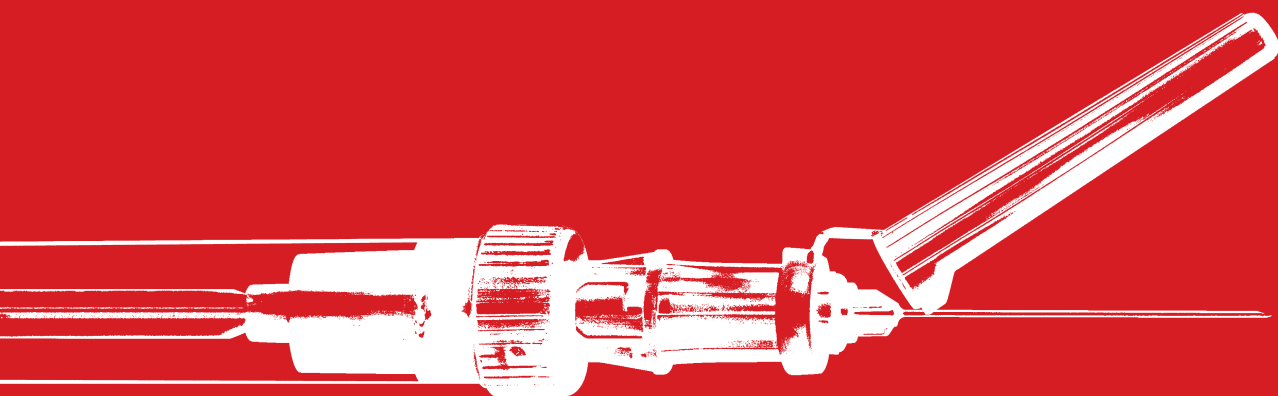




# SARSTEDT



## Catálogo 2023



# Seu parceiro na medicina e na ciência em todo o mundo.

Coleta de sangue venoso	8 - 57
Sangue capilar, VSH e BGA	58 - 77
Urina · Fezes · Saliva · LCR · Tecido	78 - 99
Descarte · Envio de amostras	100 - 117
Transporte de amostras · Automação do trabalho	118 - 137
Manuseio de amostras	138 - 205
PCR e biologia molecular	206 - 217
Manuseio de líquidos	218 - 243
Cultura de células e de tecidos	244 - 273
Microbiologia	274 - 285
Material de laboratório geral	286 - 295
Clínica e transfusão	296 - 307
Glossário	308 - 323
Índice	324 - 329
Diretório de números de pedido	330 - 334

## De pessoas para pessoas – tudo de uma única fonte

Nós, o Grupo SARSTEDT, somos uma empresa internacionalmente ativa com sede em Nümbrecht, Alemanha. Vendemos nossos produtos por meio de 36 organizações de vendas próprias assim como através de uma ampla rede de revendedores.

Em 15 locais de produção de última geração na Europa, América do Norte e do Sul e Austrália, fabricamos quase todos os produtos do nosso extenso portfólio de produtos para as áreas de diagnóstico e automação laboratorial, ciências biológicas, clínicas e transfusão.

A utilização dos nossos produtos diretamente nos pacientes, bem como em laboratórios de pesquisa e desenvolvimento, exige um elevado padrão de qualidade, que cumprimos com o nosso sistema de gestão de qualidade moderno e integrado, de acordo com a EN ISO 13485.

Como empresa familiar gerida de forma responsável, com 3.000 funcionários em todo o mundo, os nossos processos empresariais baseiam-se na orientação por o valor e na sustentabilidade. Desde a fundação da empresa em 1961, os temas de proximidade com o cliente, inovação e qualidade sempre tiveram prioridade e foram continuamente desenvolvidos.

Funcionários motivados e qualificados em nossas localidades internacionais são a interface direta entre você e o Grupo SARSTEDT. Com o mais alto nível de especialização e tecnologias inovadoras, garantimos a qualidade ideal da SARSTEDT - porque os aspectos de saúde e segurança para pacientes e usuários, bem como resultados de investigação reproduzíveis estão no centro das nossas ações.











## Compromisso com sustentabilidade e proteção ambiental

O mundo e, portanto, a nossa comunidade global enfrentam uma convulsão significativa. As mudanças climáticas estarão conosco no futuro e influenciarão a nossa vida cotidiana de muitas maneiras. É, portanto, importante desenvolver tecnologias sustentáveis e ecológicas e utilizá-las sempre que possível.

Como empresa familiar de processamento de plásticos, é importante para nós assumir uma responsabilidade especial pelas gerações futuras, além do nosso objetivo comercial. Até o momento, não há alternativa ao uso de moldagem por injeção de plástico feito de polímeros não reciclados para nossos produtos médicos e itens de laboratório de alta qualidade, já que nossos clientes em todo o mundo confiam nos mais altos níveis de pureza e certificações de segurança para garantir o atendimento ideal ao paciente e altas demandas em atividades laboratoriais. Em contrapartida, nos esforçamos para viver, promover e expandir continuamente a sustentabilidade.

### Compromisso com sustentabilidade e proteção ambiental

A SARSTEDT está comprometida com a sustentabilidade ecológica e a proteção ambiental para as gerações presentes e futuras. É nosso objetivo garantir a neutralidade de CO<sub>2</sub> no que diz respeito a combustíveis e energias adquiridas externamente. Com a certificação da nossa empresa segundo a norma ISO 14001 reconhecida internacionalmente, inserimos a sustentabilidade e a proteção ambiental nos processos operacionais da nossa organização. Para garantir que os aspectos ambientais sejam plenamente levados em conta, o nosso sistema de gestão ambiental também está integrado no sistema de gestão da qualidade de acordo com a EN ISO 13485.

### O resultado de um sistema de gestão ambiental eficaz é:

- Redução de emissões, resíduos e efluentes
- Redução de custos através do uso direcionado de recursos
- A redução de impactos ambientais negativos
- Melhorar a segurança jurídica através do monitoramento do cumprimento das normas ambientais
- A identificação precoce de fontes de erro na área de gestão ambiental
- Promover um comportamento ambientalmente consciente entre a força de trabalho
- Melhorar a percepção da empresa entre clientes, parceiros e o público geral



### Somos certificados

Nossas unidades em Oberberg assim como em Hemer e Rheinbach estão sujeitas a um sistema de gestão ambiental operacional reconhecido como parte da certificação ISO 14001. A sustentabilidade já não diz respeito apenas aos produtos em si, mas também à forma como são fabricados. Por isso, levamos em consideração ações ambientalmente conscientes ao longo de toda a nossa cadeia de valor.



### Redução de CO<sub>2</sub>

Um dos nossos principais objetivos é a completa neutralidade de CO<sub>2</sub> em termos de utilização de combustíveis, carburantes e eletricidade. Já compramos eletricidade verde neutra em CO<sub>2</sub> em todas as localidades alemãs. A expansão da compra de eletricidade verde em todos os locais do mundo continuará sendo implementada de forma consistente.



### Nós reciclamos

Como empresa de processamento de plásticos, a reciclagem é uma questão central para nós. Embora ainda não exista alternativa à utilização de plástico novo, o chamado plástico virgem, no ambiente médico e laboratorial em muitos locais, reciclamos produtos e materiais sempre que possível.



### Usamos energias renováveis

O objetivo da nossa estratégia de sustentabilidade é expandir gradualmente o uso de energias renováveis. Com a utilização consistente dessas energias, por exemplo, através de sistemas fotovoltaicos nos telhados das nossas instalações de produção, contribuimos significativamente para a sustentabilidade.



### Desenvolvemos de forma sustentável

Como parte do desenvolvimento de nossos produtos, também nos concentramos na gestão sustentável de materiais. Com nosso conceito revolucionário de caixa e recarga para pontas de pipeta, oferecemos uma solução inovadora para um trabalho sustentável no laboratório. 70% menos espaço de armazenamento. 64% menos material.



### Iniciamos projetos ambientais

Com vários projetos de renaturação, garantimos a biodiversidade, a proteção das espécies e, por último mas não menos importante, a conversão de CO<sub>2</sub> em oxigênio.



## A pessoa em foco

Nossos produtos de coleta de sangue venoso são desenvolvidos por pessoas para pessoas. Impulsionado pelo objetivo de melhoria contínua nos resultados dos pacientes.

Com nosso sistema de coleta de sangue S-Monovette®, contribuímos significativamente para garantir que as amostras de sangue sejam analisadas com rapidez e precisão e que os seus pacientes possam receber tratamento adicional com a maior rapidez e precisão possível.

A alta qualidade das amostras de sangue coletadas com o sistema S-Monovette® é o resultado da técnica de aspiração suave. Foi comprovado\* que isso reduz significativamente a taxa de hemólise em comparação com a coleta de sangue com pressão negativa. O resultado são glóbulos vermelhos intactos e menos repetições para coletar amostras de sangue.

As Agulhas de segurança S-Monovette® e os escalpes de segurança Multifly® também se caracterizam pelo seu uso direto. Não há necessidade de montagem com Holder. Somente sistemas prontos para uso, como essas agulhas, oferecem proteção confiável contra infecções causadas por porta-cânulas contaminadas e reutilizadas.

Dessa forma, fazemos a nossa parte para ajudar seus pacientes a se recuperarem rapidamente. Afinal, nosso foco são as pessoas.

\* Lippi, et al. Prevention of hemolysis in blood samples collected from intravenous catheters. Clin Biochem 2013;46:561-564; DOI: 10.1016/j.clinbiochem.2013.01.021.  
Millius et al The „EPIQ“-Study (Evaluation of preanalytical quality): S-Monovette® in manual aspiration mode drastically reduces hemolytic samples in head-to-head study. Practical Laboratory Medicine 2021; 27 e00252; DOI: 10.1016/j.plabm.2021.e00252.





## Coleta de sangue venoso

Introdução	10
S-Monovette®	22
Cânulas S-Monovette®	36
Cânulas S-Monovette® · Adaptador	37
Torniquetes	39
Recipientes de instalação · Recipientes de amostra para sistemas de análise	42
Tampas · Recipientes de amostra para sistemas de análise	44
Tubos secundários	46
Tampas	48
Microcânulas · Microrrecipientes de amostra preparados	50
Suporte rack em bloco	54
Centrífuga SC 2700	57

# S-Monovette® – A inovação na coleta de sangue

A membrana mais profunda evita o contato com sangue no local da punção da membrana. Proteção contra infecções garantida para usuários.

Os pinos de retenção garantem conexão segura entre a cânula S-Monovette® e o S-Monovette®.

A tampa de rosca facilita a abertura do S-Monovette® e minimiza o efeito do aerossol.

A etiqueta transparente do produto permite uma avaliação visual ideal da qualidade da amostra.

O S-Monovette® está disponível em um volume desde 1,1 ml

A combinação de pistão e haste permite a coleta de sangue utilizando tanto a técnica de aspiração quanto a técnica de vácuo.

## Um sistema de coleta de sangue para todas as condições venosas, para jovens e idosos

Devido ao envelhecimento da população mundial, surgem necessidades especiais nos cuidados médicos e, portanto, também na coleta de sangue. O S-Monovette® na técnica de aspiração garante coleta de sangue bem-sucedida de veias difíceis ou sensíveis em idosos, pacientes críticos ou até mesmo crianças.

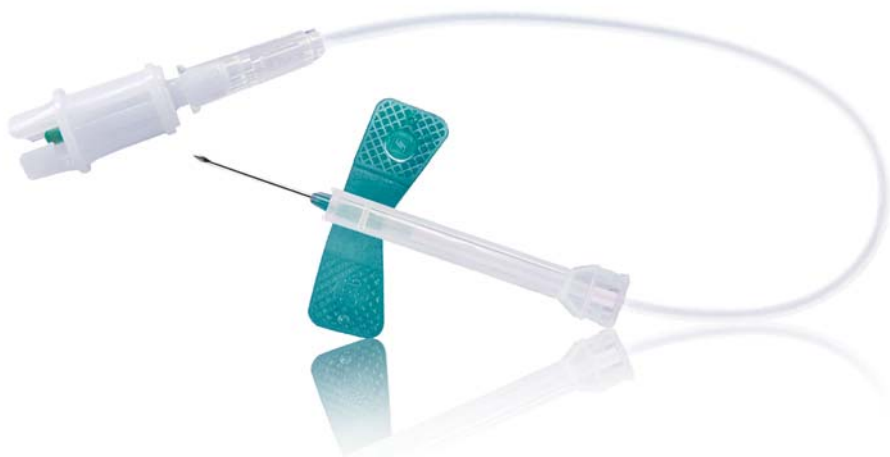


## S-Monovette® – A inovação na coleta de sangue

Devido à técnica de aspiração suave, o sistema de coleta de sangue S-Monovette® é adequado para todas as condições venosas, de jovens a idosos. Podemos garantir a qualidade ideal da amostra e, portanto, os melhores resultados com nosso revolucionário sistema de coleta de sangue.

Isto também inclui uma embalagem ecológica, pensada para reduzir o desperdício, e um sistema “pronto para uso” para as nossas Agulhas. Todas as nossas Agulhas estão prontas para uso assim que saem da embalagem e permitem que você trabalhe rapidamente: não há necessidade de montagem, pois as Agulhas só estão disponíveis com suportes integrados.

Além de um sistema premium de coleta de sangue, também apoiamos nossos clientes no dia a dia por meio de um grupo de consultoria pré-analítica. Uma equipe global de especialistas está disponível para ajudá-lo com questões pré-analíticas, necessidades de otimização ou treinamento de produtos.





## O S-Monovette® – reduz a hemólise

Estudos internacionais\* mostram que a hemólise é um problema sério, especialmente em prontos-socorros e unidades de terapia intensiva. A técnica de aspiração suave com o S-Monovette® pode comprovadamente\* reduzir as taxas de hemólise, com efeitos positivos em seus processos e para o “resultado do paciente”.

- Taxas de hemólise comprovadamente reduzidas devido à técnica de aspiração suave
- Excelente qualidade de amostras
- Também adequado para condições venosas difíceis, como em geriatria, oncologia ou pediatria
- Um sistema, 2 técnicas: Tecnologia de aspiração e tecnologia de vácuo combinadas no S-Monovette®

\* Lippi, et al. Prevention of hemolysis in blood samples collected from intravenous catheters. Clin Biochem 2013;46:561-564 ; DOI: 10.1016/j.clinbiochem.2013.01.021.  
Millius et al (título em itálico) The „EPIQ“-Study (Evaluation of preanalytical quality): S-Monovette® in manual aspiration mode drastically reduces hemolytic samples in head-to-head study. Practical Laboratory Medicine 2021; 27 e00252; DOI: 10.1016/j.plabm.2021.e00252.



S-Monovette®



Tubo padrão



## O sistema para todos os casos

A principal razão para a hemólise são as forças que atuam na membrana celular durante a coleta de sangue. Quando retirado usando a técnica de aspiração, essas forças são significativamente reduzidas porque o sangue flui suavemente para dentro do S-Monovette®. Esta técnica de coleta mostra a sua força particularmente em condições venosas difíceis, como em geriatria, oncologia ou pediatria.

## Excelente qualidade de amostras

A alta qualidade das amostras de sangue coletadas com o S-Monovette® é o resultado da técnica de aspiração suave. Foi comprovado\* que ela reduz significativamente a taxa de hemólise em comparação com a coleta de sangue com pressão negativa.

## Um sistema, 2 tecnologias combinadas no S-Monovette®

- Adequado para todas as condições de veias
- Excelente qualidade de amostras
- Econômico
- Seguro



## Pré-código de barras SARSTEDT

Aproveite todas as vantagens da pré-análise digital com nossos tubos de amostra com código de barras.

Isso elimina a necessidade de fixação manual propensa a erros da etiqueta do paciente. Ao mesmo tempo, você acelera seus fluxos de trabalho internos, economiza recursos valiosos e pode efetivamente evitar confusões de pacientes.

O resultado é uma transparência completa do processo digital na pré-análise, na qual os fatores que influenciam a análise podem ser incluídos com vistas à qualidade da amostra.



### Técnica de aspiração



### Técnica a vácuo



**40%**  
de economia de CO<sub>2</sub>e\*

**32%**  
menos uso de materiais\*

**\* Em comparação com sistemas de vácuo**

### **Reduza CO<sub>2</sub>e\* com o S-Monovette®!**

Em comparação com sistemas de vácuo, 200 amostras de sangue por dia reduzem tanto CO<sub>2</sub>e quanto 116 árvores podem armazenar anualmente\*\*\*.



\*\* Para tornar comparáveis diferentes gases de efeito estufa, eles são convertidos em equivalentes de CO<sub>2</sub> (CO<sub>2</sub>e) de acordo com seu potencial de aquecimento global. (Agência Federal do Meio Ambiente da Alemanha, 2023. Equivalente a CO<sub>2</sub>)

\*\*\* 22 kg CO<sub>2</sub> / árvore / ano (Agência Europeia do Meio-Ambiente (AEA), 2021. Florestas, saúde e alterações climáticas)



## Vantagens do S-Monovette® em comparação com sistemas de vácuo

Nossa contribuição para mais sustentabilidade ecológica a cada coleta de sangue

A redução de CO<sub>2</sub>e e a economia de material foram determinadas avaliando o peso e os materiais usados. Três S-Monovettes e três tubos de vácuo, incluindo a agulha correspondente, foram comparados com os sistemas de coleta de sangue.

O resultado desta análise revela claramente as vantagens ecológicas da utilização do sistema de coleta de sangue S-Monovette®:

- 40 % a menos de CO<sub>2</sub>e em cada coleta de sangue
- 32 % a menos de uso de material em comparação com os sistemas a vácuo
- 93 % a menos de borracha natural graças à tampa do S-Monovette®
- 10 % a menos de emissões graças à utilização de PP em vez de PET
- 100% de uso de eletricidade verde certificada na produção

\* Teremos prazer em compartilhar com você os princípios básicos do cálculo. Entre em contato!

## Embalagem de papelão ecologicamente correta

O S-Monovette® é entregue em embalagens de papelão fáceis de usar que permitem um descarte ambientalmente neutro. Também economiza espaço de armazenamento graças à embalagem compacta de 50 peças e pode ser dobrada, o que reduz significativamente o volume de resíduos.

## Volume de resíduos reduzido graças a cânulas e adaptadores finos

Graças ao seu design fino e ergonômico, a agulha de segurança, o escalpe Safety-Multifly® e o adaptador Luer garantem a economia das caixas de descarte necessárias e, portanto, a redução do volume de resíduos e dos custos.





## Pediatria, crianças: nosso grupo de pacientes mais sensíveis

As crianças necessitam de uma amostra de sangue especial e delicada. Nenhum outro grupo de pessoas impõe exigências comparáveis a um sistema de coleta de sangue. Por esta razão, nos especializamos precisamente nestas necessidades e desenvolvemos sistemas de coleta de sangue ideais que permitem uma coleta suave e indolor para pacientes jovens.





## S-Monovette® de pediatria e escalpe Safety Multifly® curta

A sensibilidade dos sistemas de análise modernos permite reduzir o volume de amostra necessário, mesmo para exames de rotina extensos. Graças ao seu design especial com dimensões reduzidas e baixo volume nominal, o S-Monovette® de pediatria atende idealmente a esses elevados requisitos. Graças à possibilidade de coleta de sangue suave usando a técnica de aspiração, o S-Monovette® de pediatria representa uma solução ideal para condições venosas difíceis em combinação com a Agulha Safety Multifly® com um comprimento curto de sua extensão.



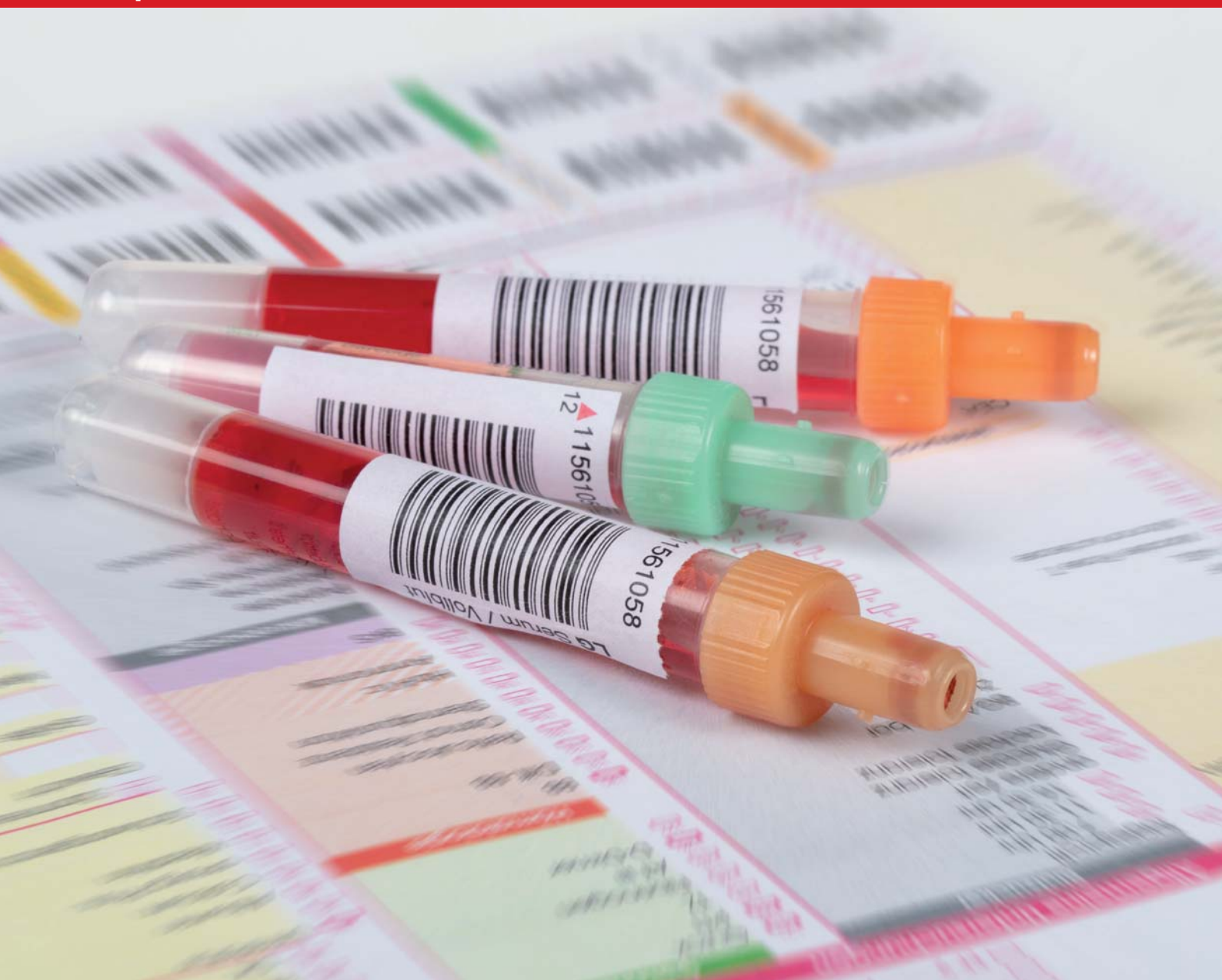
## Microvette® e lanceta de segurança

O Microvette® está disponível em todas as principais preparações e oferece a maior variedade de volumes (100-500 µl) do mercado. A coleta de amostras pode ser realizada de forma flexível usando o capilar ponta a ponta e/ou a borda de amostragem, dependendo do volume. Dependendo dos requisitos, o formato interno é cilíndrico ou cônico. Existe também uma variante para processamento automatizado em sistemas de análise de hemogramas.

Existe a possibilidade de amostragem de sangue capilar ou de sangue venoso utilizando o princípio de gotejamento.

Diferentes versões da lanceta de segurança oferecem flexibilidade na profundidade da punção e na quantidade de sangue necessária. A agulha ou lâmina está sempre posicionada de forma segura no compartimento da lanceta antes e depois do uso, evitando ferimentos com agulhas e contaminação cruzada.





## Análises especiais: S-Monovettes para requisitos especiais

Hoje em dia, as questões da medicina laboratorial estão se tornando cada vez mais complexas e diferenciadas. Isto aumenta as exigências do material de amostra "sangue". Sistemas especiais S-Monovette®, como o S-Monovette® GlucoEXACT estabiliza a glicose no sangue total por até 96 horas ou o S-Monovette® ThromboExact permite descartar níveis falsamente baixos de plaquetas devido à pseudotrombocitopenia e o S-Monovette® Hirudin permite a análise sensível da função plaquetária a partir do sangue nativo.



## S-Monovette® cfDNA Exact – excelente estabilização de amostras de biópsia líquida

A análise de cfDNA tem um papel cada vez mais importante na detecção precoce de rejeição de transplantes, testes pré-natais não invasivos, caracterização molecular e monitoramento da terapia de doenças cancerígenas.

O S-Monovette® cfDNA Exact estabiliza o cfDNA por até 14 dias até 37 °C e evita a liberação de gDNA de células nucleadas durante esse período.

Este inovador sistema de coleta de sangue permite a padronização da pré-análise de amostras de biópsia líquida e garante excelente qualidade de amostra e resultados exatos.



## S-Monovette® RNA Exact – para padronização de análises de expressão gênica

Nosso novo S-Monovette® RNA Exact preserva o padrão de expressão gênica durante a coleta de sangue e o torna acessível para todas as análises subsequentes. A solução de preparação inovadora evita a expressão gênica não natural após a amostragem (indução genética de estresse).

O RNA total (mRNA, miRNA, etc.) é estabilizado por até 5 dias em temperatura ambiente, permitindo um isolamento da amostra significativamente mais rápido. O S-Monovette® RNA Exact garante máxima flexibilidade no processamento de amostras com gasto mínimo de tempo e permite a padronização de análises de expressão gênica.



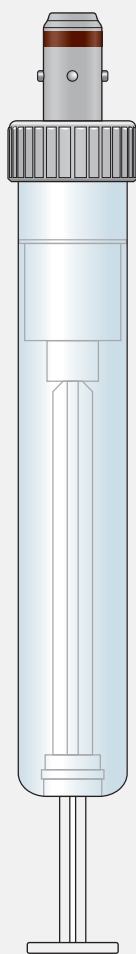
# Sistema de coleta de sangue S-Monovette®

Preparação	Abreviatura da preparação ou código de letras (ISO 6710:2017)
Soro	CAT
Gel de soro	Gel CAT
Heparina de lítio	LH
Gel de heparina de lítio	Gel LH
Gel de heparina de lítio*	Gel+ LH
Heparina sódica	NH
Heparina de amônio	AH
Citrato 3,2%	9NC / Citrato 3,2%
K3 EDTA	K3E
Gel K2 EDTA	Gel K2E
Fluoreto / EDTA	FE
Fluoreto / heparina	FH
GlucOEXACT	FC
Gel de homocisteína HCY-Z	Gel HCY-Z
Homocisteína HCY-C	HCY-C
Análise de metais	Análise de metais LH
ThromboExact	ThromboExact
CTAD	CTAD
PFA (citrato/tampão 3,8%)	9NC/citrato/tampão 3,8%
Hirudina	Hirudina
CPDA	CPDA
DNA Exact	DNA Exact
BSG, Citrato 4NC	4NC (VSH)
sem preparação	Z

Preparação	Volume ml
CAT	7,5
Gel CAT	7,5
LH	7,5
Gel LH	7,5
NH	7,5
AH	7,5
9NC / Citrato 3,2%	8,2
K3E	7,5
Gel K2E	7,5
Análise de metais LH	7,5
CPDA	8,8
Z	7,5

Preparação	Volume ml
CAT	5,5
Gel CAT	4,7
LH	5,5
Gel LH	4,7
K3E	4,0

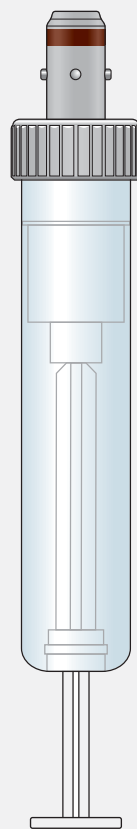
Preparação	Volume ml
CAT	4,9
Gel CAT	4,9
LH	4,9
Gel LH	4,9
Gel+ LH	4,9
9NC / Citrato 3,2%	5,4
K3E	4,9
Gel K2E	4,9
CPDA	5,7
Z	4,9



15 x 92 mm

18 mm

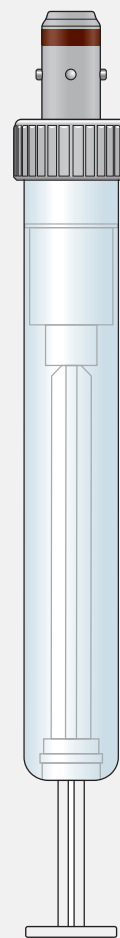
108 mm



15 x 75 mm

18 mm

91 mm



13 x 90 mm

16 mm

106 mm

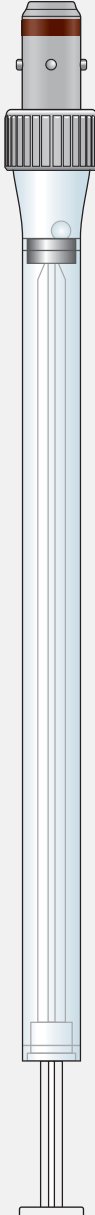
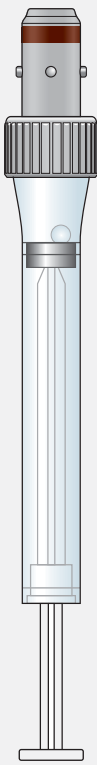
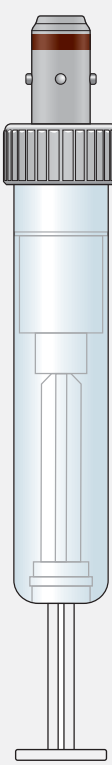
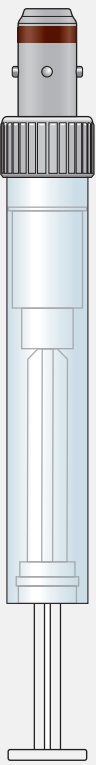
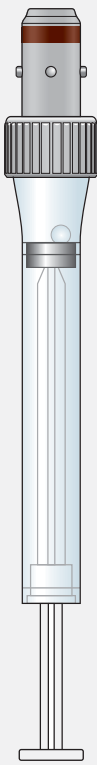
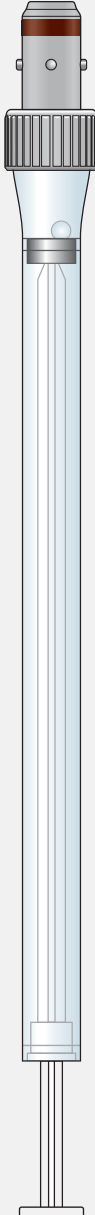
Ø x comprimento\* sem tampa de rosca

Ø tampa de rosca externa

Comprimento\* com tampa de rosca

\* sem haste do pistão



Preparação	Volume ml	Preparação	Volume ml	Preparação	Volume ml	Preparação	Volume ml	Preparação	Volume ml						
CAT	2,7/4,0	CAT	2,6	CAT	2,7	CAT	1,2	BSG	3,5						
Gel CAT	2,7/4,0	Gel CAT	2,6	LH	2,7	Gel CAT	1,1								
LH	2,7/4,0	LH	2,6	9NC / Citrato 3,2%	3,0	LH	1,2								
Gel LH	2,7/4,0	Gel LH	2,6	K3E	1,6/2,7	Gel LH	1,1								
Gel+ LH	2,7/4,0	NH	2,6	FE	2,7	9NC / Citrato 3,2%	1,4								
9NC / Citrato 3,2%	1,8/3,0/4,3	9NC / Citrato 3,2%	2,9	FH	2,7	K3E	1,2								
K3E	2,7	K3E	1,8/2,6/3,4	FC	2,7	FE	1,2								
FE	2,7	FE	2,6	ThromboExact	2,7										
FC	2,7	CTAD	2,9	4NC (VSH)	2,0										
Gel HCY-Z	2,7	9NC/citrato/ tampão 3,8%	3,8	Z	2,7										
Hirudina	1,6														
DNA Exact	2,7														



## S-Monovette® Soro Gel

**Preparo**  
**Pureza**

**ativador de coagulação/gel**  
**estéril**

- Para a obtenção de soro (CAT)
- Preparação: Grânulos revestidos com ativador de coágulos (silicato) e gel (com base em polímero)
- O ativador de coágulos faz com que a coagulação do sangue geralmente seja concluída em 20-30 minutos, e a amostra pode ser centrifugada. Devido à sua densidade, o gel forma uma camada separadora estável entre o soro e coágulo de sangue e atua como barreira
- Centrifugação: mín. 2.000 x g - máx. 4.000 x g
- Área de aplicação: Química clínica, imunologia, sorologia

Volume nominal	Ø	Comprimento sem/com tampa	Etiqueta/impressão	Cor da tampa	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
1,1 ml	8 mm	66/82 mm	gravável/□/■	■	50 / 50 / 500		06.1667.001
2,6 ml	13 mm	65/81 mm	não gravável/☒/■	■	50 / 50 / 500		04.1905
2,6 ml	13 mm	65/81 mm	gravável/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1905.791
2,7 ml	13 mm	75/91 mm	gravável/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1923.791
2,7 ml	13 mm	75/91 mm	pré-codificado/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1923.088
4 ml	13 mm	75/91 mm	não gravável/☒/■	■	50 / 50 / 500		04.1925.790
4 ml	13 mm	75/91 mm	gravável/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1925.001
4 ml	13 mm	75/91 mm	pré-codificado/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1925.088
4,7 ml	15 mm	75/91 mm	não gravável/☒/■	■	50 / 50 / 500		03.1524
4,7 ml	15 mm	75/91 mm	gravável/□/■	■	50 / 50 / 500		03.1524.001
4,9 ml	13 mm	90/106 mm	não gravável/☒/■	■	50 / 50 / 500		04.1935
4,9 ml	13 mm	90/106 mm	pré-codificado/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1935.088
4,9 ml	13 mm	90/106 mm	gravável/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1935.791
7,5 ml	15 mm	92/108 mm	não gravável/☒/■	■	50 / 50 / 500		01.1602
7,5 ml	15 mm	92/108 mm	gravável/□/■	■	50 / 50 / 500		01.1602.001
7,5 ml	15 mm	92/108 mm	pré-codificado/□/■	■	50 / 50 / 500		01.1602.088



## S-Monovette® Soro

**Preparo**  
**Pureza**

**Ativador de coagulação**  
**estéril**

- Para a obtenção de soro (CAT)
- Preparação: Grânulos revestidos com ativador de coágulos (silicato)
- O ativador de coágulos faz com que a coagulação do sangue geralmente seja concluída em 20-30 minutos, e a amostra pode ser centrifugada. Devido à sua densidade, os grânulos decantam entre o soro e o coágulo de sangue durante a centrifugação.
- Centrifugação: mín. 2.000 x g - máx. 4.000 x g
- Área de aplicação: Química clínica, imunologia, sorologia

Volume nominal	Ø	Comprimento sem/com tampa	Etiqueta/impressão	Cor da tampa	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
1,2 ml	8 mm	66/82 mm	gravável/□/■	■	50 / 50 / 500		06.1663.100
2,6 ml	13 mm	65/81 mm	gravável/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1904.781
2,7 ml	13 mm	75/91 mm	gravável/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1943.100
2,7 ml	13 mm	75/91 mm	gravável/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1943.781
2,7 ml	13 mm	75/91 mm	não gravável/☒/■	■	50 / 50 / 500		04.1943.200
2,7 ml	13 mm	75/91 mm	pré-codificado/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1943.288
4 ml	13 mm	75/91 mm	não gravável/☒/■	■	50 / 50 / 500		04.1924.200
4 ml	13 mm	75/91 mm	gravável/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1924.100
4,9 ml	13 mm	75/91 mm	não gravável/☒/■	■	50 / 50 / 500		04.1934.200
4,9 ml	13 mm	75/91 mm	não gravável/☒/■	■	50 / 50 / 500		04.1934.790
4,9 ml	13 mm	90/106 mm	gravável/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1934.781
4,9 ml	13 mm	75/91 mm	pré-codificado/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1934.288
5,5 ml	15 mm	75/91 mm	não gravável/☒/■	■	50 / 50 / 500		03.1397.200
5,5 ml	15 mm	75/91 mm	gravável/□/■	■	50 / 50 / 500		03.1397.100
7,5 ml	15 mm	92/108 mm	não gravável/☒/■	■	50 / 50 / 500		01.1601.200
7,5 ml	15 mm	92/108 mm	gravável/□/■	■	50 / 50 / 500		01.1601.100
7,5 ml	15 mm	92/108 mm	pré-codificado/□/■	■	50 / 50 / 500		01.1601.288





## S-Monovette® Gel de Heparina de Lítio

**Preparo**  
**Pureza**

**Heparina de lítio gel**  
**estéril**

- Para coleta de sangue total e plasma de heparina (LH)
- Preparação: Grânulos revestidos com heparina de lítio e gel (com base em polímero); Concentração de acordo com DIN EN ISO 6710:2017 na faixa de 10 - 30 UI de heparina/ml de sangue
- A heparina como anticoagulante inibe a coagulação. Ao contrário do S-Monovette® com ativador de coagulação, a amostra pode ser centrifugada imediatamente após a coleta do sangue. Devido à sua densidade, o gel forma uma camada separadora estável entre o plasma e as células sanguíneas durante a centrifugação e atua como uma barreira durante o transporte, armazenamento e análise da amostra.
- Centrifugação: mín. 2.000 x g - máx. 4.000 x g
- Área de aplicação: Química clínica, imunologia, sorologia

Volume nominal	Ø	Comprimento sem/com tampa	Etiqueta/impressão	Cor da tampa	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
1,1 ml	8 mm	66/82 mm	gravável/□/■	■	50 / 50 / 500		06.1669.100
2,6 ml	13 mm	65/81 mm	gravável/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1907.100
2,7 ml	13 mm	75/91 mm	não gravável/☒/■	■	50 / 50 / 500		04.1928.200
2,7 ml	13 mm	75/91 mm	gravável/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1928.781
2,7 ml	13 mm	75/91 mm	pré-codificado/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1928.288
4 ml	13 mm	75/91 mm	gravável/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1927.100
4,7 ml	15 mm	75/91 mm	não gravável/☒/■	■	50 / 50 / 500		03.1631.200
4,7 ml	15 mm	75/91 mm	gravável/□/■	■	50 / 50 / 500		03.1631.100
4,9 ml	13 mm	90/106 mm	não gravável/☒/■	■	50 / 50 / 500		04.1940.200
4,9 ml	13 mm	90/106 mm	gravável/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1940.100
4,9 ml	13 mm	90/106 mm	pré-codificado/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1940.288
7,5 ml	15 mm	92/108 mm	gravável/□/■	■	50 / 50 / 500		01.1634.100
7,5 ml	15 mm	92/108 mm	pré-codificado/□/■	■	50 / 50 / 500		01.1634.288



## S-Monovette® Gel de Heparina de Lítio+








**Preparo**  
**Pureza**

**Heparina de lítio gel+**  
**estéril**

- Para coleta de sangue total e plasma de heparina (LH)
- Preparação: Grânulos revestidos com heparina de lítio e gel (com base em polímero); Concentração de acordo com DIN EN ISO 6710:2017 na faixa de 10 - 30 UI de heparina/ml de sangue
- Além de todas as características do S-Monovette® Gel de heparina de lítio, com o S-Monovette® Gel de heparina de lítio+ é possível reduzir o tempo de centrifugação pela metade
- Centrifugação: mín. 2.000 x g - máx. 4.000 x g
- Área de aplicação: Química clínica, imunologia, sorologia

Volume nominal	Ø	Comprimento sem/com tampa	Etiqueta/impressão	Cor da tampa	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
2,7 ml	13 mm	75/91 mm	não gravável/☒/■	■	50 / 50 / 500		04.1952.200
2,7 ml	13 mm	75/91 mm	gravável/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1952.781

## S-Monovette® Gel de Heparina de Lítio<sup>+</sup>

Volume nominal	Ø	Comprimento sem/com tampa	Etiqueta/impressão	Cor da tampa	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
2,7 ml	13 mm	75/91 mm	pré-codificado/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1952.288
4 ml	13 mm	75/91 mm	não gravável/☒/■	■	50 / 50 / 500		04.1953.200
4 ml	13 mm	75/91 mm	gravável/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1953.100
4 ml	13 mm	75/91 mm	pré-codificado/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1953.288
4,9 ml	13 mm	90/106 mm	não gravável/☒/■	■	50 / 50 / 500		04.1954.200
4,9 ml	13 mm	90/106 mm	gravável/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1954.100
4,9 ml	13 mm	90/106 mm	pré-codificado/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1954.288



















## S-Monovette® Heparina de Lítio

**Preparo**  
**Pureza**

**Heparina de lítio**  
**estéril**

- Para coleta de sangue total e plasma de heparina (LH)
- Preparação: Grânulos revestidos com heparina de lítio; Concentração de acordo com DIN EN ISO 6710:2017 na faixa de 10 - 30 UI de heparina/ml de sangue
- A heparina como anticoagulante inibe a coagulação. Ao contrário do S-Monovette® com ativador de coagulação, a amostra pode ser centrifugada imediatamente após a coleta do sangue. Devido à sua densidade, os grânulos decantam entre o plasma e as células sanguíneas
- Centrifugação: mín. 2.000 x g - máx. 4.000 x g
- Área de aplicação: Química clínica, imunologia, sorologia

Volume nominal	Ø	Comprimento sem/com tampa	Etiqueta/impressão	Cor da tampa	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
1,2 ml	8 mm	66/82 mm	gravável/□/■	■	50 / 50 / 500		06.1666.100
2,6 ml	13 mm	65/81 mm	não gravável/☒/■	■	50 / 50 / 500		04.1906.200
2,6 ml	13 mm	65/81 mm	gravável/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1906.781
2,7 ml	13 mm	75/91 mm	gravável/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1929.781
2,7 ml	13 mm	75/91 mm	não gravável/☒/■	■	50 / 50 / 500		04.1929.200
2,7 ml	13 mm	75/91 mm	pré-codificado/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1929.288
4 ml	13 mm	75/91 mm	não gravável/☒/■	■	50 / 50 / 500		04.1920.200
4 ml	13 mm	75/91 mm	gravável/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1920.100
4,9 ml	13 mm	90/106 mm	não gravável/☒/■	■	50 / 50 / 500		04.1936.200
4,9 ml	13 mm	90/106 mm	gravável/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1936.781
4,9 ml	13 mm	90/106 mm	pré-codificado/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1936.288
5,5 ml	15 mm	75/91 mm	não gravável/☒/■	■	50 / 50 / 500		03.1628.200
5,5 ml	15 mm	75/91 mm	gravável/□/■	■	50 / 50 / 500		03.1628.100
7,5 ml	15 mm	92/108 mm	não gravável/☒/■	■	50 / 50 / 500		01.1604.200
7,5 ml	15 mm	92/108 mm	gravável/□/■	■	50 / 50 / 500		01.1604.100
7,5 ml	15 mm	92/108 mm	pré-codificado/□/■	■	50 / 50 / 500		01.1604.288



## S-Monovette® Heparina de Lítio líquida

### Preparo

### Pureza

Heparina de lítio, fluida  
estéril

- Para coleta de sangue total e plasma de heparina (LH)
- Preparação: Heparina de lítio na forma de gotículas dosadas por spray; Concentração de acordo com DIN EN ISO 6710:2017 na faixa de 10 - 30 UI de heparina/ml de sangue
- A heparina como anticoagulante inibe a coagulação. Ao contrário do S-Monovette® com ativador de coagulação, a amostra pode ser centrifugada imediatamente após a coleta do sangue, e é separada em plasma e células sanguíneas durante a centrifugação.
- Centrifugação: mín. 2.000 x g - máx. 4.000 x g
- Área de aplicação: Química clínica, imunologia, sorologia

Volume nominal	Ø	Comprimento sem/com tampa	Etiqueta/impressão	Cor da tampa	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
7,5 ml	15 mm	92/108 mm	gravável/□/■	■	50 / 50 / 500		01.1608.100



## S-Monovette® Heparina Sódica

### Preparo

### Pureza

Heparina sódica  
estéril

- Para coleta de sangue total e plasma (NH)
- Preparação: Grânulos revestidos com heparina sódica; Concentração de acordo com DIN EN ISO 6710:2017 na faixa de 10 - 30 UI de heparina/ml de sangue
- A heparina como anticoagulante inibe a coagulação. Ao contrário do S-Monovette® com ativador de coagulação, a amostra pode ser centrifugada imediatamente após a coleta do sangue. Devido à sua densidade, os grânulos decantam entre o plasma e as células sanguíneas
- Centrifugação: mín. 2.000 x g - máx. 4.000 x g
- Área de aplicação: Química clínica, imunologia, sorologia

Volume nominal	Ø	Comprimento sem/com tampa	Etiqueta/impressão	Cor da tampa	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
2,6 ml	13 mm	65/81 mm	gravável/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1913.100
7,5 ml	15 mm	92/108 mm	gravável/□/■	■	50 / 50 / 500		01.1613.100



## S-Monovette® Heparina de Amônio

### Preparo

### Pureza

Heparina de amônio  
estéril

- Para coleta de sangue total e plasma (AH)
- Preparação: Grânulos revestidos com heparina de amônio; Concentração de acordo com DIN EN ISO 6710:2017 na faixa de 10 - 30 UI de heparina/ml de sangue
- A heparina como anticoagulante inibe a coagulação. Ao contrário do S-Monovette® com ativador de coagulação, a amostra pode ser centrifugada imediatamente após a coleta do sangue. Devido à sua densidade, os grânulos decantam entre o plasma e as células sanguíneas
- Centrifugação: mín. 2.000 x g - máx. 4.000 x g
- Área de aplicação: Química clínica, imunologia, sorologia

Volume nominal	Ø	Comprimento sem/com tampa	Etiqueta/impressão	Cor da tampa	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
7,5 ml	15 mm	92/108 mm	não gravável/☒/■	■	50 / 50 / 500		01.1603.200





## S-Monovette® Citrato

**Preparo**  
**Pureza**

**Citrato, 9NC**  
**estéril**

- Para coleta de sangue total e plasma de citrato (9NC)
- O citrato como anticoagulante inibe a coagulação. A amostra pode ser centrifugada diretamente após a coleta do sangue e é separada em plasma e células sanguíneas durante a centrifugação.
- Centrifugação: mín. 2.000 x g - máx. 4.000 x g
- Área de aplicação: Exames de hemostasia de rotina

Volume nominal	Ø	Comprimento sem/com tampa	Etiqueta/impressão	Cor da tampa	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
1,4 ml	8 mm	66/82 mm	gravável/□/■	■	50 / 50 / 500		06.1668.100
1,8 ml	13 mm	75/91 mm	não gravável/☒/■	■	50 / 50 / 500		04.1955.200
1,8 ml	13 mm	75/91 mm	gravável/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1955.781
1,8 ml	13 mm	75/91 mm	pré-codificado/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1955.288
2,9 ml	13 mm	75/91 mm	não gravável/☒/■	■	50 / 50 / 500		04.1902.200
2,9 ml	13 mm	65/81 mm	gravável/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1902.781
2,9 ml	13 mm	65/81 mm	pré-codificado/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1902.288
3 ml	11 mm	66/82 mm	não gravável/☒/■	■	50 / 50 / 500		05.1165.200
3 ml	11 mm	66/82 mm	gravável/□/■	■	50 / 50 / 500		05.1165.100
3 ml	13 mm	75/91 mm	não gravável/☒/■	■	50 / 50 / 500		04.1919.200
3 ml	13 mm	75/91 mm	não gravável/☒/■	■	50 / 50 / 500		04.1919.790
3 ml	13 mm	75/91 mm	gravável/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1919.781
3 ml	13 mm	75/91 mm	pré-codificado/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1919.288
4,3 ml	13 mm	75/91 mm	não gravável/☒/■	■	50 / 50 / 500		04.1922.200
4,3 ml	13 mm	75/91 mm	gravável/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1922.781
5,4 ml	13 mm	90/106 mm	gravável/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1930.100



## S-Monovette® K3 EDTA

### Preparo Pureza

### K3 EDTA estéril

- Para coleta de sangue total (K3E)
- Preparação: K3 EDTA na forma de gotículas dosadas por spray em uma concentração média de 1,6 mg de EDTA/ml de sangue, Concentração de acordo com DIN EN ISO 6710:2017 na faixa de 1,2 mg - 2,0 mg/ml de sangue.
- O EDTA como anticoagulante inibe a coagulação. A amostra é preparada como amostra de sangue total, sem centrifugação.
- Área de aplicação: Hematologia

Volume nominal	Ø	Comprimento sem/com tampa	Etiqueta/impressão	Cor da tampa	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
1,2 ml	8 mm	66/82 mm	gravável/□/■	■	50 / 50 / 500		06.1664.100
1,6 ml	11 mm	66/82 mm	não gravável/☒/■	■	50 / 50 / 500		05.1081.200
1,6 ml	11 mm	66/82 mm	gravável/□/■	■	50 / 50 / 500		05.1081.100
1,6 ml	13 mm	75/91 mm	gravável/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1956.100
1,8 ml	13 mm	65/81 mm	gravável/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1951.100
1,8 ml	13 mm	65/81 mm	pré-codificado/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1951.288
2,6 ml	13 mm	65/81 mm	não gravável/☒/■	■	50 / 50 / 500		04.1901.200
2,6 ml	13 mm	65/81 mm	gravável/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1901.781
2,6 ml	13 mm	65/81 mm	pré-codificado/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1901.288
2,7 ml	11 mm	66/82 mm	não gravável/☒/■	■	50 / 50 / 500		05.1167.200
2,7 ml	11 mm	66/82 mm	gravável/□/■	■	50 / 50 / 500		05.1167.100
2,7 ml	13 mm	75/91 mm	não gravável/☒/■	■	50 / 50 / 500		04.1917.200
2,7 ml	13 mm	75/91 mm	gravável/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1917.100
2,7 ml	13 mm	75/91 mm	pré-codificado/☒/■	■	50 / 50 / 500		04.1917.288
3,4 ml	13 mm	65/81 mm	não gravável/☒/■	■	50 / 50 / 500		04.1914.200
3,4 ml	13 mm	65/81 mm	gravável/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1914.100
4 ml	15 mm	75/91 mm	gravável/□/■	■	50 / 50 / 500		03.1068.100
4 ml	13 mm	75/91 mm	gravável/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1921.100
4 ml	13 mm	75/91 mm	pré-codificado/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1921.288
4,9 ml	13 mm	75/91 mm	não gravável/☒/■	■	50 / 50 / 500		04.1931.200
4,9 ml	13 mm	90/106 mm	gravável/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1931.781
7,5 ml	15 mm	92/108 mm	gravável/□/■	■	50 / 50 / 500		01.1605.100



## S-Monovette® K2 Gel EDTA

### Preparo

### Gel K2 EDTA

- Para coleta de PLASMA EDTA (K2E)
- Preparação: K2 EDTA na forma de gotículas dosadas por spray; 1,6 mg de EDTA/ml de sangue (com base em polímero), Concentração de acordo com DIN EN ISO 6710:2017 na faixa de 1,2 mg - 2,0 mg/ml de sangue.
- O EDTA como anticoagulante inibe a coagulação. A amostra pode ser centrifugada imediatamente após a coleta do sangue. Devido à sua densidade, o gel forma uma camada separadora estável entre o plasma e as células sanguíneas durante a centrifugação e atua como barreira durante o transporte, armazenamento e análise da amostra.
- Centrifugação: mín. 2.000 x g - máx. 4.000 x g
- Área de aplicação: Diagnóstico molecular de vírus

Volume nominal	Ø	Comprimento sem/com tampa	Etiqueta/impressão	Cor da tampa	Pureza	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
4,9 ml	13 mm	90/106 mm	gravável/□/■/■	■	estéril	50 / 50 / 500		04.1932.101
4,9 ml	13 mm	90/106 mm	gravável/□/■/■	■	—	50 / 50 / 500		04.1932.781
7,5 ml	15 mm	92/108 mm	gravável/□/■/■	■	estéril	50 / 50 / 500		01.1621.200



## S-Monovette® K2 EDTA

### Preparo

### K2 EDTA

### Pureza

### estéril

- Para coleta de sangue total (K2E)
- Preparação: K2 EDTA na forma de gotículas dosadas por spray; 1,6 mg de EDTA/ml de sangue (com base em polímero), Concentração de acordo com DIN EN ISO 6710:2017 na faixa de 1,2 mg - 2,0 mg/ml de sangue.
- O EDTA como anticoagulante inibe a coagulação. A amostra é preparada como amostra de sangue total, sem centrifugação.
- Área de aplicação: Hematologia

Volume nominal	Ø	Comprimento sem/com tampa	Etiqueta/impressão	Cor da tampa	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
1,2 ml	8 mm	66/82 mm	gravável/□/■	■	50 / 50 / 500		06.1660.100
1,8 ml	13 mm	65/81 mm	não gravável/☒/■	■	50 / 50 / 500		04.1937.200
2,6 ml	13 mm	65/81 mm	gravável/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1900.100
2,6 ml	13 mm	65/81 mm	não gravável/☒/■	■	50 / 50 / 500		04.1900.200
2,7 ml	13 mm	75/91 mm	gravável/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1915.100
2,7 ml	13 mm	75/91 mm	não gravável/☒/■	■	50 / 50 / 500		04.1915.200





## S-Monovette® Fluoreto EDTA

**Preparo**  
**Pureza**

**Fluoreto + EDTA**  
**estéril**

- Para obtenção de plasma (FE)
- Preparação: Fluoreto de potássio e EDTA de sódio na forma de gotículas dosadas por spray em uma concentração média de 1,0 mg de fluoreto/ml de sangue e 1,2 mg de EDTA/ml de sangue, concentração de acordo com DIN EN ISO 6710:2017 na faixa de 1,2 mg - 2,0 mg/ml de sangue para EDTA e 1,0 mg - 4,0 mg/ml de sangue para fluoreto.
- Fluoreto como inibidor de glicose inicia a inibição de glicólise após aprox. 2 h de contato com o sangue e conclui após aprox. 4 h. O EDTA como anticoagulante inibe a coagulação. A amostra pode ser centrifugada imediatamente após a coleta do sangue.
- Centrifugação: mín. 2.000 x g - máx. 4.000 x g
- Área de aplicação: Determinação de glicose

Volume nominal	Ø	Comprimento sem/com tampa	Etiqueta/impressão	Cor da tampa	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
1,2 ml	8 mm	66/82 mm	gravável/□/■	■	50 / 50 / 500		06.1665.100
2,6 ml	13 mm	65/81 mm	não gravável/☒/■	■	50 / 50 / 500		04.1903.200
2,6 ml	13 mm	65/81 mm	gravável/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1903.781
2,7 ml	11 mm	66/82 mm	não gravável/☒/■	■	50 / 50 / 500		05.1073.200
2,7 ml	11 mm	66/82 mm	gravável/□/■	■	50 / 50 / 500		05.1073.100
2,7 ml	13 mm	75/91 mm	não gravável/☒/■	■	50 / 50 / 500		04.1918.200
2,7 ml	13 mm	75/91 mm	gravável/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1918.781
2,7 ml	13 mm	75/91 mm	pré-codificado/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1918.288
4,9 ml	13 mm	90/106 mm	gravável/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1933.100
4,9 ml	13 mm	90/106 mm	não gravável/☒/■	■	50 / 50 / 500		04.1933.200
5,5 ml	15 mm	75/91 mm	não gravável/☒/■	■	50 / 50 / 500		03.1626.200



## S-Monovette® Fluoreto Heparina

**Preparo**  
**Pureza**

**Fluoreto + heparina**  
**estéril**

- Para obtenção de plasma (FH)
- Preparação: Fluoreto e heparina na forma de gotículas dosadas por spray em uma concentração média de 1,0 mg de fluoreto/ml de sangue e 16 UI de heparina/ml de sangue, concentração de acordo com DIN EN ISO 6710:2017 na faixa de 10 mg - 30 mg/ml de sangue para heparina e 1,0 mg - 4,0 mg/ml de sangue para fluoreto.
- Fluoreto como inibidor de glicose inicia a inibição de glicólise após aprox. 2 h de contato com o sangue e conclui após aprox. 4 h. A heparina como anticoagulante inibe a coagulação. A amostra pode ser centrifugada imediatamente após a coleta do sangue.
- Centrifugação: mín. 2.000 x g - máx. 4.000 x g
- Área de aplicação: Determinação de glicose

Volume nominal	Ø	Comprimento sem/com tampa	Etiqueta/impressão	Cor da tampa	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
2,7 ml	11 mm	66/82 mm	não gravável/☒/■	■	50 / 50 / 500		05.1076.200



## S-Monovette® GlucoEXACT

**Preparo**  
**Pureza**

**Citrato/fluoreto/EDTA**  
**estéril**

- Para obtenção de plasma (FC)
- Preparação: Citrato, fluoreto e EDTA, dosados na forma líquida; observe o fator de conversão 1,16 devido à preparação líquida
- Citrato como inibidor de glicose inicia a inibição de glicólise imediatamente ao contato do sangue, enquanto o fluoreto somente após aprox. 2 h de contato com o sangue e conclui após aprox. 4 h. O EDTA como anticoagulante inibe a coagulação. A amostra pode ser centrifugada imediatamente após a coleta de sangue.
- Centrifugação: mín. 2.000 x g - máx. 4.000 x g
- Área de aplicação: Determinação de glicose

Volume nominal	Ø	Comprimento sem/com tampa	Etiqueta/impressão	Cor da tampa	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
3,1 ml	11 mm	66/82 mm	gravável/□/■	■	50 / 50 / 500		05.1074.201
3,1 ml	13 mm	75/91 mm	gravável/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1945.201
3,1 ml	13 mm	75/91 mm	pré-codificado/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1945.288



## S-Monovette® Neutro

**Preparo**  
**Pureza**

**sem preparação**  
**estéril**

- Para a obtenção de soro (Z)
- Preparação: sem
- Como não é adicionado um anticoagulante para inibir a coagulação nem um ativador de coagulação, o sangue coagula naturalmente em aproximadamente 1 a 2 horas.
- Centrifugação: mín. 2.000 x g - máx. 4.000 x g
- Área de aplicação: Testes específicos do usuário, por exemplo, estudos bem como tubos vazios: se a coleta de sangue tiver que ser iniciada com um S-Monovette® Citrate (testes de coagulação) em combinação com uma agulha Multifly® (Safety), o S-Monovette® Neutro é usado como primeiro tubo (Tubo de Descarte) para preenchimento da extensão agulha Multifly (Safety).

Volume nominal	Ø	Comprimento sem/com tampa	Etiqueta/impressão	Cor da tampa	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
2,7 ml	13 mm	75/91 mm	gravável/□/■	□	50 / 50 / 500		04.1947.791
2,7 ml	11 mm	66/82 mm	gravável/□/■	□	50 / 50 / 500		05.1729.001
4,9 ml	13 mm	90/106 mm	gravável/□/■	□	50 / 50 / 500		04.1926.791
7,5 ml	15 mm	92/108 mm	gravável/□/■	□	50 / 50 / 500		01.1728.001



## S-Monovette® Serum Gel LightPROTECT

**Preparo**  
**Pureza**

**Soro com gel**  
**estéril**

- Para a obtenção de soro (CAT)
- Preparação: Grânulos revestidos com ativador de coágulos (silicato) e gel (com base em polímero)
- O ativador de coágulos faz com que a coagulação do sangue geralmente seja concluída em 20-30 minutos, e a amostra pode ser centrifugada. Devido à sua densidade, o gel forma uma camada separadora estável entre o soro e coágulo de sangue e atua como barreira durante o transporte, armazenamento e análise da amostra.
- A proteção contra a luz é garantida na faixa de UV (190 nm - 380 nm)
- Centrifugação: mín. 2.000 x g - máx. 4.000 x g

Volume nominal	Ø	Comprimento sem/com tampa	Etiqueta/impressão	Cor da tampa	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
4 ml	13 mm	75/91 mm	não gravável/☒/■	■	50 / 50 / 500	☐	04.1925.703



## S-Monovette® ThromboExact

**Preparo**  
**Pureza**

**Composto Mg2+**  
**estéril**

- Para coleta de sangue total
- Preparação: Ligação com magnésio
- Uma ligação com magnésio inibe a coagulação. O sangue total do S-Monovette® ThromboExact é usado para exclusão do número de plaquetas erradamente baixo devido à intolerância a anticoagulantes (como EDTA, citrato, heparina), também chamada de pseudotrombocitopenia
- Área de aplicação: Exclusão do número de trombócitos erradamente baixo (pseudotrombocitopenia)

Volume nominal	Ø	Comprimento sem/com tampa	Etiqueta/impressão	Cor da tampa	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
2,7 ml	11 mm	66/82 mm	gravável/☐/■	■	50 / 50 / 500	☐	05.1168.001



## S-Monovette® Gel HCY-Z Homocisteína

**Preparo**  
**Pureza**

**Estabilizador de homocisteína**  
**estéril**

- Para a obtenção de soro (HCY-Z-Gel)
- Preparação: Estabilizador e gel
- A concentração de homocisteína é mantida praticamente constante até 8 horas após a coleta de sangue em temperatura ambiente sem centrifugação e até 96 horas se a centrifugação for realizada nas primeiras 8 horas e a barreira de gel entre o soro e o coágulo sanguíneo
- Centrifugação: mín. 2.000 x g - máx. 4.000 x g
- Área de aplicação: Determinação de homocisteína

Volume nominal	Ø	Comprimento sem/com tampa	Etiqueta/impressão	Cor da tampa	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
2,7 ml	13 mm	75/91 mm	gravável/☐/■/■	■	50 / 50 / 500	☐	04.1908.001





## S-Monovette® Análise de metal

### Preparo

Heparina de lítio, fluida

### Pureza

estéril

- Para coleta de plasma de heparina (LH)
- Preparação: Heparina de lítio na forma de gotículas dosadas por spray; Concentração de acordo com DIN EN ISO 6710:2017 na faixa de 10 - 30 UI de heparina/ml de sangue
- Para uso exclusivo com cânula de segurança (REF 85.1162.600)
- Os valores máximos de branco para o sistema de análise de metal + cânula de segurança S-Monovette® (REF 85.1162.600) são especificados para cada elemento na etiqueta do S-Monovette®.
- Área de aplicação: Análise de metal - Determinação de elementos traço

Volume nominal	Ø	Comprimento sem/com tampa	Etiqueta/impressão	Cor da tampa	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
7,5 ml	15 mm	92/108 mm	gravável/□/■	■	50 / 50 / 500	☐	01.1609.201

**Determinação de microelementos (análise de metais)** – O S-Monovette® análise de metal, junto com uma agulha S-Monovette® especial, foi desenvolvida para a pesquisa dos microelementos mais frequentes. Como anticoagulante é apresentada a heparina de lítio (19 U.I./mL de sangue) pulverizada em forma de gotículas. Para a agulha do sistema e o S-Monovette® resultam os seguintes valores em branco máximos no ng/sistema:

Elemento	Tl	Cd	Ni	Cr	Pb	Fe	Cu	Zn	Mn	Al	Se	Hg
ng/Sistema	2,5	1,5	8,0	5,0	5	50	70	70	10	40	10	10

Os valores em branco máximos para cada elemento estão indicados na etiqueta do S-Monovette®.



## Acessórios S-Monovette® Análise de metal: agulha de segurança Safety S-Monovette®

- S-Monovette® Cânula de segurança em combinação com S-Monovette® Análise de metais para a determinação de metais (consulte S-Monovette® Análise de metais) validada
- Agulha de segurança com suporte integrado
- Pronto para uso imediato - sem necessidade de montagem demorada da cânula e do suporte
- Estéreis, isentos de pirogênicos/endotoxinas
- Proteção da agulha com ativação com uma mão para máximo conforto no trabalho

Ø x Comprimento	Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
21G x 1 1/2"	■	1 / 50 / 500	☐	85.1162.600



## S-Monovette® CTAD

**Preparo**  
**Pureza**

**Solução CTAD**  
**estéril**

- Para coleta de sangue total e plasma de citrato
- Preparação: Solução CTAD 0,29 ml; CTAD: Citrato de sódio, teofilina, adenosina, dipiridamol. A proporção de mistura de CTAD e sangue é de 1:9 – 1 percentagem de CTAD e 9 percentagem de sangue.
- Citrato de CTAD como anticoagulante inibe a coagulação. A amostra pode ser centrifugada imediatamente após a coleta do sangue e é separada em plasma e células sanguíneas durante a centrifugação. O CTAD inibe a ativação de plaquetas por um período de no mínimo de 4 horas.
- Centrifugação: mín. 2.000 x g - máx. 4.000 x g
- Área de aplicação: Fator plaquetário 4 (PF4), beta(β)-tromboglobulina (BTG) e inibidor do ativador do plasminogênio (PAI-1), bem como para testes hemostaseológicos de rotina

Volume nominal	Ø	Comprimento sem/com tampa	Etiqueta/impressão	Cor da tampa	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
2,9 ml	13 mm	65/81 mm	não gravável/☒/■	■	50 / 50 / 500	☐	04.1909.200
4,3 ml	13 mm	75/91 mm	não gravável/☒/■	■	50 / 50 / 500	☐	04.2909.200



## S-Monovette® PFA

**Preparo**  
**Pureza**

**Solução tampão de citrato tri-sódico/ácido cítrico**  
**estéril**

- Para coleta de sangue total e plasma de citrato (9NC)
- Preparação: Solução de citrato 0,129 mol/l; tampão de citrato 3,8%; pH 5,5. A proporção de mistura de citrato e sangue é de 1:9 – 1 percentagem de citrato e 9 percentagem de sangue.
- O citrato como anticoagulante inibe a coagulação. O sangue total do S-Monovette® PFA é adequado e validado para a determinação da função plaquetária com o analisador PFA da SIEMENS Healthineers.
- Área de aplicação: Determinação da função plaquetária

Volume nominal	Ø	Comprimento sem/com tampa	Etiqueta/impressão	Cor da tampa	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
3,8 ml	13 mm	65/81 mm	gravável/☐/■	■	50 / 50 / 500	☐	04.1910.001



## S-Monovette® Hirudina

**Preparo**  
**Pureza**

**Hirudina**  
**estéril**

- Para coleta de sangue total
- Preparação: Hirudina, > 525 ATE/ml
- A hirudina como anticoagulante inibe a coagulação. O sangue total com hirudina é usado para a determinação da função plaquetária no dispositivo Multiplate® (analisador de função plaquetária múltipla) da ROCHE Diagnostics e é validado para essa finalidade.
- Área de aplicação: Determinação da função plaquetária

Volume nominal	Ø	Comprimento sem/com tampa	Etiqueta/impressão	Cor da tampa	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
1,6 ml	13 mm	75/91 mm	gravável/☐/■	■	50 / 50 / 500	☐	04.1959.001



### S-Monovette® CPDA

**Preparo**  
**Pureza**

**Estabilizador CPDA**  
**estéril**

- Para coleta de sangue total (CPDA)
- Preparação: Solução CPDA: Ácido cítrico, citrato de sódio, fosfato de sódio, dextrose, adenina. Solução de sangue:CPDA: - 6:1. A proporção de mistura de CPDA e sangue é de 1:6 – 1 parcela em volume de citrato e 6 parcelas em volume de sangue.
- Citrato de CPDA como anticoagulante inibe a coagulação. O sangue total/plasma CPDA é usado para sorologia de grupo sanguíneo em medicina transfusional, para testes de compatibilidade (compatibilidade cruzada) durante transfusões e para preservação de células sanguíneas
- Área de aplicação: Determinação do grupo sanguíneo e conservação de células

Volume nominal	Ø	Comprimento sem/com tampa	Etiqueta/impressão	Cor da tampa	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
5,7 ml	13 mm	90/106 mm	gravável/□/■/■	■	50 / 50 / 500		04.1938.001
8,8 ml	15 mm	92/108 mm	gravável/□/■/■	■	50 / 50 / 500		01.1610.001



### S-Monovette® DNA Exact

**Preparo**  
**Pureza**

**EDTA baseado no estabilizador gDNA**  
**estéril**

- Adequado para a extração do DNA genômico (gDNA)
- Preparação: estabilizador de gDNA
- Validado para várias condições de armazenamento (tempo e parâmetros de temperatura)
- Área de aplicação: Estabilização e análise de DNA

Volume nominal	Ø	Comprimento sem/com tampa	Etiqueta/impressão	Cor da tampa	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
2,7 ml	13 mm	75/91 mm	gravável/□/■	■	50 / 50 / 500		04.1948.001



### S-Monovette® RNA Exact

**Preparo**  
**Pureza**

**Estabilizador de RNA**  
**estéril**

- Para a extração de todas as espécies de RNA
- Estabilização sem limitações de todas as transcrições
- Área de aplicação: Estabilização e análise de RNA

máx. volume de sangue	Ø	Comprimento sem/com tampa	Etiqueta/impressão	Cor da tampa	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
máx. 2,4 ml	15 mm	100/116 mm	gravável/□/■	■	20 / 20 / 80		01.2048.001



## S-Monovette® cfDNA

### Preparo Pureza

### Estabilizador cfDNA estéril

- Sem entrada de gDNA de células nucleadas
- Risco minimizado de hemólise graças à técnica de aspiração suave
- Não é necessária nenhuma preparação imediata do plasma
- Área de aplicação: Estabilização e análise de amostras de biópsia líquida

Volume nominal	Ø	Comprimento sem/com tampa	Etiqueta/impressão	Cor da tampa	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
9,2 ml	15 mm	100/116 mm	gravável/□/■	cor de framboesa	20 / 20 / 80		01.2040.001



## Agulha de Safety-Multifly®

- Agulha com asa de segurança com suporte integrado
- Pronto para uso imediato - sem necessidade de montagem demorada da cânula e do suporte
- Isenta de DEHP, para infusão de curto prazo
- Punção segura garantida devido ao ângulo de inserção raso
- Estéreis, isentos de pirogênicos/endotoxinas

Ø x Comprimento	Cor	Versão	Comprimento do tubo flexível	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
20G x 3/4"		Multiadaptador	80 mm	1 / 120 / 480		85.1637.205
21G x 3/4"		Multiadaptador	80 mm	1 / 120 / 480		85.1638.205
23G x 3/4"		Multiadaptador	80 mm	1 / 120 / 480		85.1640.205
25G x 3/4"		Multiadaptador	80 mm	1 / 120 / 480		85.1642.205
20G x 3/4"		Multiadaptador	200 mm	1 / 120 / 480		85.1637.235
21G x 3/4"		multiadaptador, invólucro-guia desenroscável	200 mm	1 / 120 / 480		85.1638.200
21G x 3/4"		Multiadaptador	200 mm	1 / 120 / 480		85.1638.235
23G x 3/4"		Multiadaptador	200 mm	1 / 120 / 480		85.1640.235
25G x 3/4"		Multiadaptador	200 mm	1 / 120 / 480		85.1642.235
21G x 3/4"		Luer (w)	240 mm	1 / 120 / 480		85.1638.201





## Agulha de segurança Safety S-Monovette®, 1" e 1 1/2"

- Agulha de segurança com suporte integrado
- Pronto para uso imediato - sem necessidade de montagem demorada da cânula e do suporte
- Punção segura garantida devido ao ângulo de inserção raso
- Proteção de agulha ativada com uma mão para máximo conforto de trabalho; A proteção de agulha de segurança está em conformidade com as diretrizes nacionais e internacionais, como TRBA250, Diretiva da UE 2010/32/UE
- Estéreis, isentos de pirogênicos/endotoxinas

Ø x Comprimento	Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
20G x 1 1/2"	■	1 / 50 / 500		85.1160.200
21G x 1 1/2"	■	1 / 50 / 500		85.1162.200
21G x 1 1/2"	■	1 / 50 / 500		85.1162.600
20G x 1"	■	1 / 50 / 500		85.1372.200
21G x 1"	■	1 / 50 / 500		85.1373.200
22G x 1 1/2"	■	1 / 50 / 500		85.1440.200
22G x 1"	■	1 / 50 / 500		85.1441.200



## Multiadaptador

- Modelos Luer e Luer-Lock
- Pronto para uso direto
- Para adaptação do S-Monovette® com todos os sistemas fêmea Luer, por ex., cânulas venosas permanentes, registro de três vias ou escalpes
- Estéreis, isentos de pirogênicos/endotoxinas

Versão	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
Luer	1 / 100 / 1.000		14.1205
Luer-Lock	1 / 100 / 1.000		14.1205.100



## Adaptador de membrana

- Para a adaptação segura da cânula S-Monovette®/cânula Safety-Multify® com um sistema macho Luer, por ex., o Monovette® para gases sanguíneos
- Pronto para uso direto
- Estéreis, isentos de pirogênicos/endotoxinas

Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
1 / 100 / 1.000		14.1112



## Adaptador para hemocultura

- Para encher frascos de hemocultura padrão de gargalo estreito e gargalo largo
- Disponível individualmente ou como um conjunto (adaptador de hemocultura + cânula Safety-Multifly®)
- Conexão direta com cânulas Safety Multifly®
- Estéreis, isentos de pirogênicos/endotoxinas

Designação	Versão	Kit de componentes	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
Adaptador para hemocultura LongNeck	tampa de rosca com membrana montada	—	1 / 50 / 250		14.1207
Adaptador universal de hemocultura	adaptador de membrana montada	—	1 / 20 / 100		14.1209
Kit BKF Safety-Multifly® 21G	kit de adaptadores de hemocultura	1 agulha de Safety-Multifly® 21G com tubo flexível longo, isento de DEHP (REF 85.1638.235) e 1 adaptador universal para hemocultura (REF 14.1209)	1 / 1 / 50		51.1638.945
Kit BKF Safety-Multifly® 23G	kit de adaptadores de hemocultura	1 agulha de Safety-Multifly® 23G com tubo flexível longo, isento de DEHP (REF 85.1640.235) e 1 adaptador universal para hemocultura (REF 14.1209)	1 / 1 / 50		51.1640.945



## POCT DISPENSER

- Coletar amostras de sangue de forma higiênica e sem agulhas
- Máxima segurança por meio da transferência fechada de sangue
- Projetado para o diagnóstico no local de atendimento

Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
1 / 100 / 1.000		14.1219



## Agulha de Safety-Multifly® com suporte montado

Versão

Comprimento do tubo flexível

Suporte de cânula montado

200 mm

- Para encher os frascos de hemocultura de gargalo estreito padrão do mercado
- Pronto para uso imediato - sem necessidade de montagem demorada da cânula e do suporte
- Estéreis, isentos de pirogênicos/endotoxinas

Ø x Comprimento	Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
21G x 3/4"		1 / 25 / 100		85.1638.935



### Garrote venoso reutilizável

- Material muito macio para maior conforto do paciente
- Lavável até 90 °C
- Também disponível em uma versão isenta de látex

Isento de látex	Cor	Material	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
não	■	PA	1 / 1 / 200		95.1007
sim	■	PL	1 / 1 / 200		95.1007.001



### Torniquete descartável TourniSTRETCH®

Isento de látex

sim

- Torniquete de uso único desenvolvido para prevenção eficaz de infecções
- Uso múltiplo em um só paciente para garantir uma proteção contra contaminação cruzada
- Material muito macio e sem látex para maior conforto do paciente
- Manuseio fácil e intuitivo
- Tamanho único para crianças pequenas e adultos

Cor	Material	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
■	polímero	25 / 25 / 500		95.1008



### Torniquete de papel descartável tournistrip®

Isento de látex

sim

- Os garrotes descartáveis evitam o risco de contaminação cruzada
- Padrão ideal e higiênico
- Fácil manuseio
- Alto conforto para o paciente, pois não é constritivo

Cor	Material	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
□	material especial composto de papel e plástico	200 / 200 / 4.800		95.1006



### Suporte de parede para torniquetes venosos descartáveis tournistrip®.

- Suporte de parede adequado para montagem na parede
- Remoção fácil e conveniente do garrote descartável
- Higiênico

Material	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
metal	1 / 1 / 1		95.1005













## Tampa de codificação de amostras de emergência

adequado para  
Material

S-Monovette®  
HD-PE











- Codificação de amostras de emergência vindas da unidade de terapia intensiva, da sala de cirurgia ou para otimizar a organização do laboratório
- Permite a atribuição rápida de amostras de emergência no departamento de coleta de amostras do laboratório
- Também pode ser usado com uma tampa de codificação acoplada em muitos analisadores

Designação	Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
Tampa de codificação		100 / 100 / 1.000		<b>14.1513</b>
Tampa de codificação		100 / 100 / 1.000		<b>14.1513.001</b>
Tampa de codificação		100 / 100 / 1.000		<b>14.1513.002</b>
Tampa de codificação		100 / 100 / 1.000		<b>14.1513.005</b>
Tampa de codificação		100 / 100 / 1.000		<b>14.1513.008</b>



## Seraplas® V

- Separação reversível de soro ou plasma e componentes celulares após a centrifugação
- Separador mecânico; sem difusão dos componentes celulares para o sobrenadante (soro ou plasma). Valores estáveis de potássio garantidos.
- Amostras com filtro de válvula ajustado no S-Monovette® podem ser editadas como de costume
- Para S-Monovettes com diâmetros de 11 mm (Seraplas® V11), 13 mm (Seraplas® V13), 15 mm (Seraplas® V15) e 16 mm (Seraplas® V16)
- Camada de separação estável durante o armazenamento, transporte ou envio

Designação	adequado para	Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
Filtro de válvula Seraplas® V11	separação de soro/plasma do coágulo de sangue após centrifugação		500 / 500 / 5.000		<b>53.677</b>
Filtro de válvula Seraplas® V13	separação de soro/plasma do coágulo de sangue após centrifugação		100 / 100 / 1.000		<b>53.419</b>
Filtro de válvula Seraplas® V15	separação de soro/plasma do coágulo de sangue após centrifugação		100 / 100 / 1.000		<b>53.428</b>
Filtro de válvula Seraplas® V16	separação de soro/plasma do coágulo de sangue após centrifugação		100 / 100 / 1.000		<b>53.420</b>
Êmbolo de pressão	Seraplas® V filtro		200 / 200 / 2.000		<b>53.1030</b>





## Haemo-Diff®

### Designação

### Haemo-Diff®

- Preparação higiênica e rápida de esfregaços de sangue manuais
- A amostra goteja diretamente em uma lâmina de microscópio
- Disponível com e sem borda para esfregar

Versão	Material	Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
com borda para esfregação	PS	☒	500 / 500 / 2.000		14.1218
sem borda para esfregação	SB	☒	500 / 500 / 2.000		14.1217



## Tubos de transporte para pediatria S-Monovette®, Microrrecipiente de amostra bem como Microvette® e Multivette®

- Adequado para S-Monovette® com 8 mm de diâmetro para adaptação às dimensões externas 65x13 mm, 66x11 mm, 75x13 mm, fundo redondo
- Identificação confiável da amostra por meio do registro da etiqueta do paciente ou do código de barras
- Aplicável em centrífugas
- Com proteção contra luz para, por exemplo, determinação de bilirrubina (REF 55.1570.002, 55.525.002, 55.1577.002)

adequado para	Comprimento x Ø	Forma do fundo	Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
S-Monovette® com Ø 8 mm	54 x 11 mm	fundo plano	☒	250 / 250 / 1.000		55.1570
S-Monovette® com Ø 8 mm	54 x 11 mm	fundo plano	■	250 / 250 / 1.000		55.1570.002
S-Monovette® com Ø 8 mm, Microvette® e microrrecipientes de amostra	65 x 13 mm	fundo redondo	☒	250 / 250 / 1.000		55.1571
S-Monovette® com Ø 8 mm, Microvette® e microrrecipientes de amostra	65 x 13 mm	fundo redondo	■	250 / 250 / 1.000		55.1571.051
S-Monovette® com Ø 8 mm	55 x 13 mm	fundo redondo	☒	250 / 250 / 1.000		55.1572
Microvette® e microrrecipientes de amostra com tampa de rosca	75 x 13 mm	fundo redondo	■	250 / 250 / 2.000		55.525.002
Microvette® e microrrecipientes de amostra com tampa de rosca	75 x 13 mm	fundo redondo	☒	250 / 250 / 2.000		55.525.003
Multivette®	60 x 11,5 mm	fundo plano	☒	250 / 250 / 1.000		55.1577
Multivette®	60 x 11,5 mm	fundo plano	■	250 / 250 / 1.000		55.1577.002



## Recipientes de suspensão

### Material

PS

- Para aplicação em S-Monovette® e tubos com diâmetro 13 mm e 15 mm
- Ideal para pequenos volumes de amostra
- Formato de fundo cônico para um ótimo rendimento de soro/plasma

adequado para	Comprimento	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
tubos e S-Monovette® Ø 13 mm	23,5 mm	500 / 500 / 2.000		73.1051
tubos e S-Monovette® Ø 15 mm	23,5 mm	500 / 500 / 2.000		73.1052
tubos e S-Monovette® Ø 15 mm	32 mm	500 / 500 / 2.000		73.1052.001



## Recipiente de amostra para o sistema de analisador Hitachi e o sistema de analisador Abbott AXSYM: 2 e 2,5 ml

### Material

PS

- Recipiente de suspensão para pequenas quantidades de amostras ou para alíquotas
- Retenção estável em cada S-Monovette® com diâmetro de 15 mm
- Fundo cônico com borda vertical
- Tampa correspondente (REF 65.718) disponível separadamente para REF 73.666

Volume	adequado para	Comprimento x Ø	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
3 ml	analisadores automáticos Hitachi	38 x 17 mm	1.000 / 1.000 / 5.000		73.666
2,5 ml	analisador automático Abbott AXSYM	53 x 12 mm	500 / 500 / 2.500		73.667



## Recipientes de amostra para sistemas de análise: 1,5 e 3,5 ml

### Material

PS

- Recipiente de suspensão para pequenas quantidades de amostras ou para alíquotas
- A tampa correspondente está disponível separadamente (REF 65.649)
- Fundo cônico com borda vertical

Volume	adequado para	Comprimento x Ø	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
1,5 ml	analisador automático	24 x 14 mm	1.000 / 1.000 / 5.000		73.641
3,5 ml	analisador automático	38 x 14 mm	1.000 / 1.000 / 5.000		73.646



## Tampa para recipientes de amostra para sistemas de análise

### Fechamento

### Tampa com saia

- A borda saliente protege contra contaminação
- Superfície com nervuras para máxima aderência
- Excelente propriedade de vedação

adequado para	Material	Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
recipiente de amostra 73.666	PEBD	☒	1.000 / 1.000 / 10.000		65.718
recipiente de amostra 73.641 & 73.646	PEBD	☒	1.000 / 1.000 / 10.000		65.649



## Recipiente de amostra para sistema de análise Coulter Counter

### Material

### PS

- Material cristalino (PS)
- Com escala
- Adequado para Coulter, Hycell
- Superfícies visíveis paralelas

adequado para	Comprimento x Ø	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
contador Coulter	60 x 34 mm	250 / 250 / 500		73.650.500



## Recipiente de amostra para analisador de imunoensaio ES 600 e ES 300: 2 ml

### Material

### PS

- Material cristalino (PS)
- Adequado para os sistemas ES 300 e ES 600
- Fundo pontiagudo ideal para pequenos volumes de amostra

Volume	adequado para	Comprimento x Ø	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
2 ml	Boehringer ES 300® e ES 600®	40 x 12 mm	500 / 500 / 5.000		73.663



## Rolha de pressão para recipiente de amostra para analisador de imunoensaio ES 600 e ES 300

**adequado para**  
**Fechamento**

Recipiente de amostra de 2 ml 73.641  
tampa plana

- Alça grande para um manuseamento ideal
- Abertura e fechamento rápido
- Superfície com nervuras para máxima aderência
- Excelente propriedade de vedação

Material	Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
PEBD	□	1.000 / 1.000 / 10.000		65.108



## Tubos para analisadores especiais: 4,5 ml

**Volume**  
**Material**  
**adequado para**

4,5 ml  
PP  
Pharmacia/LKB Counter Gamma e Gamma Counter Cobra da Packard  
**Fundo**  
fundo cônico

- Formato de fundo cônico para um rendimento ideal da amostra
- Tubos de polipropileno (PP) para aplicações térmicas, mecânicas e químicas

Comprimento x Ø	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
75 x 12 mm	1.000 / 1.000 / 4.000		57.477.500



## Recipiente de amostra para RIA: 0,5 ml

**Material**

PP

- Adequado para quase todos os contadores gama
- Pode ser fechado de forma segura com a tampa de pressão correspondente (65.1375)
- Formato de fundo cônico para um ótimo rendimento de soro/plasma

Volume	adequado para	Comprimento x Ø	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
0,5 ml	contadores gama	22 x 8 mm	1.000 / 1.000 / 10.000		73.1055





## Rolha de pressão para recipiente de amostra para RIA e microcup Roche

adequado para

recipiente RIA e Hitachi

- Abertura e fechamento rápido
- Superfície com nervuras para máxima aderência
- Excelentes propriedades de vedação com o recipiente de amostra RIA 73.1055

Material	Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
PEBD	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000 / 1.000 / 10.000		65.1375

## Frascos de cintilação: 20 ml



Material

HD-PE

- Para a medição de amostras de cintilação líquida
- Excelente resistência mecânica
- Resistente a temperaturas de até 80 °C
- Sem histórico mensurável
- Fundo sem emendas e paredes sem emendas

Volume	Comprimento x Ø	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
20 ml	58 x 27 mm	500 / 500 / 500		73.662.500

## Minifrascos: 6 ml



Material

HD-PE

- Para a medição de amostras de cintilação líquida
- Excelente resistência mecânica
- Resistente a temperaturas de até 80 °C
- Sem histórico mensurável
- Fundo sem emendas e paredes sem emendas

Volume	Comprimento x Ø	Cor da tampa	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
6 ml	56 x 15 mm	<input type="checkbox"/>	1.000 / 1.000 / 2.000		73.680



## Tubos de fundo falso 75 x Ø 13 mm: 2,5 ml

**Material**

PP

**Fundo**

fundo falso cônico, fundo do tubo arredondado

- Fundo intermediário cônico particularmente adequado para pequenos volumes e adaptação direta nos analisadores
- Atende aos requisitos da IATA para envio de amostras
- Adequado para congelamento profundo
- Fundo arredondado para carregamento simplificado do transportador de amostras
- Disponível em sacos ou embalagens compactas empilháveis

Cor	Fechamento	Graduação	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
<input checked="" type="checkbox"/>	sem	sim	1.000 / 1.000 / 2.000		60.614.010
<input checked="" type="checkbox"/>	montada	sim	100 / 100 / 1.000		60.614.011
<input checked="" type="checkbox"/>	sem	sim	500 / 500 / 2.000		60.614.015



## Tubos de fundo falso 92 x Ø 13 mm: 3,5 ml

**Material**

PP

- Fundo intermediário cônico particularmente adequado para pequenos volumes e adaptação direta nos analisadores
- Atende aos requisitos da IATA para envio de amostras
- Adequado para congelamento profundo
- Fundo arredondado para carregamento simplificado do transportador de amostras

Fundo	Cor	Fechamento	Graduação	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
fundo falso cônico, fundo do tubo arredondado	<input checked="" type="checkbox"/>	sem	não	100 / 100 / 1.000		60.617.010
fundo falso cônico, fundo do tubo arredondado	<input checked="" type="checkbox"/>	montada	sim	100 / 100 / 1.000		62.617
fundo falso cônico, fundo do tubo plano	<input checked="" type="checkbox"/>	sem	não	100 / 100 / 1.000		60.613.010
fundo falso cônico, fundo do tubo plano	<input checked="" type="checkbox"/>	montada	sim	100 / 100 / 1.000		62.613



## Tubos de fundo falso 92 x Ø 15,3 mm: 5 ml

### Material

PP

- Fundo intermediário cônico particularmente adequado para pequenos volumes e adaptação direta nos analisadores
- Atende aos requisitos da IATA para envio de amostras
- Adequado para congelamento profundo
- Fundo arredondado para carregamento simplificado do transportador de amostras

Fundo	Cor	Fechamento	Graduação	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
fundo falso cônico, fundo do tubo arredondado	☒	sem	não	100 / 100 / 1.000		60.612.010
fundo falso cônico, fundo do tubo arredondado	☒	montada	sim	100 / 100 / 1.000		62.612
fundo falso cônico, fundo do tubo plano	■	sem	não	100 / 100 / 1.000		60.611.011
fundo falso cônico, fundo do tubo plano	☒	sem	não	100 / 100 / 1.000		60.611.010
fundo falso cônico, fundo do tubo plano	☒	montada	sim	100 / 100 / 1.000		62.611



## Tubos secundários: 5 - 10 ml

### Material

PP

### Fundo

fundo redondo

- Tubos secundários em dimensões análogas às do S-Monovette® ou tubo de fundo intermediário
- Disponível em sacos ou embalagens compactas empilháveis
- Atende aos requisitos da IATA para envio de amostras
- Adequado para congelamento profundo
- Fundo arredondado para carregamento simplificado do transportador de amostras

Volume	Comprimento x Ø	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
5 ml	75 x 13 mm	1.000 / 1.000 / 2.000		60.504.010
5 ml	75 x 13 mm	500 / 500 / 2.000		60.504.015
6,5 ml	90 x 13 mm	500 / 500 / 2.000		60.503.010
10 ml	92 x 15,3 mm	500 / 500 / 1.000		60.610.013



## Tampas de rosca para tubos e S-Monovette®

- Tampa de rosca de fechamento hermético para tubo de fundo intermediário
- Atende aos requisitos da IATA para envio de amostras
- Segurança de fechamento especial

adequado para	Material	Cor	Fechamento	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
tubos 75 x 13 mm	HD-PE	☒	—	1.000 / 1.000 / 5.000		65.163
tubos 75 x 13 mm	HD-PE	■	tampa plana	1.000 / 1.000 / 5.000		65.643
tubos e S-Monovette® Ø 13 mm	HD-PE	☒	tampa de rosca padrão	1.000 / 1.000 / 5.000		65.728
tubos Ø 15,3 mm	HD-PE	☒	tampa de rosca padrão	1.000 / 1.000 / 5.000		65.729
tubos Ø 15,3 mm	HD-PE	■	tampa plana	1.000 / 1.000 / 5.000		65.645



## Rolha de pressão para tubos e S-Monovette®

### Fechamento

### tampa padrão

- Alça grande para um manuseamento ideal
- Superfície com nervuras para máxima aderência
- Excelente propriedade de vedação

adequado para	Material	Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
tubos de Ø 15,7 mm & cubeta 67.743	PEBD	☒	1.000 / 1.000 / 5.000		65.803
tubos de Ø 13 mm	PEBD	☒	1.000 / 1.000 / 10.000		65.806
tubos de Ø 11,5 e 12 mm	PEBD	☒	1.000 / 1.000 / 10.000		65.809

## Tampa de rosca para S-Monovette®



### Fechamento

### tampa de rosca padrão

- Disponível para todos os S-Monovettes de Ø 8-15 mm
- Segurança de fechamento especial
- Superfície com nervuras para máxima aderência

adequado para	Material	Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
tubos de Ø 11,5 mm	HD-PE	☒	1.000 / 1.000 / 5.000		65.1121
tubos e S-Monovette® Ø 13 mm	HD-PE	☒	1.000 / 1.000 / 5.000		65.728
tubos Ø 15,3 mm	HD-PE	☒	1.000 / 1.000 / 5.000		65.729





## Rolha para arquivamento para tubos e S-Monovette®

adequado para

S-Monovette®, tubos de Ø 13-16 mm

- Proteção contra a evaporação e contaminação
- Adequado para automação (decapar, recapar)
- Disponível com e sem filtro
- A versão com filtro fecha ao entrar em contato com o líquido para evitar que o líquido escape pelo orifício de ventilação.

Material	Cor	Filtro	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
PP		não	1.000 / 1.000 / 5.000		65.647
PP		sim	1.000 / 1.000 / 5.000		65.647.020



## Tampa de proteção de evaporação para S-Monovette®

adequado para

S-Monovette® Ø 15 mm









- Evita a evaporação indesejada do material de amostra
- Evita a penetração de substâncias estranhas
- Proteção contra a evaporação

Material	Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
PE		1.000 / 1.000 / 5.000		65.648



## Tampa Multi-Fit para S-Monovette® e tubos

- Pode ser usado de forma flexível para Ø 12-17 mm e para S-Monovette® Ø 13 mm
- Excelente propriedade de vedação
- Diferentes cores de tampa para melhor codificação

adequado para	Material	Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
tubos Ø 10-17 mm	PEBD		1.000 / 1.000 / 10.000		65.1379
tubos Ø 10-17 mm	PEBD		1.000 / 1.000 / 10.000		65.1379.002
tubos Ø 10-17 mm	PEBD		1.000 / 1.000 / 10.000		65.1379.004
tubos Ø 10-17 mm	PEBD		1.000 / 1.000 / 10.000		65.1379.006



## Microcânula

- Ideal para a coleta de pequenas quantidades de sangue da veia
- Perda mínima de sangue sem volume residual no acessório
- A nervura fornece uma boa aderência para orientação ideal da cânula
- Rotativo em 360° em condições de veias difíceis
- Propriedades de fluxo excelentes e gotejamento livre graças à qualidade comprovada da cânula e abertura de saída exposta

Ø x Comprimento	Cor	Pureza	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
21G x 3/4"	■	estéreis, isentos de pirogênicos/endotoxinas	1 / 50 / 500		85.921
23G x 3/4"	■	estéreis, isentos de pirogênicos/endotoxinas	1 / 50 / 500		85.923
25G x 3/4"	■	estéreis, isentos de pirogênicos/endotoxinas	1 / 50 / 500		85.925



## Microrrecipientes preparado com tampa de pressão: 0,5 - 1,3 ml

**Ø** 10,8 mm  
**Comprimento sem/com tampa** 40/44 mm  
**Fundo** fundo cônico com base plana

- Recipientes de gotejamento ideais para pequenos volumes de sangue
- Tampa de pressão vinculada adequada para técnica de amostragem com uma mão
- Etiqueta transparente com graduação, ideal para o controle de nível; com etiqueta de papel (\*.015) disponível sob consulta

Preparo	Volume nominal	Cor da tampa	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
Ativador de coagulação	1,3 ml	■	100 / 100 / 1.000		41.1501.105
ativador de coagulação/gel	1,1 ml	■	100 / 100 / 1.000		41.1500.005
Heparina de lítio	1,3 ml	■	100 / 100 / 1.000		41.1503.105
K3 EDTA	1,3 ml	■	100 / 100 / 1.000		41.1504.105
Citrato, 9NC	1,3 ml	■	100 / 100 / 1.000		41.1506.105
Citrato, 9NC	1 ml	■	100 / 100 / 1.000		41.1506.100
Citrato, 9NC	0,5 ml	■	100 / 100 / 1.000		41.1506.102



## Microrrecipientes preparado com tampa de rosca: 1,1 e 1,3 ml

**Ø** 10,8 mm  
**Comprimento sem/com tampa** 45/47 mm  
**Fundo** fundo cônico com base plana

- Recipientes de gotejamento ideais para pequenos volumes de sangue
- Tampa de rosca com anel de vedação, ideal para transporte e armazenamento
- Além disso, está disponível uma tampa de rosca com membrana para adaptação direta aos dispositivos de análise (REF 41.3395.005)
- Etiqueta de papel com graduação para o controle de nível e gravação

Preparo	Volume nominal	Cor da tampa	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
Ativador de coagulação	1,3 ml	■	100 / 100 / 1.000		41.1392.105
ativador de coagulação/gel	1,1 ml	■	100 / 100 / 1.000		41.1378.005
Heparina de lítio	1,3 ml	■	100 / 100 / 1.000		41.1393.105
K3 EDTA	1,3 ml	■	100 / 100 / 1.000		41.1395.105
Fluoreto + heparina	1,3 ml	■	100 / 100 / 1.000		41.1394.105
Citrato, 9NC	1,3 ml	■	100 / 100 / 1.000		41.1350.105



## Tubos de amostra preparados com rolhas de pressão e fundo redondo: 2 - 10 ml

**Material**

PP

**Fundo**

fundo redondo

- Recipiente de amostra para diversos volumes
- Preparação padrão disponível
- Ideal para os mais diversos requisitos
- Com graduação para o controle de nível

Preparo	Volume nominal	Ø	Comprimento sem tampa	Etiqueta/impressão	Cor da tampa	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
Ativador de coagulação	4,5 ml	13 mm	75 mm	gravável/□/■	■	100 / 100 / 1.000		32.329.100
Fluoreto + heparina	2 ml	12 mm	75 mm	gravável/□/■	■	100 / 100 / 2.000		36.339.100
Heparina de lítio	4 ml	12 mm	75 mm	gravável/□/■	■	100 / 100 / 2.000		36.336.100
K3 EDTA	4 ml	12 mm	75 mm	gravável/□/■	■	100 / 100 / 2.000		36.338.100
Ativador de coagulação	4 ml	12 mm	75 mm	—	■	100 / 100 / 2.000		36.350
ativador de coagulação/gel	4,4 ml	13 mm	75 mm	gravável/□/■	■	100 / 100 / 1.000		32.311.001
Heparina de lítio	4,5 ml	13 mm	75 mm	gravável/□/■	■	100 / 100 / 1.000		32.331.100
Ativador de coagulação	10 ml	16,8 mm	95 mm	—	□	100 / 100 / 1.000		26.323
Ativador de coagulação	10 ml	16,8 mm	95 mm	não gravável/□	□	100 / 100 / 1.000		26.367
Ativador de coagulação	10 ml	15,7 mm	100 mm	—	□	500 / 500 / 1.000		28.364



## Tubos de amostra preparados com tampa de rosca e fundo redondo: 10 ml

**Preparo**

Ativador de coagulação

**Material**

PP

**Fundo**

fundo redondo

- Recipiente de amostra para diversos volumes
- Preparação padrão disponível
- Ideal para os mais diversos requisitos

Volume nominal	Ø	Comprimento sem tampa	Cor da tampa	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
10 ml	16,5 mm	101 mm	□	100 / 100 / 1.000		46.361



## Tubos de amostra preparados com tampa de rosca e fundo plano: 3 e 10 ml

### Material

PP

- Recipiente de amostra para diversos volumes
- Preparação padrão disponível
- Ideal para os mais diversos requisitos
- O tubo de amostragem BSG (REF 47.410) é adequado para o Sediplus®

Preparo	Volume nominal	Ø	Comprimento sem tampa	Etiqueta/impressão	Cor da tampa	Fundo	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
Ativador de coagulação	10 ml	16,5 mm	101 mm	gravável/□/■	□	fundo plano	100 / 100 / 1.000		46.390.001
K3 EDTA	3 ml	11,5 mm	66 mm	gravável/□/■	■	fundo cônico com base plana	100 / 100 / 2.000		47.556.100



## Tubos de amostra preparados com fundo redondo: 1.000 µl

### Preparo

Solução hemolisante SARSTEDT

### Material

PP

### Fundo

fundo falso cônico, fundo do tubo arredondado

- Tubos de amostragem para adaptação direta a analisadores especiais
- Com capilar de ponta a ponta incluído, 20 µl de EDTA
- Fundo intermediário cônico particularmente adequado para pequenos volumes

Volume nominal	Ø	Comprimento sem tampa	Etiqueta/impressão	Cor da tampa	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
1.000 µl	15,3 mm	92 mm	não gravável/□	□	100 / 100 / 500		45.498.003



## Tubos de amostra preparados com fundo plano: 1.000 µl

### Preparo

solução hemolisante Roche HbA1c

### Material

PP

### Fundo

fundo plano

- Tubos de amostragem para adaptação direta a analisadores especiais
- Com capilar de ponta a ponta incluído, 10 µl de NH4
- Tampa roscada com membrana perfurável

Volume nominal	Ø	Comprimento sem tampa	Etiqueta/impressão	Cor da tampa	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
1.000 µl	11,5 mm	66 mm	gravável/□/■	■	50 / 50 / 500		47.409.001



## Rack em bloco D12



<b>Dimensões</b>	152 x 80 x 45 mm
<b>Dimensão da grade</b>	5 x 10
<b>Ø da abertura</b>	12 mm
<b>Material</b>	PP
<b>Alça</b>	não

- Autoclavável a 121 °C
- Provisão de amostras especialmente econômica em espaço
- Pode ser combinado em blocos de distribuição de amostras
- 50 orifícios para S-Monovettes e tubos com Ø 8 - 12 mm
- Diferenciação de cores de áreas de laboratório ou similares

Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
■	1 / 1 / 20	-	93.854
■	1 / 1 / 20	-	93.854.121
■	1 / 1 / 20	-	93.854.122
■	1 / 1 / 20	-	93.854.123
■	1 / 1 / 20	-	93.854.124
■	1 / 1 / 20	-	93.854.125

## Rack em bloco D13



<b>Dimensões</b>	180 x 96 x 45 mm
<b>Dimensão da grade</b>	5 x 10
<b>Ø da abertura</b>	13 mm
<b>Alça</b>	não

- Autoclavável a 121 °C
- Provisão de amostras especialmente econômica em espaço
- 50 orifícios para S-Monovettes e tubos com Ø 8 - 13 mm
- Diferenciação de cores de áreas de laboratório ou similares

Cor	Material	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
■	PP reciclado	1 / 1 / 16	-	93.853
■	PP	1 / 1 / 16	-	93.853.131
■	PP	1 / 1 / 16	-	93.853.132
■	PP reciclado	1 / 1 / 16	-	93.853.133
■	PP reciclado	1 / 1 / 16	-	93.853.134
■	PP reciclado	1 / 1 / 16	-	93.853.135

## Rack em bloco duplo D13



<b>Dimensões</b>	360 x 96 x 45 mm
<b>Dimensão da grade</b>	5 x 20
<b>Ø da abertura</b>	13 mm
<b>Material</b>	PP
<b>Alça</b>	não

- Autoclavável a 121 °C
- Quantidade dupla de furações
- Pode ser combinado em blocos de distribuição de amostras
- 100 orifícios para S-Monovettes e tubos com Ø 8 - 13 mm

Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
■	1 / 1 / 8	-	93.853.300

## Rack em bloco duplo D13



<b>Dimensões</b>	180 x 192 x 45 mm
<b>Dimensão da grade</b>	10 x 10
<b>Ø da abertura</b>	13 mm
<b>Material</b>	PP reciclado
<b>Alça</b>	não

- Autoclavável a 121 °C
- Quantidade dupla de furações
- Pode ser combinado em blocos de distribuição de amostras
- 100 orifícios para S-Monovettes e tubos com Ø 8 - 13 mm

Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
■	1 / 1 / 8	-	93.853.200

Atualmente, os porta-blocos estão sendo convertidos para PP reciclado. Como nem todos os artigos foram convertidos ainda, alguns porta-blocos ainda são feitos com o material antigo (PP).



## Rack em bloco D17

**Dimensão da grade**  
**Ø da abertura**

**5 x 10**  
**17 mm**

- Autoclavável a 121 °C
- Provisão de amostras especialmente econômica em espaço
- Disponível com ou sem alça para melhor manuseio
- 50 orifícios para S-Monovettes e tubos com Ø 13 - 17 mm
- Diferenciação de cores de áreas de laboratório ou similares

Dimensões	Cor	Material	Alça	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
246 x 109 x 45 mm	■	PP	sim	1 / 1 / 12	-	93.851
246 x 109 x 45 mm	■	PP reciclado	sim	1 / 1 / 12	-	93.851.171
246 x 109 x 45 mm	■	PP	sim	1 / 1 / 12	-	93.851.172
246 x 109 x 45 mm	■	PP	sim	1 / 1 / 12	-	93.851.173
246 x 109 x 45 mm	■	PP	sim	1 / 1 / 12	-	93.851.174
246 x 109 x 45 mm	■	PP	sim	1 / 1 / 12	-	93.851.175
209 x 109 x 45 mm	■	PP reciclado	não	1 / 1 / 20	-	93.852
209 x 109 x 45 mm	■	PP	não	1 / 1 / 20	-	93.852.168
209 x 109 x 45 mm	■	PP reciclado	não	1 / 1 / 20	-	93.852.169
209 x 109 x 45 mm	□ creme	PP reciclado	não	1 / 1 / 20	-	93.852.170
209 x 109 x 45 mm	■	PP reciclado	não	1 / 1 / 20	-	93.852.171
209 x 109 x 45 mm	■	PP	não	1 / 1 / 20	-	93.852.172
209 x 109 x 45 mm	■	PP reciclado	não	1 / 1 / 20	-	93.852.173
209 x 109 x 45 mm	■	PP reciclado	não	1 / 1 / 20	-	93.852.174
209 x 109 x 45 mm	■	PP	não	1 / 1 / 20	-	93.852.175

## Rack em bloco duplo D17



**Dimensões**  
**Dimensão da grade**  
**Ø da abertura**  
**Material**  
**Alça**

**418 x 109 x 45 mm**  
**5 x 20**  
**17 mm**  
**PP reciclado**  
**não**

- Autoclavável a 121 °C
- Quantidade dupla de furações
- 100 orifícios para S-Monovettes e tubos com Ø 13 - 17 mm

Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
■	1 / 1 / 12	-	93.852.300



## Rack em bloco duplo D17

<b>Dimensões</b>	209 x 218 x 45 mm
<b>Dimensão da grade</b>	10 x 10
<b>Ø da abertura</b>	17 mm
<b>Material</b>	PP reciclado
<b>Alça</b>	não

- Autoclavável a 121 °C
- Quantidade dupla de furações
- 100 orifícios para S-Monovettes e tubos com Ø 13 - 17 mm


Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
■	1 / 1 / 12	-	93.852.200



## Cobertura para rack em bloco D17

<b>adequado para</b>	<b>Suportes de bloco D17</b>
<b>Material</b>	<b>ABS</b>




- Autoclavável a 121 °C
- Acrilonitrila-butadieno-estireno (ABS) de alta resistência
- Cobertura ideal de tubos abertos durante o reabastecimento da amostra
- Evita a contaminação de tubos abertos no refrigerador

Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
■	25 / 25 / 25		93.857



## Centrífuga SC 2700

- Centrifugação até máx. 2.700 x g
- 6 vezes rotor oscilante
- Fácil de usar graças aos programas pré-instalados
- Alta qualidade e funcionamento silencioso
- Visores para mostrar os valores ALVO/REAL e o tempo de execução restante

Designação	Peso	adequado para	Escopo de fornecimento	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
Centrífuga	16,655 kg	separação de soro/plasma do coágulo de sangue	rotor oscilante 6 vezes e suportes de tubo 1 vez para tubos de 100 mm comprimento	1 / 1 / 1		90.183.000
Suportes de tubo	0,021 kg	centrífuga SC 2700	—	2 / 2 / 50		90.183.100
Adaptador	0,002 kg	centrífuga SC 2700	—	2 / 2 / 300		90.183.200

Atualmente, os porta-blocos estão sendo convertidos para PP reciclado. Como nem todos os artigos foram convertidos ainda, alguns porta-blocos ainda são feitos com o material antigo (PP).



### Com você em todas as situações!

Nossos sistemas de coleta de sangue capilar estão entre os mais versáteis do mercado. Dependendo de suas necessidades, oferecemos o Microvette® com volume nominal entre 100 e 500 µl, formato interno cônico ou cilíndrico e diversas técnicas de coleta, ponta a ponta ou com borda de coleta. Além disso, o Microvette® pode ser usado junto com a microagulha como recipiente de gotejamento para coleta de sangue venoso aberto.

O Microvette® APT - Automated Processing Tube foi especialmente desenvolvido para processamento automatizado em sistemas de análise de hemograma e atende a todos os requisitos importantes para recipientes primários. A tampa de vedação perfurável permite a criação de um hemograma automatizado como em amostras venosas. Ao usar os mesmos processos para amostras venosas de rotina, fontes de erro pré-analíticas podem ser evitadas e o tempo de retorno, melhorado.

O Minivette® POCT foi desenvolvido especificamente para os requisitos de diagnóstico no local de atendimento.

Permite o manuseio seguro e higiênico, bem como a dosagem precisa do volume de teste necessário de 10 µl, 20 µl, 50 µl, 100 µl e 200 µl. Somente a combinação de uma aplicação simples com fornecimento de volume preciso atende aos requisitos pré-analíticos para diagnósticos POCT confiáveis.

Os recipientes de amostras mencionados são mais bem utilizados em conjunto com as nossas lancetas. As lancetas de segurança garantem segurança ideal para pacientes e usuários e são flexíveis em termos de profundidade de punção e quantidade de sangue necessária. A agulha ou lâmina está sempre posicionada de forma segura no compartimento da lanceta antes e depois do uso, evitando ferimentos com agulhas e contaminação cruzada.

Para análises de rotina diária, o medidor de sedimentação sanguínea Sediplus® S 2000 NX oferece um processamento automático de amostras. Se necessário, existe a possibilidade de expansão modular para até 160 posições de medição.

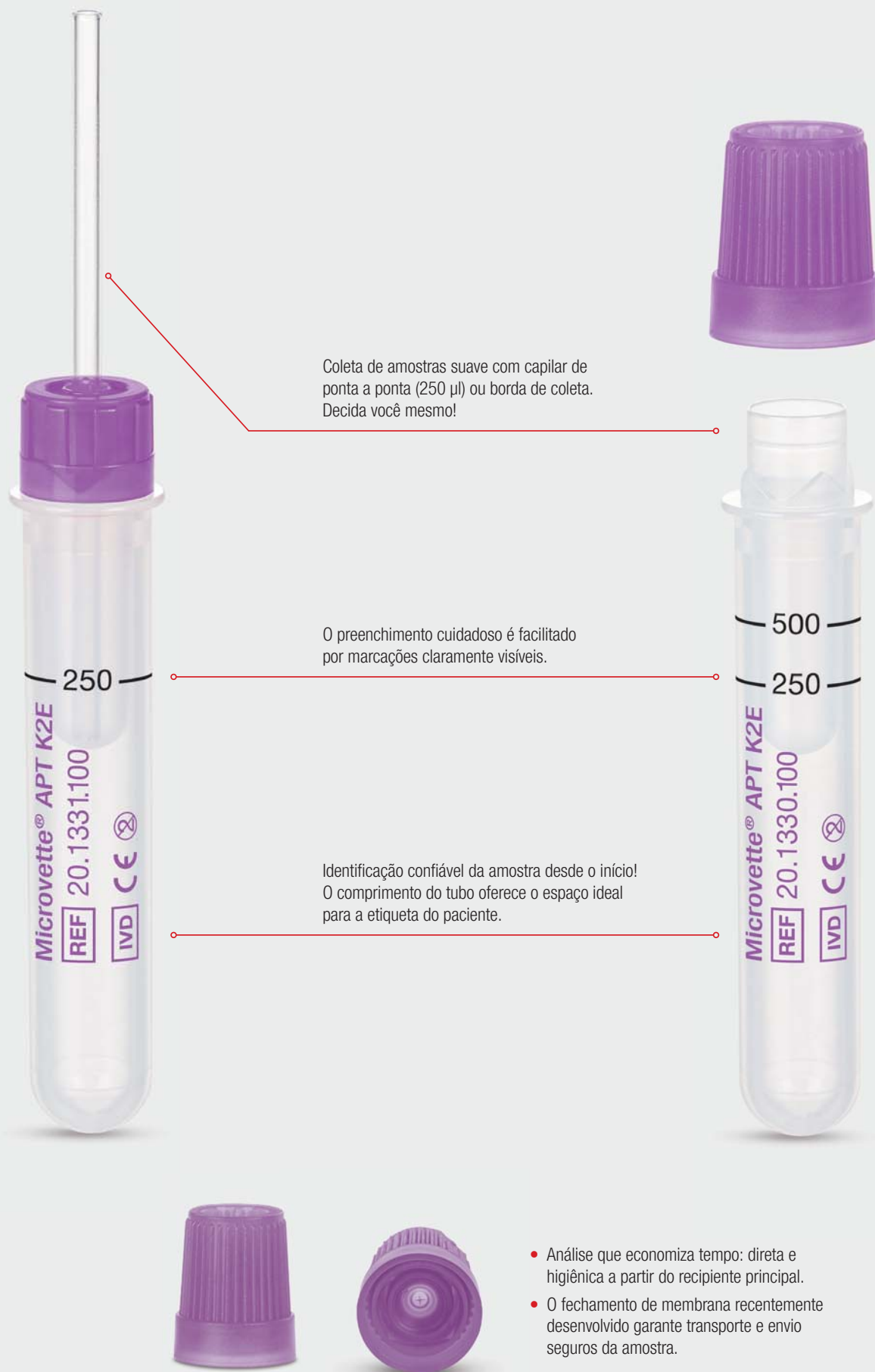
A Monovette® para gases sanguíneos com volume de enchimento de apenas 1 ml permite minimizar a perda sanguínea em diagnósticos em pacientes que necessitam de monitoramento especial. Além disso, a heparina balanceada com Ca<sup>2+</sup> dosada em líquido garante uma mistura rápida e ideal de sangue e anticoagulante.





## Sangue capilar, VHS e BGA

Introdução	60
Lancetas de sangue capilar	66
Vasos sanguíneos capilares	67
Tubos de suporte	70
Micro recipientes de amostra · Capilar de ponta a ponta	71
Vasos sanguíneos capilares · Suporte VHS · Sedimentação sanguínea	72
Suporte VSH · sedimentação sanguínea	73
Sedimentação sanguínea	74
Monovette® para gases sanguíneos	75
Monovette® para gases sanguíneos · Capilares de gases sanguíneos	76
Capilares de gases sanguíneos	77



## A gota decisiva

- Preparação K2 EDTA para 250-500 µl de sangue capilar
- Capilar de ponta a ponta (250 µl) para um volume de amostra definido
- Borda de coleta completa para boa mistura com o anticoagulante
- Etiqueta transparente do produto para fácil avaliação da amostra



Sangue capilar,  
VHS e BGA

## Para análise de sangue capilar de rotina

O Microvette® APT foi desenvolvido especificamente para processamento automatizado em sistemas de análise de imagens sanguíneas e atende a todos os requisitos importantes para uma coleta capilar. O tamanho padrão de 75 x 13 mm oferece espaço suficiente para todas as etiquetas comuns de pacientes.

A tampa perfurável viabiliza um hemograma automatizado, como acontece com amostras venosas.

O Microvette® APT atende aos requisitos do regulamento de embalagem P 650 do ADR/RID para coletas capilares e também é adequado para transporte interno com tubos pneumáticos e sistemas de transporte mais recentes, como Tempus600®.

Ao usar os mesmos procedimentos das amostras venosas de rotina, o Microvette® APT permite que fontes pré-analíticas de erros sejam evitadas. Ao usar o Microvette® APT, o tempo de resposta (TAT) na análise de sangue capilar pode ser melhorado e amostras de sangue repetidas podem ser evitadas em benefício dos pacientes.





## Sistemas de coleta de sangue capilar para todas as idades e necessidades individuais

A coleta de sangue capilar permite diagnósticos com pequenos volumes de sangue. A SARSTEDT oferece soluções inovadoras para todos os grupos de pacientes.

- Lanceta de segurança e lanceta Safety-Heel®
- Minivette® POCT
- Microvette® e Multivette® 600





## Lanceta de segurança

Diferentes versões da lanceta de segurança oferecem flexibilidade na profundidade da punção e na quantidade de sangue necessária. A agulha ou lâmina está sempre posicionada de forma segura no compartimento da lanceta antes e depois do uso, evitando ferimentos com agulhas e contaminação cruzada. Além disso, a lanceta de segurança é fácil de usar graças ao sistema pré-tensionado e oferece um manuseio fácil para o paciente.



Sangue capilar,  
VHS e BGA

## Minivette® POCT

O Minivette® POCT foi desenvolvido especificamente para testes point-of-care (POCT) em diferentes tamanhos (10-200 µl) e com três preparações diferentes. O que é especial são os volumes pequenos e definidos do Minivette® POCT, que são usados para registrar e dispensar diretamente amostras de sangue total (capilar) em cartões de teste/cartuchos de teste. Cumpre, portanto, os requisitos de poder realizar diagnósticos imediatos simples e orientados para o paciente.



## Microvette®

O Microvette® está disponível em todas as principais preparações e oferece a maior variedade de volumes (100-500 µl) do mercado. A coleta de amostras pode ser realizada de forma flexível usando o capilar ponta a ponta e/ou a borda de coleta, dependendo do volume. Dependendo dos requisitos, o formato interno é cilíndrico ou cônico. Uma construção especial da tampa permite uma abertura fácil e reduz o efeito do aerossol.







### Sedimentação sanguínea de nova geração

O Sediplus® S 2000 NX é a solução para análise automática de sedimentação sanguínea. É operado através de uma tela sensível ao toque com navegação intuitiva no menu. O dispositivo também pode ser complementado com impressora e scanner.



## S-Sedivette®

O S-Sedivette® permite uma coleta fechada de sangue venoso garantida, opcionalmente com a técnica de aspiração ou a vácuo. 2,8 ml de sangue são adicionados ao S-Sedivette® pré-dosado com citrato (proporção de mistura 1:4).

A medição do VHS é realizada diretamente no S-Sedivette® como um sistema fechado.



Sangue capilar,  
VHS e BGA

## Monovette® para gases sanguíneos

O Monovette® para gases sanguíneos está disponível para coleta de amostras de sangue arterial e/ou venoso e é usado para determinar, por exemplo, gases sanguíneos, valor de pH ou eletrólitos em um analisador de gases sanguíneos. O anticoagulante (heparina balanceada com cálcio), disponível em forma de gotículas, permite com que o sangue seja homogeneizado de forma rápida e ideal.



## Capilares para gases sanguíneos

Os capilares para gases sanguíneos fornecem resultados de medição confiáveis graças ao revestimento selecionado com heparina balanceada com cálcio. Os capilares para gases sanguíneos também oferecem o mais alto nível de segurança durante a coleta porque é feito de plástico PET inquebrável. A coleta de amostras é simplificada por um tratamento de superfície especial que permite o preenchimento rápido dos capilares e a prevenção do risco de formação de coágulos.



## Lanceta de segurança








- O risco de ferimentos com agulhas e contaminação cruzada é reduzido, pois a agulha ou a lâmina fica no compartimento antes e depois do uso
- Segurança para o usuário e o paciente
- O sistema estéril só pode ser usado uma vez
- Manuseio fácil para o paciente graças à ativação direcionada por meio do botão de liberação
- Grande variedade de profundidades e larguras de punção, dependendo do volume de sangue e do tipo de pele

Profundidade de penetração	Ø da agulha	Largura da lâmina	Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
1,6 mm	28 G	–		200 / 200 / 1.200		85.1015
1,8 mm	21 G	–		200 / 200 / 1.200		85.1016
1,8 mm	18 G	–		200 / 200 / 1.200		85.1017
1,6 mm	–	1,5 mm		200 / 200 / 1.200		85.1018
1,2 mm	–	1,5 mm		200 / 200 / 1.200		85.1019

## Safety-Heel® - lanceta de incisão



- O exame de bebês prematuros e recém-nascidos por meio da punção do calcanhar é usado para detectar doenças congênicas com risco de morte
- Facilidade de operação
- Fluxo sanguíneo ideal sem ordenha ou massagem adicional com profundidade mínima de punção
- A incisão semicircular pode neutralizar a formação de hematomas
- Cicatrização rápida devido à pouca profundidade da punção

Profundidade de penetração	Largura da lâmina	Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
0,85 mm	1,75 mm	lavanda/ 	50 / 50 / 200		85.1025
1 mm	2,5 mm	 / 	50 / 50 / 200		85.1026




## Microvette® APT 250 K2E: 250 µl

**Fechamento**  
membrana perfurável

**tampa de membrana**  
sim

- Capilares ponta a ponta pré-montados e tampa incluída
- 2 técnicas de retirada: através de capilares ou borda de coleta
- Processamento automático diretamente do recipiente primário na operação de rotina.
- Corresponde às especificações da maioria dos sistemas de análise de hemograma
- Permite estimativa de volume devido à graduação do recipiente

Preparo	Volume nominal	Cor da tampa	Forma do recipiente interior	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
K2 EDTA	250 µl	■	cilíndrico	50 / 50 / 500		20.1331.100




## Microvette® APT 500 K2E: 250 e 500 µl

**Fechamento**  
membrana perfurável

**tampa de membrana**  
sim

- Tampa pré-montada
- Técnicas de retirada pela borda para coleta
- Processamento automático diretamente do recipiente primário na operação de rotina.
- Corresponde às especificações da maioria dos sistemas de análise de hemograma
- Permite estimativa de volume devido à graduação do recipiente

Preparo	Volume nominal	Cor da tampa	Forma do recipiente interior	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
K2 EDTA	250 µl - 500 µl	■	cilíndrico	100 / 100 / 500		20.1330.100



## Microvette® com capilar: 100 e 200 µl

### Fechamento

### tampa

- Recipiente externo com borda de suporte e graduação
- Capilares ponta a ponta pré-montados
- Fecho suave - Efeito aerossol reduzido pelo projeto especial da tampa
- Recipiente interno cônico: sobrenadante maior após centrifugação, para facilitar a obtenção de plasma - Recipiente interno cilíndrico: boa misturabilidade de amostras devido à geometria de recipiente otimizada
- 2 técnicas de retirada: através de capilares ou borda de coleta

Preparo	Volume nominal	Cor da tampa	Forma do recipiente interior	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
Ativador de coagulação	100 µl	■	cônico	100 / 100 / 1.000		20.1280.100
Heparina de lítio	100 µl	■	cônico	100 / 100 / 1.000		20.1282.100
K3 EDTA	100 µl	■	cilíndrico	100 / 100 / 1.000		20.1278.100
Ativador de coagulação	200 µl	■	cônico	100 / 100 / 1.000		20.1290.100
ativador de coagulação/gel	200 µl	■	cilíndrico	100 / 100 / 1.000		20.1291
Heparina de lítio	200 µl	■	cônico	100 / 100 / 1.000		20.1292.100
K3 EDTA	200 µl	■	cilíndrico	100 / 100 / 1.000		20.1288.100
Fluoreto + heparina	200 µl	■	cônico	100 / 100 / 1.000		20.1289.100



## Microvette® 300 com borda de coleta: 300 µl

### Fechamento

### tampa

- Recipiente externo com base com borda de suporte
- Fecho suave - Efeito aerossol reduzido pelo projeto especial da tampa
- Recipiente interno cônico: sobrenadante maior após a centrifugação, para facilitar a obtenção de plasma
- Técnicas de retirada pela borda para coleta

Preparo	Volume nominal	Cor da tampa	Forma do recipiente interior	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
Ativador de coagulação	300 µl	■	cônico	100 / 100 / 1.000		20.1308.100
Heparina de lítio	300 µl	■	cônico	100 / 100 / 1.000		20.1309.100
Fluoreto + heparina	300 µl	■	cônico	100 / 100 / 1.000		20.1307.100





## Microvette® 500 com rebordo de colheita: 500 µl

### Fechamento

### tampa

- Recipiente externo com base com borda de suporte
- Fecho suave - Efeito aerossol reduzido pelo projeto especial da tampa
- Permite estimativa de volume devido à graduação do recipiente
- Recipiente interno cilíndrico: boa misturabilidade de amostras devido à geometria de recipiente otimizada
- Técnicas de retirada pela borda para coleta

Preparo	Volume nominal	Cor da tampa	Forma do recipiente interior	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
Ativador de coagulação	500 µl	■	cilíndrico	100 / 100 / 1.000		20.1343.100
ativador de coagulação/gel	500 µl	■	cilíndrico	100 / 100 / 1.000		20.1344
Heparina de lítio	500 µl	■	cilíndrico	100 / 100 / 1.000		20.1345.100
Heparina de lítio gel	500 µl	■	cilíndrico	100 / 100 / 1.000		20.1346.100
K3 EDTA	500 µl	■	cilíndrico	100 / 100 / 1.000		20.1341.100



## Multivette® 600: 600 µl

### Fechamento

### tampa de rosca

- Sistema de coleta de sangue dual para pequenos volumes: A coleta de sangue venoso com uma cânula Luer e coleta de sangue capilar usando o sistema capilar de ponta a ponta
- Manuseio fácil e seguro
- Recipiente externo com base com borda de suporte
- Permite estimativa de volume devido à graduação do recipiente

Preparo	Volume nominal	Cor da tampa	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
Ativador de coagulação	600 µl	■	100 / 100 / 1.000		15.1670.100
ativador de coagulação/gel	600 µl	■	100 / 100 / 1.000		15.1674
Heparina de lítio	600 µl	■	100 / 100 / 1.000		15.1673.100
Heparina de lítio gel	600 µl	■	100 / 100 / 1.000		15.1675.100
K3 EDTA	600 µl	■	100 / 100 / 1.000		15.1671.100



## Minivette® POCT: 10 - 200 µl

- Espectro de volume: 10 - 200 µl
- Sistema de coleta de sangue capilar para testes de diagnóstico imediato próximo ao paciente (POCT)
- Coleta e distribuição direta e precisa de pequenos volumes de amostra
- Sem gotejamento ao transferir para um cartão de teste POCT

Preparo	Volume nominal	Cor do êmbolo	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
sem preparação	10 µl	□	200 / 200 / 2.000		17.2111.010
sem preparação	20 µl	□	200 / 200 / 2.000		17.2111.020
Heparina	20 µl	■	200 / 200 / 2.000		17.2112.120
K3 EDTA	20 µl	■	200 / 200 / 2.000		17.2113.120
sem preparação	50 µl	□	200 / 200 / 2.000		17.2111.050
Heparina	50 µl	■	200 / 200 / 2.000		17.2112.150
K3 EDTA	50 µl	■	200 / 200 / 2.000		17.2113.150
sem preparação	100 µl	□	200 / 200 / 2.000		17.2111.100
Heparina	100 µl	■	200 / 200 / 2.000		17.2112.101
sem preparação	200 µl	□	150 / 150 / 1.500		17.2111.200
Heparina	200 µl	■	150 / 150 / 1.500		17.2112.201



## Tubos de suporte para Microvette® e Multivette® 600

- Integração manual do tubo de amostra no tubo de transporte
- Superfície ideal para etiqueta de paciente ou código de barras
- Pode ser usado em centrífugas devido às dimensões ampliadas do tubo de amostra

adequado para	Comprimento x Ø	Forma do fundo	Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
Multivette®	60 x 11,5 mm	fundo plano	☒	250 / 250 / 1.000		55.1577
Multivette®	60 x 11,5 mm	fundo plano	■	250 / 250 / 1.000		55.1577.002
S-Monovette® com Ø 8 mm, Microvette® e microrrecipientes de amostra	65 x 13 mm	fundo redondo	☒	250 / 250 / 1.000		55.1571
S-Monovette® com Ø 8 mm, Microvette® e microrrecipientes de amostra	65 x 13 mm	fundo redondo	■	250 / 250 / 1.000		55.1571.051
Microvette® e microrrecipientes de amostra com tampa de rosca	75 x 13 mm	fundo redondo	☒	250 / 250 / 2.000		55.525.003
Microvette® e microrrecipientes de amostra com tampa de rosca	75 x 13 mm	fundo redondo	■	250 / 250 / 2.000		55.525.002



## Microrrecipientes de amostra com solução hemolisante: 500 e 1.000 µl

adequado para

Determinação de glicose à partir do sangue capilar

- Pré-dosado com solução hemolisante - várias opções
- O volume pré-dosado pode ser transferido por meio do marcações de controle
- Recipiente tipo 1: com tampa macia, não pode ser rotulado e não possui borda vertical
- Recipiente tipo 2: com tampa macia, pode ser rotulado e possui borda vertical

Sangue capilar,  
VHS e BGA

Preparo	Dosagem/capilar	Tipo de recipiente	Cor da tampa	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
Solução hemolisante Roche 2ª ger.	500 µl Roche-Gen. 2/20 µl	2	□	100 / 100 / 1.000		41.1438.901
Solução hemolisante SARSTEDT	1.000 µl solução hemolisante/20 µl	1	■	100 / 100 / 1.000		41.1438.904
Solução hemolisante ESAT	1.000 µl ESAT/20µl	2	■	100 / 100 / 1.000		41.1443.904



## Capilares ponta a ponta: 10 e 20 µl

Material

vidro

- Volumes: 10 µl e 20 µl
- Preparações: Heparina de amônio, EDTA

Volume nominal	Preparo	Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
10 µl	Heparina de amônio	☒	100 / 1.000 / 50.000		19.414.001
20 µl	K2 EDTA	☒	100 / 1.000 / 50.000		19.447.001



## Suporte de capilares ponta a ponta

- Acessórios para capilares de ponta a ponta
- Para segurar com segurança os capilares de ponta a ponta durante a coleta de sangue
- Distância segura do local da punção

Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
■	5 / 5 / 1.000		95.1048



## Microvette® CB 200 BSG: 200 µl

### Preparo

Solução-tampão de tricitrato de sódio (1:4)

- Sistema de coleta de sangue capilar para hemossedimentação
- Estresse mínimo do paciente graças ao baixo volume da amostra
- Pré-doseado com citrato e com tampa de pressão montada
- Com capilar de remoção de ponta a ponta preparado e capilar de abaixamento incluído
- Adequado para o suporte BSG SARSTEDT (REF 90.1091)

Volume nominal	Cor da tampa	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
200 µl	■	50 / 50 / 500		18.1325.100



## Suporte VHS para Microvette® CB 200

### locais de medição

10

- Leitura simples e confiável graças à parede traseira com escala
- 10 amostras podem ser medidas manual, simultânea e independentemente umas das outras
- Valores comparativos comprovadamente satisfatórios com o método Westergren
- Combinação ideal com a Microvette® CB 200

Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
1 / 1 / 8		90.1091



## S-Sedivette®: 3,5 ml

### Preparo

Solução tampão de citrato tri-sódico/ácido cítrico

- Sistemas de coleta de sangue fechado para manuseio higiênico e fácil
- Para coleta de sangue total venoso (4NC)
- Preparação: Solução tampão de citrato 0,105 molar (pH 5,5). 4NC - Concentração conforme ISO 6710. A proporção de mistura de citrato e sangue é de 1:4 – 1 percentagem de citrato e 4 de percentagem de sangue.
- Medição da sedimentação diretamente no tubo de coleta, não requer transferência
- Área de aplicação: Taxa de sedimentação de eritrócitos, abreviadamente hemossedimentação (VHS)

Volume nominal	Comprimento x Ø	Cor da tampa	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
3,5 ml	130 x 8 mm	■	50 / 50 / 500		06.1690.100



## Suporte VHS para S-Sedivette®

locais de medição

10

- 10 amostras podem ser medidas manual, simultânea e independentemente umas das outras
- Combinado de forma ideal com o sistema fechado de coleta de sangue ESR S-Sedivette®
- O valor determinado corresponde ao método Westergren em mm
- Leitura simples e confiável graças a parede traseira escalonado
- Sem decantação de sangue, sem necessidade de pipeta de sedimentação

Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
1 / 1 / 16		90.1090



## Sediplus® S 2000 NX

locais de medição

40

- Combinado de forma ideal com o sistema fechado de coleta de sangue VHS S-Sedivette®
- O valor determinado corresponde ao método Westergren em mm
- 40 amostras podem ser medidas automática, simultânea e independentemente umas das outras
- Tela sensível ao toque com menu de navegação intuitivo
- Interfaces para LIS/impressora e teclado/leitor de código de barras

Versão	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
incl. Test-Sedivettes para verificação do funcionamento	1 / 1 / 1		90.1092



## Acessórios para Sediplus® S 2000 NX

- Acessórios opcionais para manuseio fácil e rápido
- Identificação confiável da amostra usando o leitor de código de barras
- Impressão automática dos resultados de medição com impressora térmica

Designação	adequado para	Versão	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
Leitor de códigos de barras	Sediplus® S 2000 NX	inclui conexão USB	1 / 1 / 1		90.1092.730
Impressora térmica	Sediplus® S 2000 NX	incl. fonte de alimentação	1 / 1 / 1		90.1092.720
Rolo de papel	Impressora térmica REF 90.189.720 e 90.1092.720	—	10 / 5 / 10		90.188.055



## SARMIX® M 2000



### Versão

### função de vibração

- Misturador rotativo com velocidade variável e função de agitação
- Ideal para aplicações na hematologia e pesquisa
- Programas de mistura para várias tarefas
- Rotores intercambiáveis para vários tamanhos de tubos
- Fornecimento sem rotor

Designação	Escopo de fornecimento	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
Agitador rotativo	incl. adaptador de rede 100 - 240 V CC com conector UE/GB/EUA	1 / 1 / 1		90.180.600

## Rotor em bloco para SARMIX® M 2000 (S-Sedivette®)



- Combinado de forma ideal com o sistema fechado de coleta de sangue VHS S-Sedivette®
- Homogeneização cuidadosa e completa das amostras de VHS
- Para até 40 S-Sedivettes simultâneos

Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
1 / 1 / 10		92.180.615



## Monovette® para gases sanguíneos: 1 e 2 ml

### Preparo

heparina de lítio balanceada com cálcio

- Para a análise de gases sanguíneos arteriais e venosos
- Para coleta de sangue total (LH)
- Preparação: Heparina de lítio balanceada em cálcio na forma de gotículas dosadas por spray, 50 UI. de heparina/ml de sangue
- Adequado para a determinação de eletrólitos, pois é usada heparina balanceada com cálcio ( $\text{Ca}^{2+}$ )

Volume nominal	Comprimento x Ø	Etiqueta/impressão	Cor da tampa	Versão	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
1 ml	66 x 11 mm	com etiqueta de plástico	□/■	–	50 / 50 / 500		05.1146
1 ml	66 x 11 mm	com etiqueta de plástico	□/■	–	1 / 100 / 500		05.1146.020
2 ml	66 x 11 mm	com etiqueta de plástico	□/■	–	50 / 50 / 500		05.1147
2 ml	66 x 11 mm	com etiqueta de plástico	□/■	–	1 / 100 / 500		05.1147.020
2 ml	66 x 11 mm	com etiqueta de plástico	□/■	adaptador de membrana montada	1 / 100 / 500		05.1147.028
2 ml	66 x 11 mm	com etiqueta de plástico	□/■	Filtro de ar montado	1 / 100 / 500		05.1147.048

## Acessórios para Monovette® para gases sanguíneos, filtro de ar



- Para ventilação higiênica do Monovette® de gasometria do sangue, diretamente após a coleta de sangue
- Livre de contaminação, pois o ar é pressionado para dentro do compartimento de ventilação
- Não é necessário o uso de gaze

Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
□/■	500 / 500 / 1.000		14.1148



## Adaptador de membrana

- Para a adaptação segura da cânula S-Monovette®/cânula Safety-Multifly® com um sistema Luer, por ex., o Monovette® para gases sanguíneos
- Pronto para uso direto
- Estéreis, isentos de pirogênicos/endotoxinas

Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
1 / 100 / 1.000		14.1112

## Capilares de gases sanguíneos: 100 - 175 µl



- Para análise de gás no sangue capilar com diferentes volumes
- Preparação: Heparina de lítio balanceada em cálcio na forma de gotículas dosadas por spray, 80 UI. de heparina/ml de sangue
- Adequado para a determinação de eletrólitos, pois é usada heparina balanceada com cálcio (Ca<sup>2+</sup>)
- Capilares feitos de PET muito flexíveis, portanto inquebráveis e com baixíssima permeabilidade a gases

Volume nominal	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
100 µl	250 / 250 / 16.000		19.930.100
125 µl	250 / 250 / 16.000		19.930.125
140 µl	200 / 200 / 12.800		19.930.140
175 µl	200 / 200 / 12.800		19.930.175

## Acessórios para capilares de gases sanguíneos



- Tampas: Boas propriedades de vedação graças ao material TPE flexível
- Tampas: Ótima aderência graças ao formato achatado
- Tampas: Tamanhos diferentes de acordo com o diâmetro externo do capilar
- Agitadores: Adequado para todos os capilares de gasometria SARSTEDT
- Ímã de mistura: A alça ergonômica permite um bom manuseio

Designação	adequado para	Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
Tampa 1,60-2,10 mm	capilares de gases sanguíneos 100 µl / 125 µl	□	500 / 500 / 32.000		65.935.205
Tampa 1,60-2,10 mm	capilares de gases sanguíneos 140 µl / 175 µl	■	400 / 400 / 32.000		65.935.230
Agitadores	capilares de gases sanguíneos	—	250 / 250 / 41.250		95.936
Ímã agitador	capilares de gases sanguíneos	■	10 / 10 / 160		95.937

## Kits de capilares de gases sanguíneos: 100 - 175 µl



- Unidade prática de pedido por tamanho de capilar com as respectivas tampas e agitadores
- Preparação: Heparina de lítio balanceada em cálcio na forma de gotículas dosadas por spray, 80 UI. de heparina/ml de sangue
- Adequado para a determinação de eletrólitos, pois é usada heparina balanceada com cálcio (Ca<sup>2+</sup>)
- Capilares feitos de PET muito flexíveis, portanto inquebráveis e com baixíssima permeabilidade a gases

Volume nominal	Kit de componentes	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
100 µl	1.000 capilares de plástico PET 100 µl (4 x 250 unidades REF 19.930.100), 2.000 tampas de fechamento brancas (4 x 500 unidades REF 65.935.205) e 1.000 agitadores (4 x 250 unidades REF 95.936)	1 / 1 / 16		51.931.100
125 µl	1.000 capilares de plástico PET 125 µl (4 x 250 unidades REF 19.930.125), 2.000 tampas de fechamento brancas (4 x 500 unidades REF 65.935.205) e 1.000 agitadores (4 x 250 unidades REF 95.936)	1 / 1 / 16		51.931.125
140 µl	800 capilares de plástico PET 140 µl (4 x 200 unidades REF 19.930.140), 1.600 tampas azuis (4 x 400 unidades REF 65.935.230) e 1.000 agitadores (4 x 250 unidades REF 95.936)	1 / 1 / 16		51.931.140
175 µl	800 capilares de plástico PET 175 µl (4 x 200 unidades REF 19.930.175), 1.600 tampas azuis (4 x 400 unidades REF 65.935.230) e 1.000 agitadores (4 x 250 unidades REF 95.936)	1 / 1 / 16		51.931.175



## Higiene e segurança são fundamentais

---

A fim de atender aos diversos requisitos de coleta higiênica, transporte seguro e armazenamento de materiais de testes diagnósticos, a SARSTEDT oferece muitos produtos de alta qualidade para coleta de amostras de urina, fezes, saliva, líquido cefalorraquidiano/LCR e amostras de tecidos.

Recipientes de coleta de urina de pequeno e grande volume estão disponíveis para diagnóstico diário de urina e são complementados de forma ideal pelo UriSet 24. O UriSet 24, por exemplo, oferece uma solução amigável ao paciente para todo o período de coleta de 24 horas com estabilização simultânea da urina.

Todos os recipientes de coleta são equipados com um dosador integrado para a coleta higiênica de amostras de fezes. Os tubos para fezes combinados com a concha larga e dimensionalmente estável na tampa de rosca tornam particularmente fácil a coleta de amostras.

Vasos transparentes e estéreis são particularmente necessários para o diagnóstico do LCR. A utilização de materiais adequados, como o polipropileno, corresponde às diretrizes da Sociedade Alemã de Diagnóstico de LCR e Neuroquímica Clínica (DGLN) e contribui para uma coleta de LCR padronizada para a pré-análise.

O Salivette® permite a coleta simples e higiênica de saliva para diagnóstico e controle terapêutico de diversos parâmetros. De particular importância aqui é certamente a determinação do cortisol, para a qual foi especificado um material absorvente especial.

Nosso sistema fechado de formalina oferece proteção ideal ao usuário contra vapores de formalina perigosos e permite a fixação de amostras de tecido sem contaminação.



## Urina · Fezes · Saliva · LCR · Tecido

Introdução	80
Monovette® para urina	84
V-Monovette® para urina · Copo de urina NFT	86
Garrafas para coleta de urina	87
UriSet 24	88
Copo para urina	90
Tubos para urina	92
Tubos para fezes	94
Saliva para diagnóstico de vírus	97
Salivette	97
Tubos para LCR · Mononovette de LCR®	98
Sistema de formalina	99



## NFT • Needle Free Transfer (transferência sem agulha)

O primeiro sistema de coleta de urina da SARSTEDT para amostragem higiênica, fechada e sem agulha

### Impermeável a líquidos e odor

Tampa rosqueada com unidade de transferência

### Selado

A etiqueta de segurança indica a esterilidade interna do coletor de urina NFT se estiver intacto

### Graduação

Determinação clara do volume de enchimento

### Material transparente

Recipiente altamente transparente feito de polipropileno (PP) robusto para boa avaliação visual

### Inovador

Unidade de transferência sem agulha com membrana NFT perfurável



## O melhor dos diversos sistemas

O sistema de coleta de urina NFT não inclui mais agulha.

O Monovette® para urina penetra facilmente na nova membrana NFT em um copo de urina NFT ou em um frasco de coleta de urina NFT. Após uma fácil remoção, o acesso é novamente selado hermeticamente e de forma higiênica, mesmo após várias remoções.

Não há risco de infecção por ferimentos com agulhas e os produtos NFT não precisam ser descartados em recipientes especiais à prova de perfurações.



Urina, Fezes, Saliva,  
LOR, Tecido

## Higiênico, prático e seguro.

O sistema NFT com Monovette® para urina, o coletor de urina NFT e o frasco de coleta de urina NFT garantem condições de trabalho higiênicas durante todo o processo de coleta de amostras:

- Com a Monovette® para urina e a ponta de sucção incluída, você pode realizar o processo de coleta sem precisar de agulha, mesmo com uma quantidade de enchimento muito pequena. Não é necessária uma unidade de transferência separada, como nos sistemas a vácuo.
- O manuseio intuitivo pode ser aprendido rapidamente e sem muito treinamento.
- Com o Monovette® para urina, o processo de coleta pode ser repetido, se necessário, graças ao princípio de aspiração: não há risco de perda de função devido ao uso incorreto.
- Graças à sofisticada função de coleta sem agulha, o risco de lesões para funcionários e pacientes é minimizado.
- Após a coleta, os produtos do sistema NFT não precisam ser descartados separadamente - isso economiza tempo e dinheiro em comparação com produtos com cânula integrada.





## Monovette® para urina

O Monovette® para urina permite a coleta higiênica e sem agulha de amostras de recipientes de coleta de urina e sistemas de drenagem de urina.

A análise de urina pode então ser realizada usando tiras de teste disponíveis comercialmente diretamente no Monovette® para urina cheio. Se necessário, o Monovette® para urina também é adequado para extração de sedimentos em centrífugas e análises outras de urina em sistemas de análise de urina totalmente automáticos.

O uso do Monovette® para urina como recipiente de transporte de acordo com P650 do ADR e IATA completa sua adequação para uso rotineiro.



## Salivette®

O Salivette® oferece um método ideal para a coleta higiênica da saliva total. Independentemente da equipe médica, o material do exame também pode ser obtido de forma muito fácil e independente em casa. Para a coleta de saliva, o Salivette® foi desenvolvido com diferentes rolos de sucção para a respectiva aplicação.



Urina, Fezes, Saliva,  
LOR, Tecido

## Tubo de fundo falso CSF

O tubo de fundo falso CSF cria as condições para uma pré-análise confiável no diagnóstico do Alzheimer. Pela primeira vez, o novo produto combina propriedades ideais de baixa ligação com os requisitos de um recipiente de amostra adequado para uso rotineiro nas dimensões comprovadas de 75 x 13 mm, para este material de amostra muito especial.



## Tubo para fezes

Os tubos para fezes com tampas de rosca e colheres de amostragem são adequados para uma coleta fácil e limpa de amostras de fezes. Além de diferentes tamanhos, também estão disponíveis diferentes colheres para fezes.





## Monovette® para urina: 3,2 - 10 ml

<b>Material</b>	PP
<b>Preparo</b>	sem preparação
<b>Conexão</b>	Luer (m)
<b>Tipo de fechamento</b>	tampa de rosca

- Higiene e proteção para pacientes e usuários
- Amostragem e processamento totalmente sem agulha
- Execução conveniente de todos os diagnósticos de rotina em um único recipiente
- Recipiente primário para transporte de acordo com o ADR e a IATA
- Com graduação para o controle de nível

Volume nominal	Comprimento x Ø	Etiqueta/impressão	Proteção contra a luz	Pureza	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref.ª
3,2 ml	75 x 13 mm	gravável/□/■	não	–	64 / 64 / 512		10.250.001
8,5 ml	92 x 15 mm	não gravável/▣/■	não	estéril	1 / 100 / 500		10.258.020
8,5 ml	92 x 15 mm	não gravável/▣/■	não	–	64 / 64 / 512		10.258
8,5 ml	92 x 15 mm	pré-codificado/□/■	não	–	64 / 64 / 512		10.258.088
8,5 ml	92 x 15 mm	pré-codificado/□/■	não	estéril	1 / 100 / 500		10.258.388
10 ml	102 x 15 mm	não gravável/▣/■	não	estéril	1 / 100 / 500		10.252.020
10 ml	102 x 15 mm	não gravável/▣/■	não	–	64 / 64 / 512		10.252
10 ml	102 x 15 mm	não gravável/▣/■	sim	–	64 / 64 / 512		10.252.030
10 ml	102 x 15 mm	gravável/□/■	não	–	64 / 64 / 512		10.252.001
10 ml	102 x 15 mm	pré-codificado/□/■	não	–	64 / 64 / 512		10.252.088
10 ml	102 x 15 mm	pré-codificado/□/■	não	estéril	1 / 100 / 500		10.252.388



## Monovette® para urina com estabilizador: 10 ml

<b>Material</b>	PP
<b>Preparo</b>	Ácido bórico
<b>Conexão</b>	Luer (m)
<b>Tipo de fechamento</b>	tampa de rosca

- Higiene e proteção para pacientes e usuários
- Amostragem e processamento totalmente sem agulha
- Desenvolvido para testes microbiológicos
- Estabilização eficaz de até 48h à temperatura ambiente
- Recipiente primário para transporte de acordo com o ADR e a IATA

Volume nominal	Comprimento x Ø	Etiqueta/impressão	Proteção contra a luz	Pureza	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref.ª
10 ml	102 x 15 mm	não gravável/▣/■	não	estéril	1 / 100 / 500		10.253.020
10 ml	102 x 15 mm	não gravável/▣/■	não	–	64 / 64 / 512		10.253
10 ml	102 x 15 mm	gravável/□/■	não	estéril	1 / 100 / 500		10.253.021
10 ml	102 x 15 mm	gravável/□/■	não	–	64 / 64 / 512		10.253.001
10 ml	102 x 15 mm	pré-codificado/□/■	não	–	64 / 64 / 512		10.253.088
10 ml	102 x 15 mm	pré-codificado/□/■	não	estéril	1 / 100 / 500		10.253.388



## Bico de aspiração para Monovette® para urina

<b>Material</b>	PP
<b>Comprimento do tubo de aspiração</b>	76 mm
<b>Ø</b>	8 mm

- Diâmetro ideal para uma ótima integridade da amostra
- Altamente visível em superfícies de cores claras
- A coleta higiênica de urina com o Monovette® de urina

Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
100 / 100 / 5.000		10.251

Urina, Fezes, Saliva,  
LOR, Tecido

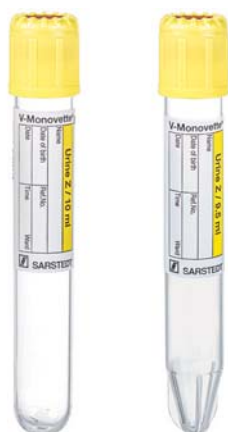


## Copo para urina NFT: 100 ml

<b>Material</b>	PP
<b>Altura x Ø</b>	72 x 62 mm
<b>Pureza</b>	estéril
<b>Fechamento</b>	montada

- Coleta e processamento de amostras totalmente sem agulha com a Monovette® de urina
- Adequado para o transporte e armazenamento
- Com graduação e campo de escrita
- Tampa com rosca estanque a odores
- Garantia de 100% de esterilidade com etiqueta de segurança

Etiqueta	Versão	Cor da tampa	Cor do(a) Etiqueta/ impressão	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
com etiqueta de segurança	com unidade de transferência integrada sem agulha			5 / 5 / 200		75.562.900



## V-Monovette® para urina: 4 - 10 ml

<b>Material</b>	PET
<b>Preparo</b>	sem preparação
<b>Fechamento</b>	tampa de membrana
<b>Pureza</b>	estéril

- Higiene e conforto para pacientes e usuários
- Execução conveniente de todos os diagnósticos de rotina em um único recipiente
- Sugestão para centrifugação: 400 x g/5 min/20 °C

Volume nominal	Comprimento x Ø	Etiqueta/impressão	Forma do fundo	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
4 ml	75 x 13 mm	gravável/	fundo redondo	50 / 50 / 500		11.2252.001
6 ml	100 x 13 mm	gravável/	fundo redondo	50 / 50 / 500		11.2352.001
9,5 ml	100 x 15 mm	gravável/	fundo cônico	50 / 50 / 500		11.2552.001
10 ml	100 x 15 mm	gravável/	fundo redondo	50 / 50 / 500		11.2452.001





## V-Monovette® para urina com estabilizador: 4 e 10 ml

<b>Material</b>	PET
<b>Preparo</b>	Ácido bórico
<b>Forma do fundo</b>	fundo redondo
<b>Fechamento</b>	tampa de membrana
<b>Pureza</b>	estéril

- Higiene e conforto para pacientes e usuários
- Desenvolvido para testes microbiológicos
- Estabilização eficaz de até 48h à temperatura ambiente

Volume nominal	Comprimento x Ø	Etiqueta/impressão	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
4 ml	75 x 13 mm	gravável/□/■	50 / 50 / 500		11.2253.001
10 ml	100 x 15 mm	gravável/□/■	50 / 50 / 500		11.2453.001



## Unidade de transferência

<b>Comprimento do tubo flexível</b>	10 cm
<b>Versão</b>	com asas no suporte do tubo

- Higiene e conforto para pacientes e usuários
- Transferência prática da urina para qualquer V-Monovette® de urina
- Comprimento ideal do tubo de sucção adequado para todos os copos de urina comuns

Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
50 / 50 / 500		11.1240.100



## Copos para urina com unidade de transferência integrada: 100 ml

<b>Material</b>	PP
<b>Altura x Ø</b>	72 x 62 mm
<b>Pureza</b>	estéril
<b>Fechamento</b>	montada

- Higiene e conforto para pacientes e usuários
- Transferência prática de urina para um V-Monovette® de urina a partir de um volume de enchimento de apenas 20 ml
- Com graduação e campo de escrita
- Tampa com rosca impermeável a odores
- Garantia de 100% de esterilidade com etiqueta de segurança

Etiqueta	Versão	Cor da tampa	Cor do(a) Etiqueta/impressão	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
com etiqueta de segurança	com unidade de transferência integrada	■	□/■/■	5 / 200 / 200		75.562.400



## Frasco de coleta de urina com unidade de transferência integrada: e 3 l

<b>Altura x Ø</b>	243 x 83,5 mm
<b>Material</b>	PE
<b>Volume mínimo de enchimento</b>	700 ml
<b>Aplicação</b>	transferência integrada de urina para um V-Monovette® Urina
<b>Versão</b>	com unidade de transferência integrada
<b>Tipo de fechamento</b>	tampa de rosca

- Higiene e conforto para pacientes e usuários
- Grande diâmetro de abertura (80 mm) e pegas ergonômicas rebaixadas para manuseio seguro
- Tira de visualização transparente com graduação em incrementos de 100 ml para determinação precisa do volume de coleta
- Etiqueta autoadesiva com detalhes do paciente e do período de coleta incluído
- Etiqueta autoadesiva adicional (84.1402) para o frasco de coleta de urina disponível separadamente

Idioma da etiqueta	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
alemão	30 / 30 / 30		77.575.400
inglês	30 / 30 / 30		77.575.401
francês	30 / 30 / 30		77.575.402



## Frasco coletor de urina NFT: 3 litros

<b>Altura x Ø</b>	243 x 83,5 mm
<b>Material</b>	PE
<b>Aplicação</b>	transferência integrada de urina para um Monovette® Urina
<b>Versão</b>	com unidade de transferência integrada sem agulha
<b>Tipo de fechamento</b>	tampa de rosca
<b>Instrução na etiqueta</b>	Links de código QR para instruções de manuseio em vários idiomas

- Coleta e processamento de amostras totalmente sem agulha com a Monovette® de urina
- Grande diâmetro de abertura (80 mm) e pegas ergonômicas rebaixadas para manuseio seguro
- Tira de visualização transparente com graduação em incrementos de 100 ml para fácil determinação do volume de coleta
- Etiqueta do produto com detalhes do paciente e período de coleta adesivado

Idioma da etiqueta	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
alemão/inglês	30 / 30 / 30		77.575.900



## Frasco de coleta de urina: 3 l

<b>Altura x Ø</b>	243 x 83,5 mm
<b>Material</b>	PE
<b>Tipo de fechamento</b>	tampa de rosca

- Higiene e conforto para pacientes e usuários
- Grande diâmetro de abertura (80 mm) e pegas ergonômicas rebaixadas para manuseio seguro
- Tira de visualização transparente com graduação em incrementos de 100 ml para fácil determinação do volume de coleta
- Etiqueta autoadesiva com detalhes do paciente e do período de coleta incluído

Idioma da etiqueta	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
alemão	30 / 30 / 30		77.575
inglês	30 / 30 / 30		77.575.001
francês	30 / 30 / 30		77.575.002



## Frasco de coleta de urina: 2 l

<b>Altura x Ø</b>	235 x 70 mm
<b>Material</b>	PE
<b>Tipo de fechamento</b>	tampa de rosca

- Higiene e conforto para pacientes e usuários
- Grande diâmetro de abertura (70 mm) e graduação em incrementos de 50 ml para fácil determinação do volume de coleta
- Etiqueta autoadesiva com detalhes do paciente e do período de coleta incluído

Idioma da etiqueta	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
alemão/inglês	30 / 30 / 30		77.580

## UriSet 24, versão A



<b>Versão</b>	com recipiente de transporte 30 ml
<b>Material</b>	PE
<b>Preparo</b>	com estabilizador
<b>Volume</b>	3.000 ml
<b>Altura x Ø</b>	243 x 83,5 mm

- Conjunto completo para coleta de urina de 24 horas cuidadosa e fácil para o paciente
- Frasco coletor de urina de 3 litros, protegido contra luz, com grande diâmetro de abertura (80 mm), rebaixamentos ergonômicos para pegar, campo de visão transparente e graduação
- Copo prático para coleta de urina (75.1356) e etiqueta autoadesiva com informações importantes sobre o paciente e o período de coleta incluídos
- Estabilizador de 9 ml (HCl, 20%)
- Versão com tubo de transporte de 30 ml com proteção contra luz (62.543.030)


Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
30 / 30 / 30		77.578

## UriSet 24, versão B



<b>Versão</b>	com Monovette® para urina 10 ml
<b>Material</b>	PE
<b>Preparo</b>	com estabilizador
<b>Volume</b>	3.000 ml
<b>Altura x Ø</b>	243 x 83,5 mm

- Conjunto completo para coleta de urina de 24 horas cuidadosa e fácil para o paciente
- Frasco coletor de urina de 3 litros, protegido contra luz, com grande diâmetro de abertura (80 mm), rebaixamentos ergonômicos para pegar, campo de visão transparente e graduação
- Copo prático para coleta de urina (75.1356) e etiqueta autoadesiva com informações importantes sobre o paciente e o período de coleta incluídos
- Estabilizador de 9 ml (HCl, 20%)
- Monovette® para urina (10.252.030) com propriedade de proteção contra a luz


Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
30 / 30 / 30		77.578.252



## UriSet 24, versão C

<b>Versão</b>	com Monovette® para urina 10 ml
<b>Material</b>	PE
<b>Preparo</b>	sem preparação
<b>Volume</b>	3.000 ml
<b>Altura x Ø</b>	243 x 83,5 mm

- Conjunto completo para coleta de urina de 24 horas cuidadosa e fácil para o paciente
- Frasco coletor de urina de 3 litros, protegido contra luz, com grande diâmetro de abertura (80 mm), rebaixamentos ergonômicos para pegar, campo de visão transparente e graduação
- Copo prático para coleta de urina (75.1356) e etiqueta autoadesiva com informações importantes sobre o paciente e o período de coleta incluídos
- Monovette® para urina (10.252.030) com propriedade de proteção contra a luz

Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
30 / 30 / 30		77.578.010





Urina, Fezes, Saliva,  
LOR, Tecido



## Acessórios UriSet 24

<b>Material</b>	PP
-----------------	----

- Monovette® para urina (10.252.030) e recipiente de transporte (62.543.030) com propriedade de proteção contra luz
- Monovette® para urina (10.252.030) adequado como recipiente primário para transporte de acordo com ADR e IATA
- Recipiente de transporte (62.543.030) adequado como recipiente primário para transporte de acordo com ADR
- Copo de coleta de urina (75.1356) com diâmetro de abertura grande (80 mm) para ajudar a coletar porções completas de urina durante a coleta de urina
- Copo para coleta de urina (75.1356) particularmente adaptável graças ao material flexível (PP)

Designação	Volume	Altura x Ø	Comprimento x Ø	Etiqueta/impressão	Proteção contra a luz	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
Monovette® para urina	10 ml	—	117 x 15 mm	não gravável/ 	sim	64 / 64 / 512		10.252.030
Tubo de rosca	30 ml	—	110 x 25 mm	não gravável/ 	sim	125 / 125 / 500		62.543.030
Copo de coleta de urina	500 ml	148 x 80 mm	—	—	—	250 / 250 / 250		75.1356



## Copos de urina com tampa de rosca: 100 ml

### Material

PP

- Material transparente ou com propriedades de proteção contra a luz (marrom)
- Tampa com rosca impermeável a odores
- Com graduação e campo de escrita
- Adequado para o transporte e armazenamento de amostras de urina

Cor	Altura x Ø	Pureza	Versão	Fechamento	Cor da tampa	Cor do(a) Etiqueta/impressão	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
☒	72 x 57 mm	–	–	sem	–	–	50 / 50 / 500		75.563
☒	72 x 62 mm	estéril	com etiqueta de segurança	montada	□	□/■	5 / 5 / 200		75.562.105
☒	72 x 62 mm	–	–	montada	□	–	5 / 200 / 200		75.562.005
☒	72 x 62 mm	–	–	incluída	□	–	50 / 50 / 250		75.562.300
■	72 x 62 mm	–	–	incluída	■	–	50 / 50 / 250		75.562.011



## Copos de urina com tampa de rosca: 100 ml

### Material

PP

- Higiene e conforto para pacientes e usuários
- Com graduação e campo de escrita
- Tampa com rosca impermeável a odores
- Adequado para o transporte e armazenamento de amostras de urina

Altura x Ø	Fechamento	Cor da tampa	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
71 x 58 mm	incluída	■	500 / 500 / 500		75.1354.001

## Tampa de rosca para copos para urina: 100 ml



adequado para  
Material

copo de 100 ml 75.563  
HD-PE

- Tampa de rosca correspondente para copo de urina 75.563
- Tampa com rosca impermeável a odores
- Para o transporte e armazenamento seguro de amostras de urina

Cor	Altura x Ø	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
☒	62 x 14 mm	50 / 50 / 500		76.564





## Copo para urina com tampa de rosca: 70 ml

### Material

PP

- Higiene e conforto para pacientes e usuários
- Material altamente transparente
- Tampa com rosca impermeável a odores
- Adequado para o transporte e armazenamento de amostras de urina
- Com graduação e campo de escrita

Altura x Ø	Pureza	Etiqueta/impressão	Fechamento	Cor da tampa	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
55 x 44 mm	—	—	montada	■	250 / 250 / 500		75.9922.744
55 x 44 mm	—	com etiqueta de papel	montada	■	250 / 250 / 500		75.9922.745
55 x 44 mm	estéril	com etiqueta de papel	montada	■	1 / 200 / 200		75.9922.721



## Copo para urina: 125 ml

### Volume

125 ml

### Altura x Ø

67 x 66 mm

### Material

PP

- Material altamente transparente
- Com escala e campo de escrita
- Empilhável

Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
☒	50 / 50 / 1.000		75.1355

## Tampa de encaixe com e sem bico para copos para urina 125 ml



### adequado para

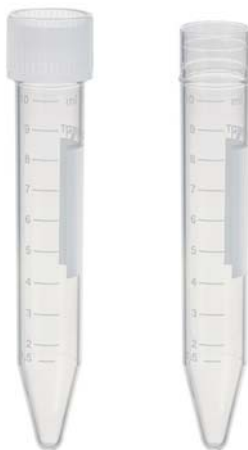
copo de 125 ml 75.1355

### Material

PE

- Processamento conveniente de amostras com a separação do bico
- O material flexível permite fácil abertura e fechamento
- Vedação à prova de gotejamento

Cor	Versão	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
■	com bico	1.000 / 1.000 / 1.000		76.1477
■	com bico	100 / 100 / 1.000		76.1477.100
■	sem bico	1.000 / 1.000 / 1.000		76.1414
■	sem bico	100 / 100 / 1.000		76.1414.100



## Tubos com fundo cônico 10 ml

<b>Material</b>	PP
<b>Forma do fundo</b>	fundo cônico
<b>Comprimento x Ø</b>	100 x 16 mm
<b>Graduação</b>	sim

- Tampa com nervuras para máxima aderência ou tampa de pressão
- Adequado para a obtenção de sedimento de urina (sugestão para centrifugação: 400 x g/5 min/20 °C)
- Tubos de polipropileno (PP) para aplicações térmicas, mecânicas e químicas
- O fundo cônico permite um rendimento ideal da amostra
- Tampas de pressão disponíveis separadamente (65.793, 65.816, 65.720) para o tubo 62.9924.272

Pureza	Tipo de fechamento	Fechamento	Cor da tampa	corresponde às exigências	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
estéril	tampa de rosca	montada	■	IATA	100 / 100 / 1.000		62.9924.284
—	tampa de rosca	incluída	☒	IATA	100 / 500 / 1.000		62.9924.283
—	tampa de pressão	—	—	—	100 / 100 / 1.000		62.9924.272



## Tubo para urina com estabilizador: 25 ml

<b>Volume</b>	25 ml
<b>Comprimento x Ø</b>	90 x 25 mm
<b>Material</b>	PP
<b>Fechamento</b>	montada
<b>Forma do fundo</b>	fundo cônico com base plana
<b>Preparo</b>	Ácido bórico

- Desenvolvido para testes microbiológicos
- Estabilização eficaz de até 48h
- Recipiente primário para transporte de acordo com o ADR e a IATA
- Manuseio prático graças ao fundo cônico e à borda vertical

Etiqueta/impressão	Pureza	Cor	Cor da tampa	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
gravável/□/■	não-estéreis	☒	■	500 / 500 / 500		51.9923.820



## Tubo com tampa de rosca: 30 ml

Volume	30 ml
Comprimento x Ø	107 x 25 mm
Material	PP
Graduação	sim
Fechamento	montada
Material da tampa	HD-PE
Forma do fundo	fundo cônico com base plana

- Tubo com base com saia garante uma posição segura em pé
- Segurança de fechamento especial
- O fundo cônico permite um rendimento ideal da amostra

Etiqueta/impressão	Pureza	Cor	Cor da tampa	corresponde às exigências	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
não gravável/■	estéril	☒	☒	ADR	50 / 50 / 400		62.543.001
não gravável/■	—	☒	☒	ADR	125 / 125 / 500		62.543



## Tubo com tampa de rosca: 25 ml

Volume	25 ml
Comprimento x Ø	90 x 25 mm
Material	PP
Fechamento	montada
Material da tampa	HD-PE
Forma do fundo	fundo cônico com base plana

- Tubo com base com saia garante uma posição segura em pé
- Tubos de polipropileno (PP) para aplicações térmicas, mecânicas e químicas
- Segurança de fechamento especial
- Tubos estéreis com tampa montada

Etiqueta/impressão	Graduação	Pureza	Cor	Cor da tampa	corresponde às exigências	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
gravável/□/■	sim	estéril	☒	■	IATA	500 / 500 / 500		63.9922.254
—	não	estéril	☒	■	IATA	500 / 500 / 500		60.9922.243
gravável/□/■	sim	—	☒	□	IATA	500 / 500 / 500		63.9922.252
—	não	—	☒	□	IATA	500 / 500 / 500		60.9922.241



## Tubo com tampa de rosca: 15 ml

Volume	15 ml
Comprimento x Ø	76 x 20 mm
Material	PP
Graduação	não
Material da tampa	HD-PE
Forma do fundo	fundo cônico com base plana

- Tubo com base com saia garante uma posição segura em pé
- Tubos de polipropileno (PP) para aplicações térmicas, mecânicas e químicas
- Segurança de fechamento especial

Pureza	Fechamento	Cor	Cor da tampa	corresponde às exigências	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
estéril	montada	☒	☒	ADR	100 / 100 / 500		60.732.001
–	incluída	☒	☒	ADR	100 / 100 / 500		60.732



## Tubo para fezes 107 x Ø 25 mm

Material do tubo	PP
------------------	----

- Particularmente à prova de odores e líquidos
- Abertura maior para melhor inserção da amostra
- Tampa de rosca segura para envio de amostras
- Posição segura em pé graças à borda vertical

Pureza	Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
estéril	☒	50 / 50 / 250		80.622
–	☒	250 / 250 / 500		80.622.111



## Tubo para fezes 76 x Ø 20 mm

Material do tubo	PP
------------------	----

- Particularmente à prova de odores e líquidos
- Abertura maior para melhor inserção da amostra
- Tampa de rosca segura para envio de amostras
- Posição segura em pé graças à borda vertical
- Opcionalmente com etiqueta de papel e proteção contra a luz por tingimento em branco

Pureza	Cor	Etiqueta	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
estéril	☒	com etiqueta de papel	100 / 100 / 500		80.734.311
estéril	☒	–	100 / 100 / 500		80.734.001
–	☒	com etiqueta de papel	100 / 100 / 500		80.734.301
–	☐	com etiqueta de papel	100 / 100 / 500		80.734.401
–	☒	–	100 / 100 / 500		80.734



## Tubo para fezes 101 x Ø 16,5 mm

**Material do tubo** PP

- Particularmente à prova de odores e líquidos
- Tampa de rosca segura para envio de amostras
- Aprovada pelo ADR e IATA
- Fundo redondo para facilitar o carregamento de racks de amostras

Pureza	Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
estéril	<input checked="" type="checkbox"/>	500 / 500 / 500		80.623
–	<input checked="" type="checkbox"/>	500 / 500 / 500		80.623.111



## Tubo para fezes 75 x Ø 23,5 mm

**Material do tubo** PS

- Particularmente à prova de odores e líquidos
- Abertura maior para melhor inserção da amostra
- Posição segura em pé graças à borda vertical

Pureza	Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
estéril	<input checked="" type="checkbox"/>	50 / 50 / 250		80.621
–	<input checked="" type="checkbox"/>	50 / 50 / 500		80.620



## Tubo para fezes 101 x Ø 16,5 mm, com colher especial para fezes

**Material do tubo** PP  
**Etiqueta** com etiqueta de papel  
**Versão** com a espátula de agitação incluída

- Particularmente à prova de odores e líquidos
- Tampa de rosca segura para envio de amostras
- O design especial da colher no tubo permite a centrifugação e a recuperação de um sobrenadante sem que ele seja agitado quando o tubo é aberto

Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
<input checked="" type="checkbox"/>	250 / 250 / 1.000		80.623.022



## Tubo para fezes 55 x Ø 44 mm

**Material do tubo**

PP

**Etiqueta**

com etiqueta de papel

- Particularmente à prova de odores e líquidos
- Abertura maior para melhor inserção da amostra
- Tampa de rosca segura para envio de amostras
- Posição segura em pé graças à borda vertical

Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
<input type="checkbox"/>	250 / 250 / 500		80.9924.027



## Tubo para fezes 54 x Ø 28 mm

**Material do tubo**

PP

**Etiqueta**

com etiqueta de papel

- Particularmente à prova de odores e líquidos
- Abertura maior para melhor inserção da amostra
- Tampa de rosca segura para envio de amostras
- Posição segura em pé graças à borda vertical

Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
<input type="checkbox"/>	50 / 50 / 500		80.9924.014





## Salivette®

- Para coleta de saliva higiênica e fácil para o paciente com um rolo de sucção
- Processamento simples de amostras garantido por tubos padrão
- Área de aplicação: Controle de diagnóstico e terapia; 51.1534 in-vitro determinações de diagnóstico; 51.1534.500 para determinação de cortisol; 51.1534.100 para diagnóstico de vírus

Urina, Fezes, Saliva,  
LCR, Tecido

Designação	Ø	Comprimento sem/com tampa	Cor da tampa	Versão	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
Salivette®	16,8 mm	84/97 mm	□	com rolo de algodão	100 / 100 / 500		51.1534
Salivette® Cortisol	16,8 mm	84/97 mm	■	com rolo de fibras sintéticas	100 / 100 / 500		51.1534.500
Salivette® VD	16,8 mm	84/97 mm	■	com rolo de algodão	100 / 100 / 500		51.1534.100



## Tubo de fundo falso LCR: 2,5 ml

**Material**

PP

**Versão**

Low Binding

- Recentemente desenvolvido, especialmente para a detecção precoce da demência de Alzheimer
- Excelente recuperação graças às propriedades de baixa ligação
- Recipiente primário de rotina para coleta de amostras e análise automatizada
- Com graduação para o controle de nível
- Pré-análise confiável para uma ótima integridade da amostra

Volume nominal	Comprimento x Ø	Pureza	Cor da tampa	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
2,5 ml	75 x 13 mm	estéril	■	1 / 10 / 100		63.614.625



## CSF Monovette®: 10 ml

### Material

PP

- Material do recipiente ideal para amostras de LCR
- Manuseio fácil
- Conexão Luer conectividade versátil
- Recipiente primário à prova de líquidos para transporte, de acordo com as instruções de embalagem P 650

Volume nominal	Comprimento x Ø	Pureza	Cor da tampa	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
10 ml	102 x 15 mm	estéril		1 / 100 / 500		10.252.027



## Tubos para líquido cefalorraquidiano, kit de 4: 12 ml

### Material

SAN

### Material da tampa

HD-PE

### Forma do fundo

fundo redondo

- Material do recipiente ideal para amostras de LCR
- Plástico altamente transparente
- Tampa de rosca de fechamento hermético para transporte e armazenamento
- Graduado e com 4 caixas impressas para marcar a ordem de remoção

Volume	Comprimento x Ø	Pureza	Cor da tampa	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
12 ml	99 x 16 mm	estéril		4 / 250 / 250		60.9924.952



## Tubos para líquido cefalorraquidiano: 5 e 10 ml

### Material

PP

### Material da tampa

HD-PE

### Forma do fundo

fundo redondo

- Propriedades dos materiais especialmente comprovadas para amostras CSF
- Tampa de rosca de fechamento hermético para transporte e armazenamento
- Tamanho usual do tubo adequado para processamento automatizado
- Com graduação para o controle de nível





Volume	Comprimento x Ø	Pureza	Etiqueta/impressão	Cor da tampa	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
10 ml	92 x 15,3 mm	estéril	não gravável/		1 / 100 / 500		62.610.018
5 ml	75 x 13 mm	estéril	não gravável/		1 / 100 / 500		63.504.027



## Sistema de formalina: 450 ml

- Alto nível de segurança ocupacional graças a um sistema fechado
- Dosagem flexível de formalina
- Adequado para análises de tecidos

Urina, Fezes, Saliva,  
LOR, Tecido



Designação	Preparo	Kit de componentes	adequado para	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
Sistema de formalina	solução tampão de formalina 450 ml	—	—	1 / 1 / 6		51.1703
Kit de formalina	solução tampão de formalina 450 ml	Sistema de formalina com 450 ml de solução de formaldeído (4%) e 100 S-Monovette 9 ml	—	1 / 1 / 1		51.1703.009
Kit de formalina	solução tampão de formalina 450 ml	Sistema de formalina com 450 ml de solução de formaldeído (4%) e 50 S-Monovette 25 ml	—	1 / 1 / 1		51.1703.025
Suporte de parede	—	—	Sistema de formalina	1 / 1 / 1		95.1706



## Recipientes do sistema de formalina: 9 e 25 ml

**Designação** S-Monovette®  
**Preparo** sem preparação  
**adequado para** Sistema de formalina

- S-Monovette® para a fixação segura do tecido

Volume	Comprimento x Ø	Etiqueta/impressão	Cor da tampa	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
9 ml	92 x 16 mm	gravável/□/■	□	50 / 50 / 500		09.1704.001
25 ml	97 x 25 mm	gravável/□/■	□	50 / 50 / 250		09.1705.001



### Seguro na vida cotidiana!

---

Graças à extensa gama de produtos de caixas de eliminação Multi-Safe, todas as solicitações de eliminação nos setores médico e laboratorial podem ser atendidas. Com vários designs, desde o prático formato de 200 ml até a caixa de eliminação autoclavável de 60 L para resíduos clínicos, oferecemos uma solução ideal para cada necessidade. Garantimos que as normas aplicáveis relativas ao manuseio seguro do descarte de objetos pontiagudos e cortantes sejam cumpridas. Todas as caixas de descarte Multi-Safe são feitas de polipropileno (PP) e podem, portanto, ser descartadas termicamente de maneira ecologicamente correta, sem a produção de substâncias nocivas durante a combustão.

Nossas caixas de remessa e malas de transporte são sistemas de transporte de amostras testados em design para o transporte de amostras de diagnóstico.

As caixas de transporte atendem aos regulamentos de transporte P650 IATA/ADR e podem, portanto, ser utilizadas para o transporte de amostras de diagnóstico da classe de material UN3373. Além disso, estas caixas são um sistema válido de acordo com os regulamentos da Deutsche Post AG.

Com os componentes individuais de acordo com o regulamento de embalagem P650, as caixas de transporte formam um sistema perfeito para envio de correio expresso (ADR) e, portanto, para o transporte seguro de substâncias da classe de substâncias UN3373. As malas são aprovadas pelo Instituto Federal de Pesquisa e Análise de Materiais da Alemanha (BAM) e oferecem uma excelente oportunidade para enviar com segurança um grande número de amostras.



## Descarte · Envio de amostras

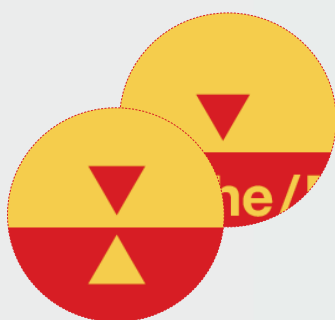
Introdução	102
Caixas de descarte Multi-Safe	106
Bandeja de segurança	110
Mala de transporte	111
Caixas de envio	112
Recipientes de envio	115
Recipientes para transporte de amostras	117

# Caixas de descarte Multi-Safe

Com sistema de fechamento inovador diário e final.  
"Press for final closure".



Nível de enchimento  
claramente marcado com um  
novo design de etiqueta.



Etiqueta diretamente integrada em 9 idiomas -  
a etiqueta também pode ser personalizada de  
acordo com as necessidades do cliente.

Código QR integrado para acesso  
direto on-line às instruções de uso.





## A solução de fácil uso para um descarte seguro

- Fácil montagem da tampa através de ganchos de encaixe
- Fechamento diário e final permitem fácil operação com uma mão
- Vários dispositivos de remoção facilitam a desconexão segura de bisturis, cânulas e sistemas Luer
- De acordo com os requisitos da DIN ISO 23907, UN 3291 e TRBA 100.
- Disponível em seis volumes: 0,5 l, 1,5 l, 2,0 l, 2,5 l, 3,0 l e 5,0 l



Descarte e envio de amostras

## Descarte seguro e sustentável

Como empresa familiar independente, estamos comprometidos com o meio ambiente e com as gerações futuras. Com base nesta responsabilidade, otimizamos continuamente as nossas ações para promover o crescimento social, minimizar a nossa pegada ecológica e proteger consistentemente a saúde humana.

Práticas sustentáveis para nossas linhas de produtos são muito mais do que apenas falar da boca para fora. Ao desenvolver, fabricar e otimizar nossos produtos, atribuímos grande importância a processos e produtos eficientes em pesquisa, ao uso de materiais reutilizáveis e à promoção de sistemas reutilizáveis.

### NOVO

Também disponível em uma versão sustentável feita de plástico reciclado!



## Nova linha de produtos REC

As novas caixas descartadores REC foram desenvolvidas com material reciclável (Post Consumer Recycled = PCR) e são um exemplo atual do nosso comportamento sustentável, assim como de nossas soluções sustentáveis para produtos.

Com um conteúdo reciclado de até 40%, elas trazem uma importante contribuição para a redução das emissões de CO<sub>2</sub> na atmosfera e também atendem aos requisitos da ISO 23907 e UN 3291.





## Soluções de transporte para envio de amostras de diagnóstico

O envio de amostras de diagnóstico da classe de substâncias UN3373 está sujeito a regulamentos e diretrizes legais.

A SARSTEDT oferece sistemas de transporte de amostras testados e recipientes secundários para uma ampla gama de requisitos de transporte:

- Mala de transporte para o serviço de correio
- Mala de transporte para tráfego interno de amostras
- Caixa de envio para o envio por correio



## Mala de transporte para serviço de entrega de amostras diagnósticas

A mala de transporte para o serviço de correio é adequada para o transporte seguro de amostras de diagnóstico da classe de material UN3373. O sistema está em total conformidade com o regulamento de embalagem ADR P 650 e foi aprovado pela BAM. Está disponível em versões variáveis com cano de boca larga ou bolsa de plástico com clipe de travamento.



Descarte e envio de amostras

## Mala de transporte para transporte interno

Para transporte fácil e seguro de amostras dentro do hospital ou laboratório de acordo com TRBA 100, Seção 6.1.4. Dependendo da versão, as malas de transporte oferecem capacidade para 50 ou 100 S-Monovettes, tubos ou swabs. A mala grande possui um inserto removível para fácil manuseio e desinfecção.



## Caixa de envio para o expedição por correio

A caixa de transporte é um sistema válido de acordo com os regulamentos da Deutsche Post AG e com o regulamento de embalagem P 650 ADR/IATA. Ela pode ser usada de forma variável para todos os recipientes e frascos de transporte SARSTEDT. Também estão disponíveis com impressão individual do cliente, mediante solicitação.





## Multi-Safe sani: 200 ml

corresponde às exigências

TRBA 250, UN 3291, DIN EN ISO 23907

- Agora também disponível em uma versão cinza sustentável feita de plástico reciclado
- Caixa de descarte seguro durante deslocamentos
- Adequado para uso ambulatorial por médicos, equipe de enfermagem e serviços de emergência
- Abertura e fechamento com uma mão para o fechamento diário e final
- Tampa já montada
- Economia de espaço

Volume	Material	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
200 ml	PP	110 / 110 / 110		77.3890.002
200 ml	PP reciclado	110 / 110 / 110		77.3890.202



## Multi-Safe mini: 300 ml

corresponde às exigências

TRBA 250, UN 3291, DIN EN ISO 23907

- Agora também disponível em uma versão cinza sustentável feita de plástico reciclado
- Caixa de descarte seguro durante deslocamentos
- Adequado para uso ambulatorial por médicos, equipe de enfermagem e serviços de emergência
- Abertura e fechamento com uma mão para o fechamento diário e final
- Tampa já montada
- Economia de espaço

Volume	Material	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
300 ml	PP	135 / 135 / 135		77.3890.003
300 ml	PP reciclado	135 / 135 / 135		77.3890.203



## Multi-Safe vario: 2.000 ml

Etiqueta

corresponde às exigências

com etiqueta de plástico

TRBA 250, UN 3291, DIN EN ISO 23907

- Agora também disponível em uma versão cinza sustentável feita de plástico reciclado
- Caixa retangular com abertura de inserção grande
- Etiqueta conforme ISO 23907 com QR Code integrado para acesso online direto ao manual de operação
- Vários dispositivos pull-off/twist-off para cânulas, bisturis, sistemas Luer e canetas de insulina
- Diferentes suportes para mesa e parede disponíveis
- Compatível com as bandejas de coleta de sangue usuais

Volume	Material	Identificação	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
2.000 ml	PP	—	50 / 50 / 50		77.3893.020
2.000 ml	PP reciclado	—	50 / 50 / 50		77.3893.220
2.000 ml	PP	rotulagem de risco biológico	50 / 50 / 50		77.3893.120
2.000 ml	PP reciclado	rotulagem de risco biológico	50 / 50 / 50		77.3893.420





## Multi-Safe twin plus: 500 - 5.000 ml

**Etiqueta**  
corresponde às exigências

com etiqueta de plástico  
TRBA 250, UN 3291, DIN EN ISO 23907

- Agora também disponível em uma versão cinza sustentável feita de plástico reciclado
- Etiqueta conforme ISO 23907 com QR Code integrado para acesso online direto ao manual de operação
- Vários dispositivos pull-off/twist-off para cânulas, bisturis, sistemas Luer e canetas de insulina
- Diferentes suportes para mesa e parede disponíveis
- Também disponível na versão com rotulagem de risco biológico

Volume	Material	Identificação	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
500 ml	PP	—	126 / 126 / 126		77.3884.005
500 ml	PP reciclado	—	126 / 126 / 126		77.3884.205
500 ml	PP	rotulagem de risco biológico	126 / 126 / 126		77.3884.105
500 ml	PP reciclado	rotulagem de risco biológico	126 / 126 / 126		77.3884.305
1.500 ml	PP	—	94 / 94 / 94		77.3884.015
1.500 ml	PP reciclado	—	94 / 94 / 94		77.3884.215
1.500 ml	PP	rotulagem de risco biológico	94 / 94 / 94		77.3884.115
1.500 ml	PP reciclado	rotulagem de risco biológico	94 / 94 / 94		77.3884.315
2.000 ml	PP	—	80 / 80 / 80		77.3884.020
2.000 ml	PP reciclado	—	80 / 80 / 80		77.3884.220
2.000 ml	PP	rotulagem de risco biológico	80 / 80 / 80		77.3884.120
2.000 ml	PP reciclado	rotulagem de risco biológico	80 / 80 / 80		77.3884.320
2.500 ml	PP	—	70 / 70 / 70		77.3884.025
2.500 ml	PP reciclado	—	70 / 70 / 70		77.3884.225
2.500 ml	PP	rotulagem de risco biológico	70 / 70 / 70		77.3884.125
2.500 ml	PP reciclado	rotulagem de risco biológico	70 / 70 / 70		77.3884.325
3.000 ml	PP	—	62 / 62 / 62		77.3884.030
3.000 ml	PP reciclado	—	62 / 62 / 62		77.3884.230
3.000 ml	PP	rotulagem de risco biológico	62 / 62 / 62		77.3884.130
3.000 ml	PP reciclado	rotulagem de risco biológico	62 / 62 / 62		77.3884.330
5.000 ml	PP	—	34 / 34 / 34		77.3884.050
5.000 ml	PP reciclado	—	34 / 34 / 34		77.3884.250
5.000 ml	PP	rotulagem de risco biológico	34 / 34 / 34		77.3884.150
5.000 ml	PP reciclado	rotulagem de risco biológico	34 / 34 / 34		77.3884.350

Descarte e envio de  
amostras



## Multi-Safe euroMatic®: 3.000 - 7.000 ml

**Etiqueta**  
corresponde às exigências

**com etiqueta de plástico**  
TRBA 250, UN 3291, DIN EN ISO 23907

- No futuro, também estará disponível em uma versão sustentável feita de plástico reciclado
- Caixa de Descarte Quadrada Premium
- Ao pressionar o botão vermelho, a tampa do dia salta automaticamente para cima
- Vários dispositivos pull-off/twist-off para cânulas, bisturis, sistemas Luer e canetas de insulina
- Diferentes suportes para mesa e parede disponíveis
- A terminação de segurança torna-se visível dobrando o anel amarelo para fora

Volume	Material	Identificação	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
3.000 ml	PP	–	55 / 55 / 55		77.3897.030
3.000 ml	PP	rotulagem de risco biológico	55 / 55 / 55		77.3897.230
4.000 ml	PP	–	50 / 50 / 50		77.3897.040
4.000 ml	PP	rotulagem de risco biológico	50 / 50 / 50		77.3897.240
6.000 ml	PP	–	40 / 40 / 40		77.3897.060
6.000 ml	PP	rotulagem de risco biológico	40 / 40 / 40		77.3897.260
7.000 ml	PP	–	34 / 34 / 34		77.3897.070
7.000 ml	PP	rotulagem de risco biológico	34 / 34 / 34		77.3897.270



## Multi-Safe medi: 6 e 11 l

- No futuro, também estará disponível em uma versão sustentável feita de plástico reciclado
- Recipiente redondo
- Devido à grande dimensão redonda, não são necessários suportes adicionais
- Diferentes versões com ou sem arco, etiqueta adicional
- Os entalhes laterais na borda superior confirmam visualmente que o recipiente está fechado

Volume	Versão	Material	Etiqueta	corresponde às exigências	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
6 l	com suporte montado	PP	com etiqueta de plástico	TRBA 250, UN 3291, DIN EN ISO 23907	21 / 21 / 21		77.3898.206
6 l	com suporte montado	PP	–	TRBA 250, UN 3291, DIN EN ISO 23907	480 / 480 / 480		77.3898.106
6 l	–	PP	–	TRBA 250, UN 3291, DIN EN ISO 23907	21 / 21 / 21		77.3898.506
6 l	–	PP	–	TRBA 250, UN 3291, DIN EN ISO 23907	480 / 480 / 480		77.3898.006
11 l	com suporte montado	PP	–	TRBA 250, DIN EN ISO 23907	250 / 250 / 250		77.3898.111
11 l	–	PP	–	TRBA 250, DIN EN ISO 23907	10 / 10 / 10		77.3898.511
11 l	–	PP	–	TRBA 250, DIN EN ISO 23907	250 / 250 / 250		77.3898.011





## Multi-Safe: 25 e 50 l

corresponde às exigências

UN 3291

- Recipiente retangular
- Os entalhes laterais na borda confirmam visualmente que o recipiente está fechado
- A tampa no sistema de fechamento oferece abertura de inserção variável
- Fechamento da extremidade à prova de líquidos graças às tiras adesivas fixadas na borda da tampa
- Pode ser empilhada quando vazia e cheia

Volume	Material	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
25 l	PP	160 / 160 / 160		77.3899.125
50 l	PP	125 / 125 / 125		77.3899.150

Descarte e envio de amostras



## Multi-Safe eco: 25 e 50 l

corresponde às exigências

UN 3291

- Recipiente retangular
- Os entalhes laterais na borda confirmam visualmente que o recipiente está fechado
- Devido à grande área de apoio retangular, não são necessários suportes adicionais
- Fechamento da extremidade à prova de líquidos graças às tiras adesivas fixadas na borda da tampa
- Recipientes de coleta e transporte para caixas de descarte de pequenos volumes

Volume	Material	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
25 l	PP	160 / 160 / 160		77.3899.025
50 l	PP	125 / 125 / 125		77.3899.050



## Multi-Safe steri: 35 e 60 l

corresponde às exigências

UN 3291

- Recipiente retangular
- A tampa no sistema de fechamento oferece abertura de inserção variável
- Seguro e estável para o descarte de resíduos infecciosos
- Autoclavável de 121 °C a 134 °C. A tampa pequena derrete a 90 °C e libera o processo de autoclavagem por meio de uma grade.
- Os entalhes laterais na tampa confirmam visualmente que o recipiente está fechado

Volume	Material	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
35 l	PP	150 / 150 / 150		77.3899.035
60 l	PP	120 / 120 / 120		77.3899.060



## Suportes Multi-Safe

- Para instalação simples e segura das caixas de descarte de resíduos Multi-Safe
- Adequado para montagem na parede, na mesa ou em superfícies lisas
- Disponível em diversas versões

Designação	adequado para	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
Adaptador autocolante	Multi-Safe twin plus, euroMatic®	1 / 10 / 150		95.965.001
Suporte de parede	Multi-Safe twin plus, euroMatic®	1 / 1 / 30		95.963
Suporte de parede	Multi-Safe twin plus	1 / 1 / 20		95.963.007
Suporte de parede	Multi-Safe vario 2000	1 / 1 / 5		95.963.020
Suporte de parede	Multi-Safe euroMatic®	1 / 1 / 20		95.963.001
Chapa de fixação	Sistema de trilhos Dräger e pode ser combinado com o suporte de parede euroMatic® (95.963.001), Suporte de parede vario 2000 (95.963.020) e suporte de parede twin plus (95.963.007)	1 / 1 / 20		95.963.005
Suporte para tubos redondos	Tubos redondos e podem ser combinados com os suportes de parede euroMatic® (95.963.001), Suporte de parede twin plus (95.963.007) e Suporte de parede vario 2000 (95.963.020)	1 / 1 / 10		95.963.006



## Bandeja de segurança sem placa de inserção

- Adaptado aos requisitos na coleta de sangue
- Trabalho racionalizado por meio de estocagem direcionada
- Variação flexível graças a várias placas de inserção
- Feito de polipropileno robusto
- A superfície lisa permite uma desinfecção fácil com um pano

Dimensões (C x L x A)	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
429 x 283 x 80 mm	1 / 1 / 1		93.1650

## Placas de inserção para bandeja Safety



- Adequado para bandeja de segurança
- Flexibilidade nas possibilidades de variação
- Para cada requisito, a solução ideal
- Disponível em 5 versões diferentes
- Feito de polipropileno robusto

Nome do produto	adequado para	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
Versão 1	Bandeja Safety (93.1650) e, por ex., 1x Multi-Safe twin plus 500 (77.3884.005/.105), 1x rack com alça (93.851 - 93.851.1xx), 2x latas dispensadoras (95.813.001), 3x copos multiuso (75.1355), 1x spray de desinfecção	1 / 1 / 1		93.1650.010
Versão 2	Bandeja Safety (93.1650) e, por ex., 1x Multi-Safe vario 2000 (77.3893.020/.120), 1x rack (93.851 - 93.851.1xx), 2x latas dispensadoras (95.813.001), 6x copo multiuso (75.1355), 1x spray de desinfecção	1 / 1 / 1		93.1650.020
Versão 3	Bandeja Safety (93.1650) e por ex., 1x Multi-Safe twin plus 500 (77.3884.005/.105), 2x latas dispensadoras (95.813.001), 8x copos multiuso (75.1355), 1x spray de desinfecção	1 / 1 / 1		93.1650.030
Versão 4	Bandeja Safety (93.1650) e por ex., 1x Multi-Safe vario 2000 (77.3893.020/.120), 1x rack (93.851 - 93.851.1xx), 2x latas dispensadoras (95.813.001), 1x copo multiuso (75.1355), 1x spray de desinfecção	1 / 1 / 1		93.1650.040
Versão 5	Bandeja Safety (93.1650) e, por ex., 1x Multi-Safe twin plus 2000 (77.3884.020/.120), 1x rack com alça (93.851 - 93.851.1xx), 1x lata dispensadora (95.813.001), 3x copos multiuso (75.1355), 1x spray de desinfecção	1 / 1 / 1		93.1650.050



## Mala de transporte para o envio de amostras de diagnóstico (UN3373)

- Envio seguro de amostras de diagnóstico da classe de material UN3373.
- Está disponível em versões variáveis com cano de boca larga ou bolsa de plástico com clipe de travamento.
- Superabsorvente com necessidade mínima de espaço e elevada absorção de líquidos
- Embalagem externa com material de espuma altamente isolante para propriedades de isolamento ideais

Designação	Dimensões (C x L x A)	Material	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
T 15	395 x 395 x 435 mm	HD-PE	1 / 1 / 1		95.1715
B 17	395 x 395 x 435 mm	HD-PE	1 / 1 / 1		95.1717
B 19	395 x 395 x 435 mm	HD-PE	1 / 1 / 1		95.1717.003
B 13	395 x 395 x 300 mm	HD-PE	1 / 1 / 1		95.1717.011

Descarte e envio de amostras



## Acessórios para mala de transporte

- Pacote superabsorvente: Elevada absorção de líquido de aprox. 1,2 l
- Bolsa com fundo cruzado Bolsa de plástico como embalagem secundária
- Clipe de fechamento: Para o fechamento ideal da bolsa de fundo cruzado
- Mala para baterias: Bolsa de isolamento para bateria de refrigeração padronizada

Designação	Capacidade de aspiração	adequado para	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
Pacote de fundo cruzado	—	mala de transporte B 17	25 / 25 / 25		95.1713
Mola de fechamento	—	pacote de fundo cruzado 95.1713	25 / 25 / 25		95.1714
Mala para baterias	—	bateria de refrigeração padronizada	12 / 12 / 12		95.1725
Pacote superabsorvente	1,2 l	mala de transporte T 15 e B 17	100 / 100 / 100		95.1712



## Mala de transporte interno, tampa cinza-clara

### Designação

I 100

- Para transporte fácil e seguro de amostras dentro do hospital ou laboratório de acordo com TRBA 100 (Seção 6.1.4)
- Estojo rígido feito de ABS inquebrável
- Capacidade de receber, por ex., 100 S-Monovette®, tubos, swabs
- Inserto removível para fácil manuseio e desinfecção

Dimensões (C x L x A)	Material	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
360 x 310 x 275 mm	HD-PE	1 / 1 / 1		95.1720



## Mala de transporte interno, tampa transparente

### Designação

I 50

- Para transporte fácil e seguro de amostras dentro do hospital ou laboratório de acordo com TRBA 100 (Seção 6.1.4)
- Estojo rígido feito de material inquebrável (base: ABS, tampa: PET)
- Capacidade de receber, por ex., 50 S-Monovette®, tubos, swabs
- Fácil manuseio e desinfecção

Dimensões (C x L x A)	Material	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
270 x 170 x 215 mm	ABS	1 / 1 / 1		95.1720.011



## Envelope de envio interno

- Alocação prática de amostras e recibos
- Máx. para documentos de solicitação DIN A4
- Particularmente adequado para transporte por tubos pneumáticos
- 2 compartimentos para tubos de amostra
- Aba autoadesiva reversível

Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
300 / 300 / 300		86.974



## Caixa para envio de amostras de diagnóstico (UN3373)

### corresponde às exigências

P 650, ADR, IATA

- Caixa de envio para transporte seguro de amostras de acordo com os regulamentos da Deutsche Post AG e regulamentos de embalagem P650/IATA/ADR
- 4 tamanhos diferentes podem ser usados de forma variável para todos os recipientes de transporte SARSTEDT ou recipientes refrigerados
- Diversas variantes com mecanismo de travamento integrado ou bolsa de película de espuma para fixação ou acolchoamento ideal dos recipientes secundários
- Uma impressão individual, por ex., do endereço de envio, é possível sob consulta

Dimensões (C x L x A)	adequado para	Versão	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
198 x 107 x 38 mm	amostras diagnóstico	Mecanismo de imobilização	50 / 50 / 50		95.900
107 x 198 x 50 mm	amostras diagnóstico	Mecanismo de imobilização	50 / 50 / 50		95.901
220 x 170 x 40 mm	amostras diagnóstico	Bolsa de película de espuma incluída	50 / 50 / 50		95.902
192 x 146 x 77 mm	recipiente de envio refrigerado	—	50 / 50 / 50		95.903

## Envelope para o envio postal



- "Adequado para enviar ""Amostras médicas isentas"" pelo correio"
- Feito de filme PE opaco de cor azul e resistente a rasgos
- Versão não impressa
- Disponível em dois tamanhos
- "Etiqueta de endereço com impressão ""amostra biológica isenta"" disponível como acessório"

Dimensões (C x L)	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
—	50 / 50 / 1.000		95.1410
—	50 / 50 / 1.000		95.1411

## Etiqueta para caixas e envelopes de envio



- "Etiqueta autoadesiva com impressão ""amostra biológica isenta""
- Filme removível
- Sob consulta disponível com impressão individual

Dimensões (C x L)	Cor do(a) Etiqueta/impressão	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
—		1.000 / 1.000 / 1.000		84.1412.033

## Recipiente de envio - redondo



corresponde às exigências  
Fechamento

P 650, ADR  
sem

- Recipiente de transporte feito de PP como recipiente seguro para tubos de amostras de sangue, urina e fezes
- Devido à sua estanqueidade a uma diferença de pressão de 95 kPa, são embalagens secundárias ideais de acordo com as instruções de embalagem P650/ADR
- Pode ser autoclavado a 121 °C.
- Disponível com e sem compressa de absorção
- Sob consulta disponível com impressão individual

Comprimento	Ø da abertura	Cor	Compressa de absorção	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
85 mm	30 mm		não	50 / 50 / 500		78.890
85 mm	30 mm		sim	50 / 50 / 500		78.892
114 mm	44 mm		não	50 / 50 / 250		78.895
114 mm	44 mm		sim	50 / 50 / 250		78.897
126 mm	30 mm		não	50 / 50 / 250		78.896
126 mm	30 mm		sim	50 / 50 / 250		78.898
126 mm	30 mm		sim	50 / 50 / 250		78.898.300

## Tampas de rosca para recipientes de envio - redondas



### Material

PP

- Fecho de rosca adequado para recipientes de envio redondos
- Disponível em diversas cores
- Pode ser autoclavado a 121°C.

adequado para	Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
recipiente de envio 85 x 30 mm	☒	50 / 50 / 500		65.676
recipiente de envio 85 x 30 mm	■	50 / 50 / 500		65.676.001
Recipiente de envio 114 x Ø 44 mm	☒	50 / 50 / 250		65.678
Recipiente de envio 126 x Ø 30 mm	☒	50 / 50 / 250		65.679
Recipiente de envio 126 x Ø 30 mm	■	50 / 50 / 250		65.679.001
Recipiente de envio 126 x Ø 30 mm	■	50 / 50 / 250		65.679.002
Recipiente de envio 126 x Ø 30 mm	■	50 / 50 / 250		65.679.004

## Tampa de rosca especial para recipientes de envio - redonda



### adequado para

Recipiente de envio 126 x Ø 30 mm

### Material

PP

- Versão estendida
- Adequado para o envio de tubos Port-A-Cul
- Pode ser autoclavado a 121°C.

Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
☒	50 / 50 / 250		65.731





## Recipiente de envio - quadrado

### Fechamento

incluída

- Recipiente de transporte feito de HD-PP como recipiente seguro para tubos de amostras de sangue, urina, swabs e fezes
- Um fecho de rosca à prova de líquidos permite abertura e fechamento fáceis e rápidos
- A forma de seção transversal quadrada permite o armazenamento ideal
- Disponível com e sem compressa de absorção

Comprimento	Ø da abertura	Compressa de absorção	corresponde às exigências	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
117 mm	28 mm	não	P 650, ADR	50 / 50 / 250		78.572
117 mm	28 mm	sim	P 650, ADR	50 / 50 / 250		78.573
179 mm	28 mm	não	P 650, ADR	50 / 50 / 250		78.574
179 mm	28 mm	sim	—	50 / 50 / 250		78.574.500

Descarte e envio de amostras



## Compressas de absorção para recipientes de envio

### Material

celulose

- Almofadas absorventes separadas adequadas para vários recipientes de transporte
- Diferentes versões para diferentes capacidades

Capacidade de aspiração	adequado para	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
10 ml	recipiente de envio refrigerado	100 / 100 / 2.500		78.671
8 ml	recipiente de envio 84 x 30 mm	100 / 100 / 2.000		78.684
12 ml	Recipiente de envio 126 x Ø 30 mm	1.000 / 1.000 / 4.000		78.670
16 ml	Recipiente de envio 114 x Ø 44 mm	100 / 100 / 1.000		78.669



## Recipientes de envio refrigerado com embalagem

- Embalagem de transporte para o transporte refrigerado seguro de material de exame médico e biológico
- Adequado para dois tubos de amostra de 10 ml, por ex., S-Monovette® 9 ml ou um tubo com no máx. 16,5 mm de diâmetro e no máx. 107 mm de comprimento total
- O recipiente de transporte é preenchido com líquido refrigerante e congelado horizontalmente a uma temperatura mínima de -12°C antes do envio
- Uma impressão individual é possível sob consulta
- Não é adequado para amostras que não podem ser congeladas, pois uma amostra descongelada congelaria no recipiente congelado

Designação	Dimensões (C x L x A)	Idioma da impressão	Compressa de absorção	corresponde às exigências	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
Recipiente de envio refrigerado	140 x 71 x 170 mm	alemão	não	P 650, ADR	1 / 1 / 6		95.995
Recipiente de envio refrigerado	140 x 71 x 170 mm	inglês	não	P 650, ADR	1 / 1 / 6		95.1123
Recipiente de envio refrigerado	140 x 71 x 170 mm	francês	não	P 650, ADR	1 / 1 / 6		95.1124
Compressa de absorção	—	—	—	—	100 / 100 / 2.500		78.671
Embalagem de isopor	140 x 71 x 168 mm	—	não	—	1 / 1 / 36		95.1011



## Caixa de envio para recipientes de transporte refrigerado

adequado para  
corresponde às exigências

recipiente de envio refrigerado  
P 650, ADR, IATA

- Caixa de envio para transporte seguro de amostras de acordo com os regulamentos da Deutsche Post AG e regulamentos de embalagem P650/IATA/ADR
- Adequado para recipiente de envio refrigerado

Dimensões (C x L x A)	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
192 x 146 x 77 mm	50 / 50 / 50		95.903

## Recipientes de envio refrigerado e quente



adequado para

capilares de gases sanguíneos, S-Monovette® até 105 x Ø 18 mm

- Adequado para capilares de gases sanguíneos e S-Monovettes até um comprimento von 105 mm e um diâmetro de 18 mm
- Ideal para o transporte interno de amostras (por ex., tubos pneumáticos)
- O suporte adicional na tampa de rosca estabiliza a amostra a partir de um tamanho de aproximadamente 95 mm
- A tampa de poliestireno incluída protege contra aquecimento/resfriamento prematuro

Dimensões (C x L x A)	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
50 x 50 x 140 mm	1 / 1 / 66		95.997

Descarte e envio de amostras



## Recipiente de envio para lâmina de microscópio



Material

PP

- Recipiente de transporte adequado para transportar ou armazenar duas placas de lâminas de microscópio (quatro placas quando colocadas uma contra a outra)
- Há uma abertura de ventilação blindada na tampa
- Alternativamente, o recipiente de envio também está disponível sem ventilação

Comprimento	Versão	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
85 mm	com ventilação	50 / 50 / 400		86.972
85 mm	sem ventilação	50 / 50 / 400		86.972.150



## Manuseio de amostras eficiente e seguro

Os requisitos para pré-análise, no laboratório clínico, no laboratório de ciências biológicas, bem como em todo o ambiente de fluxo de trabalho pré-analítico, estão se tornando cada vez mais exigentes. A pressão por velocidade, custos, qualidade e falta de recursos humanos exigem sempre novas soluções.

A SARSTEDT se propôs a oferecer soluções otimizadas de produtos e sistemas para toda a cadeia de processo, desde a coleta de amostras até o transporte de amostras, recebimento e distribuição de amostras no laboratório até armazenamento e arquivamento após análise.

O Tempus600® Quantit faz parte do sistema de transporte de amostras Tempus600®, que é particularmente adequado em hospitais para transportar tubos de amostras da enfermaria para o laboratório sem embalagem, sem tempos de espera e sem desvios (ponto a ponto). Isto significa que o tempo total de processamento das amostras, desde a amostragem até os resultados laboratoriais, pode ser significativamente reduzido para benefício dos pacientes.

BL 1200, o classificador a granel para a área de entrada de amostras para coleta e pré-seleção de tubos de amostra, faz parte de uma série completa de soluções de sistemas modulares.

Os tubos de amostra são convenientemente preenchidos como material a granel. A determinação do tipo de tubo e outras características, centrifugadas ou não, bem como a classificação em racks específicos do analisador são realizadas automaticamente. Isto economiza recursos valiosos no laboratório e ajuda a lidar com o volume cada vez maior de amostras.

A automação também está se tornando cada vez mais comum em laboratórios microbiológicos. O sistema de organização de placas de Petri POS 720/2 reúne conjuntos adequados de placas de Petri para cada exame, rotula cada placa com um código de barras e a amostra associada ou dados do paciente e os disponibiliza para inoculação.

Com as variantes IVARO FD e AP, a SARSTEDT oferece dois conceitos para o manuseio automatizado de líquidos em ambientes universitários e no setor industrial. As duas variantes são muito versáteis e podem ser usadas para uma ampla variedade de tamanhos de recipientes e cobrem todas as tarefas possíveis, como abertura, fechamento, dosagem, alíquota e rotulagem.

*Você encontra mais informações nas páginas seguintes.*



## Transporte de amostras · Automação laboratorial

Introdução	120
Tempus600® · Sistema de transporte para tubos de amostra	128
Destampador e retampador · Destampador e retampador automatizados	131
Bulk loader · Classificação na entrada de amostra	132
Classificador HSS de alta velocidade · Modular e individual	134
Aliquotador · Autônomo ou integrado	135
Ivaro · Aliquota e distribuição	136
POS/PTS · Automação para laboratório de microbiologia	137

A gaveta comporta até 25 amostras.

Botão de toque intuitivo.

Botão para a limpeza da bandeja.



Compartimento de amostra urgente

Compartimento para recipientes de amostras rejeitadas.



## Sistema de transporte rápido e flexível para grandes quantidades e amostras urgentes

- As amostras são enviadas diretamente para o laboratório
- Entrada múltipla para até 25 amostras simultaneamente
- Capacidade processamento de 1.250 tubos de amostra por hora
- Adequados para recipientes de amostras com comprimento de 80 a 110 mm e diâmetro de 12 a 18 mm (incluindo tampa)
- Compatível com todos os sistemas de automação laboratoriais, inclusive bulk loaders e linhas de análise



## Drop and Go

Com o princípio de facilidade de uso “Drop and Go” da amostra, é mais fácil para o funcionário enviar amostras para o laboratório. O usuário simplesmente coloca as amostras na gaveta e, assim que a gaveta é fechada, são enviados pelo sistema automaticamente para o laboratório.

Amostras urgentes podem ser enviadas com prioridade por um compartimento de amostras urgentes



Transporte de amostras e automação laboratorial



## Tempus600® em detalhes

Tempus600® é um sistema de transporte composto de tubos de Ø 25 mm e conexões diretas que não se cruzam em nenhum lugar, para que não haja risco de bloqueios. Amostras são entregues da enfermaria para o laboratório em apenas alguns segundos: sem necessidade de embalar ou desembalar as amostras, atrasos ou entregas erradas. É como ter o laboratório ao lado do paciente.

Com sua capacidade de até 1250 amostras por hora, um tubo do Tempus600® pode aliviar consideravelmente outros sistemas de transporte. Os sistemas Tempus600® podem ser instalados em apenas 2 semanas.

## Conexão do transporte de amostras à automação do laboratório

Independentemente dos sistemas que você possui atualmente ou planeja usar em seu laboratório – eles são totalmente compatíveis com o Tempus600®. O sistema pode ser conectado diretamente a classificadores e sistemas de automação laboratorial de fabricantes e empresas de IVD em todo o mundo, otimizando a entrega de amostras e tornando o Tempus600® um componente-chave do processo pré-analítico.



## BL 1200 – Classificação em massa para o rack (Bulk to Rack)

Classificação em massa para o rack para registro e pré-classificação de amostras, autônomo ou com conexão à linha de análise, expansível com módulos adicionais.

Alimentador para amostras urgentes.

Plataforma configurável individualmente para todos os racks de dispositivos de análise comuns.



Classificação em caixas para objetivos de distribuição específicos.

Os tubos de amostra fechados são despejados manualmente ou automaticamente usando um sistema de transporte de tubos (por exemplo, Tempus600®).

## Soluções para recebimento de amostra

- Segregação automática em racks ou gavetas
- Autônomo ou conectado à linha de análise
- Configure plataformas para sortear individualmente
- O sistema pode ser expandido em módulos



## BL 1200 – plataforma de classificação configurável individualmente e expansível modularmente

Todas as variantes de transportadores comuns, sejam racks lineares, bandejas, rotores ou segmentos, podem ser usadas como transportadores alvo na área de segregação. Não há necessidade de inserir os tubos de amostra manualmente.



Transporte de amostras e  
automação laboratorial

## BL 1200 – conectado diretamente à linha de análise via módulo SORT CONNECT

Um robô forma a ligação entre o sorteador e a linha de análise. Pode implementar tubos individuais ou racks inteiros.



## BL 1200 – com conexão ao sistema de transporte de tubos (por exemplo, Tempus600®)

Os tubos de amostra chegam diretamente à alimentação a granel do sorteador por meio de um sistema de transporte de tubos. Mas também podem ser preenchidos manualmente.





## Solução inteligente para seus processos

- Decapagem e recapagem, enchimento e etiquetagem totalmente automatizados
- Configuração individual de dispositivos para sua aplicação e longos períodos de autonomia
- Alta flexibilidade graças à capacidade de processar uma ampla variedade de tubos



## IVARO FD – enchimento e dosagem otimizados

O IVARO FD é a solução ideal quando soluções de estoque, tampões e outros líquidos devem ser inseridos em recipientes menores. A preparação de amostras, a produção de pequenas séries de produtos, a produção de kits e outras aplicações demoradas não são problemas com o IVARO FD. O IVARO FD auxilia você em seus processos sem esforço manual, com ótima velocidade e documentação completa.



Transporte de amostras e  
automação laboratorial

## IVARO AP – alíquotas e pipetagens precisas

O IVARO AP é mais do que um manipulador de líquidos. Ele auxilia você em todos os tipos de preparação de amostras. Encher líquidos em vários tubos idênticos simultaneamente é tão fácil quanto particionar amostras em diferentes recipientes.

Seja um processamento em com tubos abertos ou fechados ou rotulagem, o IVARO AP se ajusta ao seu processo. O IVARO AP é particularmente caracterizado pela variabilidade dos formatos dos tubos. Seja tubos de pequeno diâmetro, como microtubos com tampa de rosca, ou tubos maiores, como de 15 ou 50 ml, o IVARO AP está pronto para sua amostra.









## Soluções de automação POS 720/2 e PTS para microbiologia

- Fornecimento confiável das placas de Petri necessárias
- Rotulagem das placas sem erros com códigos de barras e informações relevantes em texto simples
- Empilhar as placas rotuladas correspondentes e enviá-las para inoculação



### POS 720/2 – seleciona os painéis necessários após exame

O dispositivo seleciona os meios de cultura necessários para cada exame a partir de um suprimento de 600 placas de Petri em 15 compartimentos e os empilha para formar um conjunto.



Transporte de amostras e  
automação laboratorial

### POS 720/2 – etiquetas de placas de Petri

As placas de Petri são opcionalmente etiquetadas no fundo ou na borda da placa e etiquetadas com um código de barras e informações relevantes.



### POS 720/2 – entrega pilhas de placas etiquetadas para inoculação

Dependendo da versão do sistema, as placas etiquetadas para cada amostra são distribuídas em pilha no POS 720/2 ou transportadas para o ponto de distribuição através do sistema de transporte PTS.





## Tempus600® Vita

### Transporte ponto a ponto de pequenas amostras clínicas

- Tempus600® Vita transporta até 810 tubos de amostra por hora
- O sistema é compatível com todos os tubos de amostra: Comprimento 80 - 110 mm, diâmetro 12 - 18 mm
- O Vita pode ser conectado a linhas de análise, classificadores e carregadores em massa
- Módulo opcional para orientação dos tubos de amostra
- Com dimensões de (A x C x L) 157 x 38 x 41 cm, o design fino e minimalista ocupa pouco espaço e cabe na maioria das salas.

A estação de envio Tempus600® Vita facilita o envio de amostras clínicas como tubos individuais diretamente para o laboratório. O sistema permite o transporte direcionado, direto e rápido de amostras sem etapas de coleta ou embalagem manual. As amostras são colocadas na abertura de inserção do Vita, transportadas através de um tubo de  $\varnothing$  25 mm e recebidas no laboratório em segundos. A redução drástica do tempo geral de resposta para testes de amostras de sangue resulta em diagnóstico e tratamento do paciente mais rápidos.



## O Tempus600® Quantit

### Transporte ponto a ponto de pequenas amostras clínicas

- Alto rendimento de até 1.250 amostras por hora
- Envio de grandes quantidades e amostras urgentes
- O sistema garante a orientação correta das amostras
- Amostras incompatíveis são classificadas automaticamente
- Dimensões (A x C x L) 124 x 63 x 49 cm

O Tempus600® Quantit atende ao requisito de envio de múltiplas amostras ao mesmo tempo sem embalagem. Até 25 amostras podem ser colocadas na gaveta simultânea e repetidamente, e o sistema envia as amostras uma após a outra. As amostras são transportadas através de um tubo de 25 mm de diâmetro e recebidas no laboratório em segundos. Um módulo opcional de amostra rápida pode ser adicionado à estação de envio. Isso permite acessar o sistema a qualquer momento e inserir manualmente amostras urgentes para processamento imediato. O Tempus600® Quantit possui três configurações de software diferentes, dependendo do comportamento do usuário.



## Módulo de conexão Tempus600®

### Conecta-se a todos os dispositivos automatizados de laboratório

- O módulo de conexão Tempus600® é compatível com sistemas de automação laboratorial, incluindo bulk loaders, classificadores e sistemas completos de automação laboratorial.
- Até 8 conexões
- Um módulo de frenagem opcional pode ser adicionado para aumentar o rendimento da amostra e o carregamento de tubos sem problemas, por exemplo, em sistemas totalmente automáticos
- Dimensões (A x C x L) 63 x 38 x 23 cm

O módulo de conexão Tempus600® faz parte de um sistema automatizado de manuseio de um toque para tubos de amostra. Os tubos de amostra são transportados da estação para o laboratório através do sistema especial ponto a ponto. Os tubos de amostra são desacelerados suavemente antes de chegarem ao módulo de automação, que fica imediatamente pronto para continuar sua jornada até um carregador em lote, sorteador, etc. A partir daí, eles são encaminhados automaticamente para uma linha de análise, por exemplo.



## Bandeja de recebimento Tempus600®

### Para uma chegada suave ao laboratório

- A bandeja de recebimento Tempus600® possui até duas conexões
- O interior macio da carcaça reduz o impacto das amostras na chegada
- O interior da bandeja acende quando as amostras chegam e uma tampa evita que as amostras recebidas caiam da bandeja
- Um módulo de freio opcional pode ser conectado para aumentar o rendimento da amostra e carregar tubos sem interferência
- Dimensões (A x C x L) 65 x 28 x 43 cm

A bandeja de recebimento Tempus600® faz parte de um sistema automático de manuseio de tubos de amostra com um toque. Os tubos de amostra são entregues da estação ao laboratório através do sistema especial ponto a ponto e vão diretamente para a bandeja coletora onde são recolhidos. A bandeja de recebimento Tempus600® é usada onde as amostras precisam ser recebidas e manuseadas individualmente no laboratório.

## Tempus600® TM002

### Controle seus dispositivos Tempus600® por meio de uma tela fácil de usar

- Conexão opcional a um sinal luminoso que indica a chegada de amostras
- Conexão opcional a um smartphone via SMS em caso de erro
- Idiomas: Inglês, alemão e espanhol
- Comunicação opcional com sistemas completos de automação laboratorial e classificadores
- Dimensões (A x C x L) 27 x 32 x 5 cm



O Tempus600® TM002 permite controlar e monitorar seus dispositivos Tempus600® a partir de um único monitor e de qualquer smartphone, tablet ou computador desktop. A tela apresenta uma interface de usuário intuitiva e acesso diferenciado para usuários e técnicos. O sistema pode monitorar até 44 estações de envio simultaneamente e o software pode ser atualizado on-line sem problemas.

## Tempus600® Necto

### Ideal como classificador para a área de entrada de amostras

- Não é necessária pré-classificação ou manuseio manual de tubos de amostra
- Classifique as amostras com base em códigos de barras, tipo de tubo, LIS ou uma combinação destes
- Identificação da cor da tampa e geometria do tubo via câmera
- Encaminhamento inteligente de amostras para a fila em caso de falta de pedido de teste
- Operação mais segura, rápida e contínua

O Tempus600® Necto é uma solução automatizada e de alto rendimento para receber, coletar e transportar amostras em longas distâncias.



Vantagens da solução Tempus600® Necto:

1. Suporta automação de áreas de recepção e laboratórios clínicos que recebem grandes volumes de amostras.
2. Atua como centro de redistribuição de amostras enviadas de departamentos hospitalares através do sistema Tempus600® ou sistemas tradicionais.
3. Pode ser operado como uma combinação dos sistemas acima.

O sistema permite que amostras sejam encaminhadas para até seis locais diferentes.

A capacidade da calha de amostras é de aproximadamente 600 tubos e a produtividade é de até 1.200 tubos/hora.

O Tempus600® Necto é compatível com todos os tubos de amostra com comprimento de 80-110 mm e diâmetro de 12-18 mm (incluindo tampa).

Dimensões do corpo (A x C x L) 153 x 214 x 76 cm.



### Série DC 1200

- Tubos de diferentes fabricantes com tampas ou tampões de rosca são abertos em modo misto
- A abertura ocorre no rack de análise - não é necessário reconectar
- Disponível para muitos racks lineares comuns
- Previne a lesão por esforço repetitivo (LER) e reduz o risco de infecção
- Capacidade de até 1.200 tubos por hora

Com o Destampador DC 1200, quase todos os tubos com tampas de rosca ou rolhas podem ser abertos de forma rápida, segura e totalmente automática. O trabalho demorado e monótono de abertura manual não é mais necessário. Isto reduz o risco de lesão por esforço repetitivo (LER) e reduz o risco de infecção devido ao vazamento de material de amostra.

Os tubos podem ser colocados desordenados no rack e processados nele diretamente, economizando tempo e com eficiência.



### Série RC 1200

- Fechamento automático para diâmetros de tubo de 13 a 16 mm
- Minimiza a evaporação, evita a contaminação
- Disponível para muitos racks lineares comuns
- Capacidade de até 1.200 tubos por hora

O Retampador RC 1200 assume o processo de fechamento dos tubos - de forma rápida, segura e confiável. Os tubos de amostra são selados com rolhas de arquivamento para proteção contra evaporação. A qualidade da amostra é mantida. As etapas manuais não são mais necessárias – isso garante um risco reduzido de contaminação. O RC 1200 alivia a carga da equipe do laboratório e assume uma tarefa importante no armazenamento e arquivamento de amostras.



### Série RC 1200 S

- Fechamento automático com tampa de rosca de 13 ou 15 mm
- Cumpre todos os requisitos para o transporte de amostras
- Ideal para envio de amostras e arquivos de longo prazo
- Capacidade de até 1.200 tubos por hora

Tão rápido e seguro quanto o RC 1200, o RC 1200 S oferece a função especial de desenroscar as tampas de rosca para posterior transporte e envio das amostras à prova de vazamentos. Isto significa que os tubos estão perfeitamente selados e prontos para as próximas etapas.

## HCTS2000 MK2 (Bulk to bulk)

- Registro de amostra e pré-classificação
- Da calha para a caixa
- Sorteamento de acordo com critérios fixos ou específicos da amostra de acordo com LIS
- Até 22 alvos de distribuição mais 1 caixa de erro
- Alto rendimento de até 2.000 tubos por hora



O HCTS2000 MK2 é o sorteador ideal para captura e pré-classificação rápida e automatizada de entrada de amostras. Os tubos de amostra fechados podem ser inspecionados brevemente e colocados diretamente da bolsa de transporte na calha do dispositivo. O sistema de transporte de tubos Tempus600® também pode ser conectado diretamente.

Os tubos de amostra são sorteados e distribuídos usando o módulo de câmera confiável de acordo com parâmetros definidos ou informações relacionadas à amostra do LIS (Sistema de Informações do Laboratório). O tipo de recipiente e o código de barras são registrados em segundos. Amostras de erro são encontradas e sorteadas por meio de verificações de plausibilidade. Os 7 alvos padrão com capacidade de até 200 tubos podem ser complementados com módulos de expansão de até 22 alvos.

## BL 1200 (Bulk to rack)

- Registro de amostra e classificação em áreas de trabalho
- Da calha para racks ou caixas
- Dimensões externas compactas, layout personalizado
- Sorteamento de acordo com critérios fixos ou específicos da amostra de acordo com LIS
- Capacidade de até 1.200 tubos por hora



O sorteador de lote BL 1200 constitui a base para uma coleta e classificação rápida e eficiente de amostras recebidas.

Os tubos de amostra fechados podem ser alimentados manualmente ou através do sistema Tempus600®.

O sistema de câmera registra o tipo de tubo, o scanner lê a identificação da amostra, para que a classificação possa ser realizada de forma confiável de acordo com critérios fixos ou com as informações fornecidas pelo LIS.

As amostras são então atribuídas de forma flexível aos racks e caixas-alvo. Os alvos de distribuição podem ser adaptados modularmente às necessidades individuais, para que as amostras encontrem seu lugar diretamente em suportes de blocos, racks lineares, bandejas, segmentos ou rotores e estejam prontas para a próxima etapa do processo.



## BL 1200 SORT CONNECT (Bulk to Track)

- SORT CONNECT – Fornecimento em lote de amostras com detecção segura de entrada de amostras e conexão universal às linhas de análise
- Otimização de processos através de pré-classificação e classificação de tubos sem a necessidade de testes em estrada
- Loop automático se não houver trabalho de análise
- Plataformas de sorteamento livremente configuráveis
- Funções especiais possíveis, por exemplo, racks parcialmente equipados são automaticamente completados com tubos de compensação para centrifugação



Equipado com todas as funcionalidades do BL 1200 e complementado pelo módulo SORT CONNECT, o BL 1200 SORT CONNECT pode ser conectado diretamente a uma linha de análise ou a um sistema integrado. Os tubos de amostra sorteados automaticamente são transportados manualmente para a próxima etapa do processo no rack de dispositivos ou podem ser transferidos automaticamente para a linha de análise pelo módulo SORT CONNECT. Um robô flexível está disponível para a transferência. Com o conceito modular, são possíveis níveis variáveis de expansão do sistema. Apesar de tudo isto, o sistema mantém a sua alta velocidade de até 1.200 tubos por hora e, portanto, também é adequado para laboratórios de alto rendimento.

Transporte de amostras e automação laboratorial

## DC RC 900 Flex

- Pré e pós-análise de forma compacta em um dispositivo
- Abre e fecha tubos com rolhas ou tampas de rosca
- Alimentação e saída em todos os sistemas comuns de rack e transportador
- Operação on-line ou off-line
- Capacidade de até 700 tubos por hora



DC RC 900 Flex combina pré e pós-análise em um único dispositivo compacto (abertura, classificação, fechamento, arquivamento). Configuração modular e específica do cliente, todas as funções são acomodadas em aproximadamente 1m<sup>2</sup> de espaço. O dispositivo processa até 700 tubos por hora off-line de acordo com critérios fixos ou on-line de acordo com os requisitos do sistema de informação do laboratório, tornando-o não apenas o classificador mais compacto, mas também o mais rápido da sua classe.

A unidade XY da DC RC 900 Flex é extremamente versátil. Suportes de blocos padrão, racks de dispositivos de análise, como racks lineares, segmentos, rotores ou suportes de arquivo, encontram seu lugar aqui. Racks para novos dispositivos de análise também podem ser rapidamente integrados ao DC RC 900 Flex e novas funções podem ser adaptadas sem converter o dispositivo.

## HSS

- Modularmente configurável para pré e pós-análise
- Autônomo ou com conexão de trilha via SORT CONNECT
- Processado por pedido, código de barras, tipo de tubo, material
- Alto rendimento de até 1.200 tubos por hora

O High Speed Sorter HSS modular oferece a solução adequada para laboratórios de médio e alto rendimento, serviços de doação de sangue e hospitais universitários em todas as fases de expansão. A tecnologia comprovada é apresentada em um novo design. Com uma profundidade de apenas 76 cm, o HSS encontra facilmente o seu lugar no laboratório.

Com sua combinabilidade exclusiva, o HSS pode ser útil em todas as etapas de trabalho, desde o recebimento da amostra até o arquivamento. Independentemente de os tubos de amostra serem alimentados em lote ou em racks, de as rolhas ou tampas de rosca serem removidas ou de os tubos serem fechados para armazenamento e transporte - o HSS cobre todas as áreas de aplicação. A identificação da amostra é realizada pelo módulo ID, evitando confusões. O HSS pode ser conectado diretamente a uma linha de análise usando o módulo SORT CONNECT.

Módulos de classificação flexíveis e configuráveis fornecem as amostras em racks e bandejas adequadas para as próximas etapas de trabalho.

### HSS (IO-ID-DC-IO)



### HSS (IO-ID-DC-RC-IO)



### HSS (BL-IO-ID-DC-RC-IO)



## AL-Flex - O aliquotador autônomo

- Gestão inteligente de volumes
- Pipetagem sem contaminação
- Rotulagem integrada do código de barras do tubo da partição imediatamente antes do enchimento
- Todos os carregadores fonte e alvo comuns são livremente configuráveis



A redistribuição rápida e precisa do material da amostra em vários tubos secundários reduz significativamente o tempo total de análise. Colocar esta etapa, que de outra forma seria muito demorada, antes das análises e ser capaz de alimentar as amostras em vários dispositivos em paralelo leva a melhores tempos de processamento para amostras de pacientes.

Tubos primários abertos, como o S-Monovette®, podem ser alimentados no AL-Flex. Os tubos secundários necessários são determinados a partir das informações do LIS. Eles são automaticamente rotulados e preenchidos exatamente com o volume de amostra necessário. Finalmente, o AL-Flex converte todos os tubos em transportadores alvo definidos. Isso significa que estarão disponíveis para análises paralelas adicionais em um período muito curto.

## PVS com módulo aliquotador

- Classificador com aliquotador
- Adapta-se a qualquer sistema de automação
- Transferência de amostras para dentro e para fora de todos os sistemas comuns de suporte e rack
- Alto rendimento de até 1.200 tubos por hora (aliquotador com até 390 tubos por hora)



O PVS pode ser montado de forma totalmente modular e abrange todas as etapas de trabalho - alimentação de amostras, identificação, abertura, aliquota, fechamento e classificação - em um único dispositivo. A principal característica do PVS é o aliquotador, que está disponível em 2 variantes.

As amostras podem ser pipetadas em tubos secundários para processamento paralelo em vários dispositivos de análise ou, usando o módulo AMC, aliqüotadas em placas e tubos cluster em um processo de rotina e posteriormente processadas ou arquivadas por máquinas de pipetagem automática.

A determinação variável do volume de aliqüotas, o cálculo do volume de amostra disponível, os layouts de etiquetas configuráveis e as opções em caso de falta de material de amostra não são problema para o software de automação. As misturas de amostras são descartadas e a quantidade de amostra disponível é usada de forma altamente eficiente.

## IVARO AP - Aliquotagem e pipetagem precisas

---

- Pipetagem/aliquotagem confiáveis
- Processamento seguro
- Processos reproduzíveis
- Sistema completamente fechado
- Compatível com diferentes tamanhos de tubos



Com o IVARO AP, os líquidos podem ser processados com precisão e flexibilidade. Utilizando funções adicionais como abertura e fechamento, etiquetagem ou alimentação automática dos tubos, os processos de trabalho podem ser realizados de forma totalmente automática. O IVARO AP garante segurança máxima e documentação perfeita para cada amostra e cada alíquota.

## IVARO FD - Enchimento e dosagem ideais

---

- Enchimento exato
- Tempo de processamento curto
- Documentação completa
- Sistema completamente fechado
- Compatível com diferentes tamanhos de tubos



Com o IVARO FD é possível uma dosagem rápida e segura, assim como encher os recipientes com vários mililitros de líquido. Numerosos módulos significam que etapas de trabalho como abertura e fechamento, etiquetagem e enchimento podem ser realizadas em apenas uma etapa. Além disso, estão disponíveis módulos opcionais com alimentadores de tubos e tampas que automatizam totalmente o seu processo de trabalho.

## Sistema de organização de placas de Petri POS 720/2

- Seleção de todas as placas de meio de cultura necessárias para o respectivo material de amostra a partir de um estoque de até 15 meios diferentes
- Saída das pilhas de placas para a bandeja de empilhamento para remoção e processamento posterior
- Imprima etiquetas adicionais para meios líquidos ou meios de cultura raramente usados
- Compartimento grande – até 600 placas em estoque
- Alta velocidade de até 600 placas por hora



O sistema de organização de placas de Petri automatiza e acelera processos e alivia a carga de trabalho da equipe especializada do laboratório microbiológico. Até 600 placas de Petri com 15 meios diferentes estão disponíveis para processamento posterior. A seleção das placas adequadas para cada material de exame é realizada automaticamente de acordo com critérios especificados. As placas são etiquetadas de forma segura com todas as informações necessárias no chão ou na borda da placa de forma facilmente legível. Etiquetas especiais também são impressas em uma impressora separada. As placas de Petri são então classificadas de acordo com a amostra e o local de trabalho em uma pilha e disponibilizadas. A aplicação da amostra e o espalhamento das placas podem então ser realizados manualmente na estação de trabalho de espalhamento.

Transporte de amostras e  
automação laboratorial

## Sistema de transferência de placa de Petri PTS

- Sistema de transporte de pilhas de painéis para as estações de raspagem
- O comprimento e o roteamento da rota podem ser configurados especificamente para o cliente
- Baixa alocação de equipe e fácil operação
- Fornecimento confiável de todas as placas de Petri necessárias
- Identificação confiável dos painéis ao longo de todo o processo de usinagem



O sistema de Transferência de Placas de Petri permite o transporte contínuo e automático das pilhas de placas geradas em uma esteira transportadora até as estações de trabalho de espalhamento. Isso economiza tempo de viagem e torna o processo ainda mais eficaz. As diferentes estações de trabalho (varia, fungos, fezes, urina, etc.) são fornecidas com pilhas de placas exatamente na sequência solicitada para amostras individuais. Isso melhora o fluxo de trabalho e a eficiência no laboratório.





## O recipiente certo para cada amostra

---

Recipientes seguros e robustos da mais alta qualidade são essenciais para misturar, processar e armazenar amostras. Como um dos maiores fabricantes mundiais de tubos e recipientes de armazenamento, oferecemos os produtos certos para as diversas necessidades de laboratórios e análises.

Nosso amplo portfólio de produtos na área de tubos de reagentes e para centrifugas com bases redondas, cônicas ou planas, com ou sem borda vertical, com rolha ou tampa de rosca é complementado por itens de itens impressos, etiquetados ou fabricados individualmente.

Nossos microtubos com tampa de rosca com a mais alta segurança de vedação são particularmente adequados para pequenos volumes. Por mais de 40 anos, eles têm se mostrado milhões de vezes como excelentes tubos de centrifuga ou recipientes de transporte e armazenamento, por exemplo, para oligonucleotídeos, enzimas e tampões sintetizados de alta qualidade. Nossos microtubos de reação em vários designs e cores são ideais para praticamente qualquer aplicação rotineira em pequena escala até 2 ml.

O sistema CryoPure permite um armazenamento seguro a baixas temperaturas. Nossas placas de microtitulação e placas deepwell são adequadas para ensaios na faixa de microlitros e armazenamento de amostras com economia de espaço. Grandes volumes podem ser armazenados em frascos multiuso.

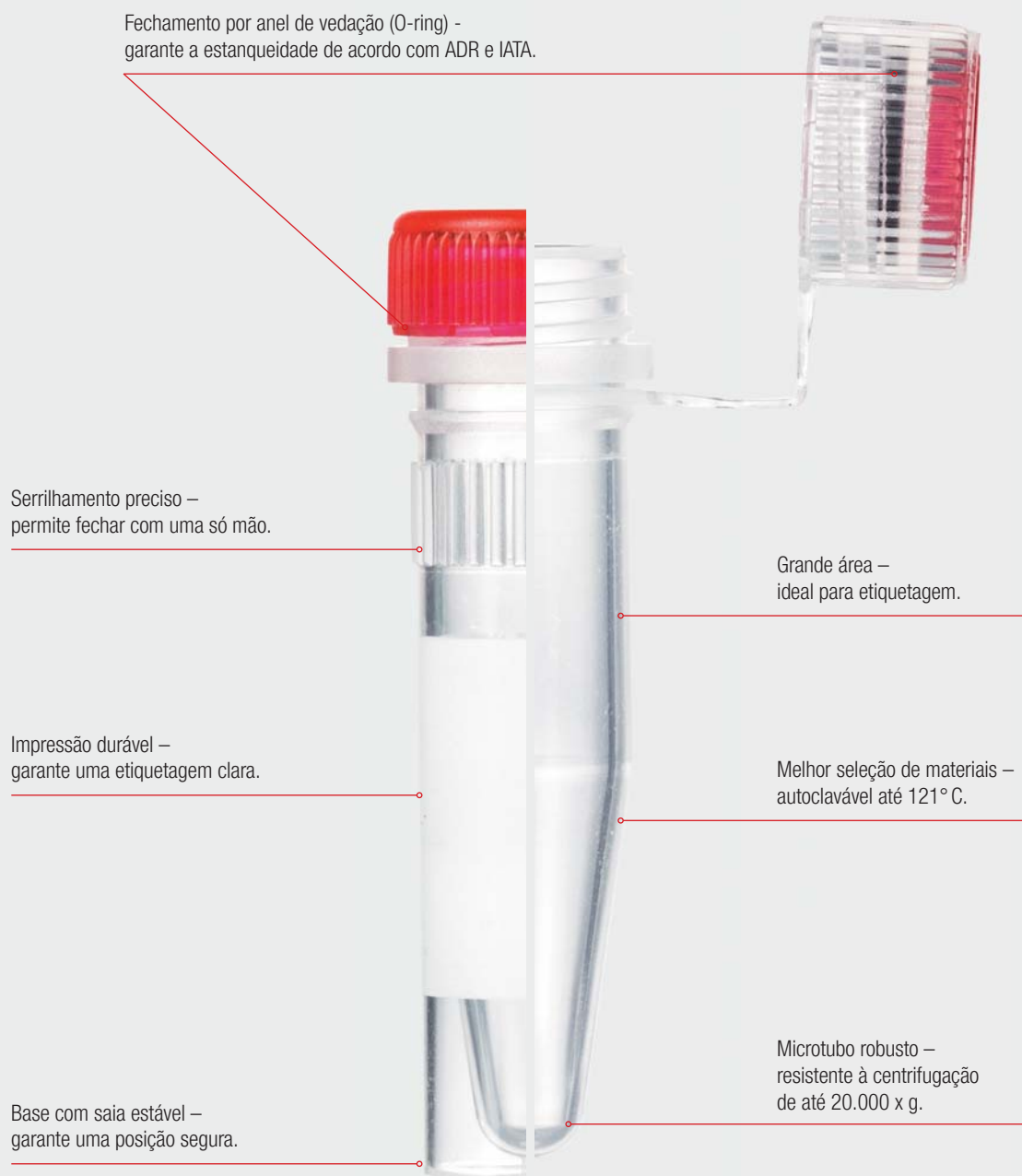
Nossas placas ELISA estão disponíveis com duas capacidades diferentes de ligação a proteínas: ligação média e ligação alta. Elas são fabricadas no formato padrão ANSI/SLAS, tornando as placas compatíveis com dispensadores, lavadores e leitores comuns. Caixas de armazenamento e suportes Conformidantes para tubos e microtubos completam nossa linha de produtos.





## Manuseio de amostras

Introdução	140
Tubos de fundo redondo	146
Tubos com fundo cônico	154
Tubos com fundo plano	161
Tampas	164
Microtubos com tampa de rosca	169
Microtubos	177
Tubos criogênicos	184
Placas	189
Copos/Recipientes	192
Caixas	196
Racks	197
Misturadores	205



## O padrão da indústria

- 3 volumes diferentes para quantidades de enchimento de alguns microlitros a 2 ml
- Diferentes cores de tampa para codificação individual
- Purezas certificadas para métodos de análise altamente sensíveis
- Os recipientes de baixa ligação ao DNA e às proteínas promovem uma taxa de recuperação ideal



## Microtubos com tampa de rosca

Com a introdução dos microtubos com tampa de rosca há mais de 40 anos, a SARSTEDT estabeleceu uma nova classe de recipientes rosqueáveis seguros que já foram usados com sucesso milhões de vezes e são agora uma parte indispensável da pesquisa e diagnóstico modernos. Com volumes de 0,5 a 2,0 ml, uma variedade de opções de recipientes e fechamentos e uma seleção de opções de codificação, os microtubos com tampa de rosca SARSTEDT oferecem a solução certa para cada necessidade.

Condições de sala limpa, pessoal treinado com roupas de proteção bem como processos de produção automatizados são os pré-requisitos para os padrões de qualidade certificados Sarstedt PCR Performance Tested e Biosphere® plus. Portanto, oferecemos produtos de qualidade adaptados à sua aplicação, a fim de fornecer a mais alta reprodutibilidade em suas análises.

Devido à tendência para volumes cada vez menores, torna-se ainda mais importante minimizar quaisquer interações entre os analitos e os recipientes utilizados. A SARSTEDT desenvolveu, portanto, microtubos com tampa de rosca que foram especificamente otimizados para as necessidades de análise de proteínas e DNA e garantem uma taxa de recuperação otimizada. Minimizar a perda de amostras é essencial, especialmente para reagentes caros e valiosos, para economizar custos, obter resultados de análise precisos e garantir o armazenamento seguro durante um longo período de tempo.





### Tubos de centrifuga de 10, 15 e 50 ml

Tubos de centrifuga de 10, 15 e 50 ml são usados para aplicações laboratoriais onde é necessário um trabalho preciso. Isto inclui particularmente misturar, preparar e armazenar amostras. Os tubos SARSTEDT são particularmente impressionantes devido à sua Centrifugação, boa resistência química e fechamento seguro para vedação ideal.



## Suportes e caixas de armazenagem

Nossa versátil linha de suportes oferece uma solução ideal para todas as aplicações. Seja para S-Monovettes, tubos de diferentes diâmetros, microtubos com tampa de rosca ou recipientes de reação – a linha de suportes SARSTEDT oferece versatilidade prática.



## Microtubos SafeSeal

Recipientes plásticos pequenos e cônicos com tampas de encaixe tornaram-se parte integrante da rotina do laboratório, são os microtubos. Podendo ser abertos rapidamente e fechados firmemente, eles são usados para uma variedade de aplicações.

O design especial do SafeSeal torna os microtubos SARSTEDT particularmente adequados para uso sob estresse térmico ou mecânico. Os cames de retenção especiais permitem um fechamento confiável mesmo sob altas forças centrífugas, ao misturar ou aquecer amostras.



Manuseio de amostras

## Microtubos de baixa ligação

Devido à tendência de volumes cada vez menores, é cada vez mais importante minimizar qualquer interação dos analitos com os recipientes utilizados. A SARSTEDT desenvolveu, portanto, microtubos e microtubos com tampa de rosca que foram especificamente otimizados para as necessidades de análise de proteínas e DNA e garantem a maior taxa de recuperação possível.







## Criotubos CryoPure

A SARSTEDT oferece um sistema de congelamento profissional e certificado para armazenar materiais celulares e componentes celulares em temperaturas até  $-196^{\circ}\text{C}$ , para que as amostras não sejam expostas a quaisquer riscos adicionais de contaminação com substâncias interferentes.

Os criotubos CryoPure altamente transparentes estão disponíveis com rosca externa e interna com diferentes volumes.

As diferentes tampas QuickSeal coloridas e as placas de codificação Conformidantes oferecem muitas opções de combinação de cores para facilitar e agilizar a identificação da amostra que você está procurando.





## Placas ELISA

Para ampla utilização em imun análise, a SARSTEDT produz placas ELISA com duas superfícies diferentes:

As placas ELISA Medium Binding SARSTEDT são hidrofóbicas e geralmente adequadas para a adsorção de moléculas predominantemente hidrofóbicas e maiores/flexíveis.

As placas ELISA High Binding SARSTEDT possuem uma superfície hidrofílica otimizada para a adsorção de moléculas mais hidrofílicas e pequenas/rígidas.



## Placas de microtitulação

Para uma variedade de aplicações, como diluições seriadas, quantificação de proteínas ou armazenamento de amostras, a SARSTEDT oferece placas de microtitulação com fundo plano, redondo ou cônico. As placas cumprem a norma ANSI/SLAS e são ideais para realizar análises paralelas em diversas amostras. A marcação alfanumérica, mesmo entre os poços, facilita a pipetagem. A etiquetagem com número de lote e data de validade em cada placa individual facilita a rastreabilidade.



Manuseio de  
amostras

## Placas deep well

A linha de placas deep well SARSTEDT é ideal para processamento de amostras em sistemas automatizados e armazenamento de amostras de reserva. A rotulagem alfanumérica facilita a identificação e rastreabilidade da amostra durante o enchimento manual. Além disso, um teste de vazamento de 100% para cada poço individual garante segurança máxima.





## Tubos de PP de fundo redondo: 3 - 30 ml

**Material** PP  
**Graduação** não  
**Forma do fundo** fundo redondo

- Redução do volume da embalagem em 40% (ao usar a opção de embalagem empilhada)
- Tubos de polipropileno (PP) para aplicações térmicas, mecânicas e químicas
- Diferentes tampas de pressão para diferentes aplicações
- Volumes de 3 ml a 30 ml

Volume	Comprimento	Ø	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
3 ml	75 mm	10 mm	1.000 / 1.000 / 2.000		55.528
3,5 ml	55 mm	12 mm	1.000 / 1.000 / 5.000		55.535
5 ml	75 mm	12 mm	1.000 / 1.000 / 4.000		55.526.005
5 ml	75 mm	12 mm	500 / 500 / 4.000		55.526
5 ml	75 mm	13 mm	1.000 / 1.000 / 2.000		55.525.505
5 ml	75 mm	13 mm	500 / 500 / 2.000		55.525.500
8 ml	100 mm	13 mm	500 / 500 / 2.000		55.516
9 ml	67 mm	16,8 mm	1.000 / 1.000 / 2.000		55.533
11 ml	82 mm	16,8 mm	500 / 500 / 1.000		55.524
11,5 ml	100 mm	15,7 mm	500 / 500 / 1.000		55.539
11,5 ml	100 mm	15,7 mm	250 / 250 / 1.000		55.539.250
13 ml	95 mm	16,8 mm	500 / 500 / 1.000		55.518
13 ml	100 mm	16 mm	500 / 500 / 1.000		55.515
14 ml	105 mm	16,8 mm	500 / 500 / 1.000		55.538
14 ml	119 mm	15,5 mm	500 / 500 / 1.000		55.511
16,5 ml	130 mm	17 mm	250 / 250 / 1.000		55.510
20 ml	100 mm	21,5 mm	500 / 500 / 1.000		55.514
30 ml	95 mm	24,8 mm	250 / 250 / 500		55.517



## Tubos de PS de fundo redondo: 3,5 - 26 ml

**Material**

**PS**




**Forma do fundo**

**fundo redondo**

- Redução do volume da embalagem em 40% (ao usar a opção de embalagem empilhada)
- Tubos de poliestireno (PS) para o máximo de transparência
- Diferentes tampas de pressão para diferentes aplicações
- Volumes de 3,5 ml a 26 ml

Volume	Comprimento	Ø	Graduação	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
3,5 ml	55 mm	12 mm	não	1.000 / 1.000 / 4.000		55.484.005
3,5 ml	55 mm	12 mm	não	500 / 500 / 4.000		55.484
4 ml	50 mm	14 mm	não	1.000 / 1.000 / 3.000		55.655
5 ml	75 mm	12 mm	sim	1.000 / 1.000 / 2.000		62.476.022
5 ml	75 mm	12 mm	não	1.000 / 1.000 / 2.000		55.476.005
5 ml	75 mm	12 mm	não	500 / 500 / 2.000		55.476
5 ml	75 mm	13 mm	não	500 / 500 / 2.000		55.475
5 ml	75 mm	13 mm	não	1.000 / 1.000 / 2.000		55.475.005
6,5 ml	85 mm	13 mm	não	1.000 / 1.000 / 2.000		55.472
7 ml	65 mm	15,7 mm	não	1.000 / 1.000 / 2.000		55.482
8 ml	84 mm	14,5 mm	não	1.000 / 1.000 / 2.000		55.473
8 ml	100 mm	13 mm	não	500 / 500 / 2.000		55.467.005
8 ml	100 mm	13 mm	não	500 / 500 / 2.000		55.467
8,5 ml	75 mm	15,7 mm	não	1.000 / 1.000 / 2.000		55.495
9 ml	67 mm	16,8 mm	não	1.000 / 1.000 / 2.000		55.481
10 ml	95 mm	16,8 mm	sim	500 / 500 / 1.000		62.492
11 ml	82 mm	16,8 mm	não	500 / 500 / 1.000		55.474
11,5 ml	100 mm	15,7 mm	não	500 / 500 / 1.000		55.466.005

## Tubos de PS de fundo redondo: 3,5 - 26 ml







Volume	Comprimento	Ø	Graduação	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
11,5 ml	100 mm	15,7 mm	não	250 / 250 / 1.000		55.466
13 ml	95 mm	16,8 mm	não	250 / 250 / 1.000		55.468
13 ml	95 mm	16,8 mm	não	500 / 500 / 1.000		55.468.005
13 ml	100 mm	16 mm	não	500 / 500 / 1.000		55.459
14 ml	105 mm	16,8 mm	não	250 / 250 / 1.000		55.463
14 ml	119 mm	15,5 mm	não	500 / 500 / 1.000		55.461
16,5 ml	130 mm	17 mm	não	250 / 250 / 1.000		55.460
20 ml	100 mm	21,5 mm	não	500 / 500 / 500		55.465
26 ml	87 mm	23,5 mm	não	250 / 250 / 500		55.471



## Tubos de PS de fundo redondo, estéreis: 3,5 - 13 ml

<b>Material</b>	PS
<b>Graduação</b>	não
<b>Pureza</b>	estéril
<b>Fechamento</b>	montada
<b>Forma do fundo</b>	fundo redondo
<b>Conformidade às exigências</b>	hermético a 0,6 bar/10 min

- Tubos de poliestireno (PS) para o máximo de transparência
- Alça grande para um manuseamento ideal
- Excelente vedação

Volume	Comprimento	Ø	Cor da tampa	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
3,5 ml	55 mm	12 mm		100 / 100 / 2.000		55.484.001
5 ml	75 mm	13 mm		100 / 100 / 1.000		55.475.001
13 ml	95 mm	16,8 mm		100 / 100 / 500		55.468.001



## Tubos de PP com tampa de ventilação de dois níveis montada: 5 e 13 ml

<b>Material</b>	PP
<b>Pureza</b>	estéril
<b>Fechamento</b>	montada
<b>Forma do fundo</b>	fundo redondo
<b>Conformidade às exigências</b>	hermético a 0,6 bar/10 min

- Tubo com fundo redondo e Tampa de 2 posições
- Primeiro nível: Ventilação do interior do tubo com apenas uma tampa colocada levemente
- Segundo nível: Tubo firmemente fechado, pressionando a tampa firmemente

Volume	Comprimento	Ø	Graduação	Cor da tampa	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
5 ml	75 mm	12 mm	não	☒	25 / 25 / 1.000		55.526.006
5 ml	75 mm	12 mm	sim	☒	1 / 100 / 500		62.526.028
13 ml	100 mm	16 mm	sim	☒	25 / 25 / 500		62.515.006
13 ml	100 mm	16 mm	sim	☒	1 / 100 / 500		62.515.028



## Tubos de PS com tampa de ventilação de dois níveis montada: 5 ml

<b>Material</b>	PS
<b>Pureza</b>	estéril
<b>Forma do fundo</b>	fundo redondo
<b>Conformidade às exigências</b>	hermético a 0,6 bar/10 min

- Tubo com fundo redondo e Tampa de 2 posições
- Tampa de ventilação com Tampa em dois níveis
- Primeiro nível: Ventilação do interior do tubo com apenas uma tampa colocada levemente
- Segundo nível: Tubo firmemente fechado, pressionando a tampa firmemente

Volume	Comprimento	Ø	Graduação	Cor da tampa	Fechamento	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
5 ml	75 mm	12 mm	não	☒	—	25 / 25 / 1.000		55.476.013
5 ml	75 mm	12 mm	sim	☒	montada	1 / 100 / 500		62.476.028



## Tubos para analisadores especiais: 4,5 e 5 ml

**Graduação**

**não**

- Formato de fundo cônico para um rendimento ideal da amostra
- Tubos de polipropileno (PP) para aplicações térmicas, mecânicas e químicas

Volume	Comprimento	Ø	Material	Pureza	adequado para	Forma do fundo	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
4,5 ml	75 mm	12 mm	PP	–	Pharmacia/LKB Counter Gamma e Gamma Counter Cobra da Packard	fundo cônico	1.000 / 1.000 / 4.000		57.477.500
5 ml	75 mm	11,5 mm	vidro	–	teste de Coombs	fundo redondo	294 / 2.352 / 2.352		86.1509
5 ml	75 mm	12 mm	PP	–	citômetro de fluxo FACSCan	fundo redondo	500 / 500 / 2.000		55.1578
5 ml	75 mm	12 mm	PS	–	citômetro de fluxo como FACSCanto, FACSaria, FACSCalibur, LRS2, FC500	fundo redondo	500 / 500 / 2.000		55.1579
5 ml	75 mm	12 mm	PS	estéril	citômetro de fluxo como FACSCanto, FACSaria, FACSCalibur, LRS2, FC500	fundo redondo	50 / 50 / 1.000		55.1579.002
5 ml	75 mm	12 mm	PS	–	Vitek e Vitek 2 da bioMérieux	fundo redondo	500 / 500 / 2.000		55.476.061
5 ml	75 mm	12 mm	PP	–	Abbott m1000	fundo redondo	500 / 500 / 2.000		55.526.053
5 ml	75 mm	13 mm	PS	–	Tecan Genesis, FE500	fundo redondo	490 / 490 / 1.960		55.475.200



## Tubos de PP com fundo redondo e rosca externa delgada: 5 ml

**Material**

**PP**

**Graduação**

**não**

**Forma do fundo**

**fundo redondo**

- Tubos secundários em dimensões análogas às do S-Monovette® ou tubo de fundo intermediário
- Disponível em sacos ou embalagens compactas empilháveis
- Compatível com tampa de rosca 65.163

Volume	Comprimento	Ø	Conformidade às exigências	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
5 ml	75 mm	13 mm	IATA	1.000 / 1.000 / 2.000		60.504.010
5 ml	75 mm	13 mm	IATA, ADR	500 / 500 / 2.000		60.504.015





## Tubos de PC de fundo redondo: 12 ml

<b>Material</b>	PC
<b>Graduação</b>	não
<b>Forma do fundo</b>	fundo redondo
<b>Conformidade às exigências</b>	ADR

- Resistência a altas temperaturas até 138 °C
- Tubos com tampa autoclavável
- Particularmente adequado para armazenamento até -80 °C
- Tampa de rosca de PP

Volume	Comprimento	Ø	Pureza	Cor da tampa	Fechamento	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
12 ml	99 mm	16 mm	—		incluída	1.000 / 1.000 / 1.000		60.9922.936
12 ml	99 mm	16 mm	estéril		montada	100 / 100 / 1.000		60.9922.937



## Tubos com tampa de rosca de PP de fundo redondo: 4,5 - 10 ml

<b>Material</b>	PP
<b>Forma do fundo</b>	fundo redondo
<b>Conformidade às exigências</b>	IATA

- Tubos de polipropileno (PP) para aplicações térmicas, mecânicas e químicas
- Volumes de 4,5 ml a 10 ml
- Segurança de fechamento especial

Volume	Comprimento	Ø	Graduação	Pureza	Cor da tampa	Fechamento	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
4,5 ml	75 mm	12 mm	não	estéril		montada	100 / 100 / 1.000		60.557.001
4,5 ml	75 mm	12 mm	não	—		incluída	1.000 / 1.000 / 2.000		60.557
6 ml	92 mm	11,5 mm	não	estéril		montada	500 / 500 / 1.000		60.546.002
6 ml	92 mm	11,5 mm	não	—		incluída	1.000 / 1.000 / 1.000		60.546
6,5 ml	90 mm	13 mm	não	—		incluída	500 / 500 / 2.000		60.503
7 ml	82 mm	13 mm	não	estéril		montada	100 / 100 / 1.000		60.550.109
7 ml	82 mm	13 mm	não	—		incluída	1.000 / 1.000 / 1.000		60.550.100
7 ml	82 mm	13 mm	não	—		montada	100 / 100 / 1.000		60.550.115
10 ml	79 mm	16 mm	não	estéril		montada	100 / 100 / 1.000		60.506.001
10 ml	79 mm	16 mm	não	—		incluída	1.000 / 1.000 / 1.000		60.506
10 ml	92 mm	15,3 mm	sim	estéril		montada	100 / 100 / 500		62.610.201
10 ml	92 mm	15,3 mm	não	estéril		montada	100 / 100 / 500		60.610.001
10 ml	92 mm	15,3 mm	não	—		montada	100 / 100 / 1.000		60.610.100
10 ml	92 mm	15,3 mm	não	—		incluída	500 / 500 / 1.000		60.610



## Tubos de PP com tampa de rosca de fundo redondo e tampa de rosca colorida: 13 ml

Material	PP
Graduação	não
Forma do fundo	fundo redondo
Conformidade às exigências	IATA

- Diferentes cores de tampa para melhor codificação
- Tubos de polipropileno (PP) para aplicações térmicas, mecânicas e químicas
- Tampa com nervuras para máxima aderência

Volume	Comprimento	Ø	Pureza	Cor da tampa	Fechamento	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
13 ml	101 mm	16,5 mm	estéril	☒	montada	1 / 100 / 500	☐	60.540.108
13 ml	101 mm	16,5 mm	estéril	☒	montada	100 / 100 / 500	☒	60.540.012
13 ml	101 mm	16,5 mm	estéril	☒	montada	500 / 500 / 500	☒	60.540.500
13 ml	101 mm	16,5 mm	estéril	■	montada	500 / 500 / 500	☒	60.540.022
13 ml	101 mm	16,5 mm	estéril	■	montada	500 / 500 / 500	☒	60.540.014
13 ml	101 mm	16,5 mm	estéril	■	montada	500 / 500 / 500	☒	60.540.052
13 ml	101 mm	16,5 mm	–	☒	montada	100 / 100 / 1.000	☒	60.541.545
13 ml	101 mm	16,5 mm	–	☒	incluída	500 / 500 / 1.000	☒	60.541.500
13 ml	101 mm	16,5 mm	–	■	incluída	500 / 500 / 1.000	☒	60.541.003
13 ml	101 mm	16,5 mm	–	■	incluída	500 / 500 / 1.000	☒	60.541.929
13 ml	101 mm	16,5 mm	–	■	incluída	500 / 500 / 1.000	☒	60.541.021



## Tubos de PP com tampa de rosca de fundo redondo e tampa de rosca com O-ring: 13 ml

Volume	13 ml
Material	PP
Graduação	não
Forma do fundo	fundo redondo
Conformidade às exigências	IATA

- Fechamento com anel O-ring para maior segurança em caso de variações de temperatura
- Tubos de polipropileno (PP) para aplicações térmicas, mecânicas e químicas
- Tampa com nervuras para máxima aderência

Comprimento	Ø	Pureza	Cor da tampa	Fechamento	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
101 mm	16,5 mm	estéril	☒	montada	500 / 500 / 500	☒	60.540.016
101 mm	16,5 mm	–	☒	incluída	500 / 500 / 1.000	☒	60.541.004



## Insertos de codificação

adequado para

tampas de rosca dos tubos 16,5 mm

- Diferentes cores para melhor codificação
- Codificação e identificação rápidas e flexíveis
- Inserção fácil

Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	500 / 500 / 3.000		65.744.999



## Tubos com tampa de rosca de PP de fundo redondo e base com saia: 10 e 13 ml

Material

PP

Forma do fundo

fundo redondo com base plana

Conformidade às exigências

IATA

- Tubo com base com saia garante uma posição segura em pé
- Tubos de polipropileno (PP) para aplicações térmicas, mecânicas e químicas
- Segurança de fechamento especial

Volume	Comprimento	Ø	Graduação	Pureza	Cor da tampa	Fechamento	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
10 ml	79 mm	16 mm	sim	estéril	<input checked="" type="checkbox"/>	montada	100 / 100 / 1.000		62.551.201
10 ml	79 mm	16 mm	não	estéril	<input checked="" type="checkbox"/>	montada	100 / 100 / 1.000		60.551.001
10 ml	79 mm	16 mm	não	—	<input checked="" type="checkbox"/>	incluída	1.000 / 1.000 / 1.000		60.551
13 ml	101 mm	16,5 mm	não	estéril	<input checked="" type="checkbox"/>	montada	500 / 500 / 500		60.540.686
13 ml	101 mm	16,5 mm	não	—	<input checked="" type="checkbox"/>	incluída	500 / 500 / 1.000		60.541.685



## Tubos secundários 90 x Ø 13 mm: 6,5 ml

Volume

6,5 ml

Material

PP

Graduação

não

Forma do fundo

fundo redondo

Conformidade às exigências

IATA

- Tubos secundários 90 x 13 mm análogos ao S-Monovette® ou tubo de fundo intermediário
- Atende aos requisitos da IATA para envio de amostras
- Adequado para congelamento profundo
- Fundo arredondado para carregamento simplificado do transportador de amostras

Comprimento	Ø	Cor da tampa	Fechamento	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
90 mm	13 mm	<input checked="" type="checkbox"/>	incluída	500 / 500 / 2.000		60.503
90 mm	13 mm	—	sem	500 / 500 / 2.000		60.503.010



## Tubos secundários 92 x Ø 15,3 mm: 10 ml

Volume	10 ml
Material	PP
Graduação	não
Fechamento	sem
Forma do fundo	fundo redondo
Conformidade às exigências	IATA

- Tubos secundários na medida 92 x 15,3 mm análogos ao S-Monovette® ou tubo de fundo intermediário
- Atende aos requisitos da IATA para envio de amostras
- Adequado para congelamento profundo
- Fundo arredondado para carregamento simplificado do transportador de amostras

Comprimento	Ø	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
92 mm	15,3 mm	500 / 500 / 1.000		60.610.013



## Tubos de centrifuga de PP com fundo cônico: 50 ml

Volume	50 ml
Centrifugação até	20.000 x g
Etiqueta/impressão	com impressão (azul/branca)
Fechamento	montada
Forma do fundo	fundo cônico
Conformidade às exigências	ADR

- Escala azul para leitura de volume ideal
- O campo de escrita resiliente permite uma escrita nítida
- Certificado livre de DNA, DNase, RNase, inibidores de PCR, pirogênicos e não citotóxico
- Estanqueidade especial de acordo com a diretiva de transporte ADR

Comprimento	Ø	estéril	Cor da tampa	Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
114 mm	28 mm	sim			25 / 25 / 300		62.547.254
114 mm	28 mm	sim			25 / 25 / 300		62.547.004
114 mm	28 mm	sim			25 / 25 / 300		62.547.274
114 mm	28 mm	sim			25 / 25 / 300		62.547.354
114 mm	28 mm	não			25 / 25 / 300		62.548.004
114 mm	28 mm	não			25 / 25 / 300		62.548.304



## Tubos de PP com saia: 50 ml

<b>Volume</b>	50 ml
<b>Centrifugação até</b>	8.000 x g
<b>Material</b>	PP
<b>Etiqueta/impressão</b>	com impressão (azul/branca)
<b>Fechamento</b>	montada
<b>Forma do fundo</b>	fundo cônico com base plana
<b>Conformidade às exigências</b>	ADR

- Escala azul para leitura de volume ideal
- O campo de escrita resiliente permite uma escrita nítida
- Tubo com base com saia garante uma posição segura em pé
- Certificado livre de DNA, DNase, RNase, inibidores de PCR, pirogênicos e não citotóxico
- Estanqueidade especial de acordo com a diretriz de transporte ADR

Comprimento	Ø	estéril	Cor da tampa	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
115 mm	28 mm	sim	■	25 / 25 / 300		62.559.001
115 mm	28 mm	sim	☒	25 / 25 / 300		62.559.010
115 mm	28 mm	não	■	25 / 25 / 300		62.559



## Tubos de centrífuga de PP: 15 ml

<b>Volume</b>	15 ml
<b>Centrifugação até</b>	20.000 x g
<b>Material</b>	PP
<b>Etiqueta/impressão</b>	com impressão (branca/azul)
<b>Fechamento</b>	montada
<b>Forma do fundo</b>	fundo cônico
<b>Conformidade às exigências</b>	IATA

- Resistente a centrifugação até 20.000 x g
- Escala azul para leitura de volume ideal
- O campo de escrita resiliente permite uma escrita nítida
- Certificado livre de DNA, DNase, RNase, inibidores de PCR, pirogênicos e não citotóxico
- Estanqueidade especial de acordo com a diretriz de transporte ADR

Comprimento	Ø	estéril	Cor da tampa	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
120 mm	17 mm	sim	☒	50 / 50 / 500		62.554.016
120 mm	17 mm	sim	■	50 / 50 / 500		62.554.502
120 mm	17 mm	sim	■	50 / 50 / 500		62.554.002
120 mm	17 mm	não	■	50 / 50 / 500		62.554.001



## Tubos de centrifuga de PS: 15 ml

<b>Volume</b>	15 ml
<b>Centrifugação até</b>	4.100 x g
<b>Material</b>	PS
<b>Etiqueta/impressão</b>	com impressão (branca/azul)
<b>Fechamento</b>	montada
<b>Forma do fundo</b>	fundo cônico
<b>Conformidade às exigências</b>	hermético a 0,6 bar/10 min

- Escala azul para leitura de volume ideal
- O campo de escrita resiliente permite uma escrita nítida
- Certificado livre de DNA, DNase, RNase, inibidores de PCR, pirogênicos e não citotóxico
- Estanqueidade especial de acordo com a diretriz de transporte ADR

Comprimento	Ø	estéril	Cor da tampa	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
120 mm	17 mm	sim	■	1 / 100 / 500		62.553.020
120 mm	17 mm	sim	■	50 / 50 / 500		62.553.542
120 mm	17 mm	sim	■	50 / 50 / 500		62.553.042
120 mm	17 mm	não	■	50 / 50 / 500		62.553.041



## Tubos de centrifuga de PP com fundo cônico: 10 e 30 ml

<b>Material</b>	PP
<b>Forma do fundo</b>	fundo cônico

- Tubos de polipropileno (PP) para aplicações térmicas, mecânicas e químicas
- Segurança de fechamento especial
- Tampa com nervuras para máxima aderência

Volume	Comprimento	Ø	Graduação	Pureza	Cor da tampa	Fechamento	Conformidade às exigências	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
10 ml	100 mm	16 mm	sim	estéril	■	montada	IATA	100 / 100 / 1.000		62.9924.284
10 ml	100 mm	16 mm	sim	—	☒	incluída	IATA	100 / 500 / 1.000		62.9924.283
30 ml	107 mm	25 mm	não	estéril	☒	montada	ADR	50 / 50 / 500		60.545
30 ml	107 mm	25 mm	não	—	☒	incluída	ADR	250 / 250 / 500		60.544





## Tubos de PP e base com saia: 3,5 - 30 ml

**Material**

PP

**Forma do fundo**

fundo cônico com base plana

- Tubo com base com saia garante uma posição segura em pé
- Tubos de polipropileno (PP) para aplicações térmicas, mecânicas e químicas
- Segurança de fechamento especial

Volume	Comprimento	Ø	Graduação	Pureza	Cor da tampa	Fechamento	Beschriftung	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
3,5 ml	66 mm	11,5 mm	–	estéril	☒	montada	–	100 / 100 / 1.000		60.549.001
3,5 ml	66 mm	11,5 mm	–	–	☒	incluída	–	1.000 / 1.000 / 2.000		60.549
5 ml	57 mm	15,3 mm	Impresso	estéril	☒	montada	Campo de escrita (impressão)	100 / 100 / 1.000		62.558.201
5 ml	57 mm	15,3 mm	–	estéril	☒	montada	–	100 / 100 / 1.000		60.558.001
5 ml	57 mm	15,3 mm	–	–	☒	incluída	–	1.000 / 1.000 / 1.000		60.558
15 ml	76 mm	20 mm	–	estéril	☒	montada	–	100 / 100 / 500		60.732.001
15 ml	76 mm	20 mm	Impresso	–	☒	incluída	–	100 / 100 / 500		62.732.519
15 ml	76 mm	20 mm	–	–	☒	incluída	–	100 / 100 / 500		60.732
25 ml	90 mm	25 mm	rotulado	estéril	■	montada	Etiqueta	1 / 1 / 300		63.9922.248
25 ml	90 mm	25 mm	rotulado	estéril	■	montada	Etiqueta	500 / 500 / 500		63.9922.254
25 ml	90 mm	25 mm	–	estéril	■	montada	–	500 / 500 / 500		60.9922.243
25 ml	90 mm	25 mm	rotulado	–	□	montada	Etiqueta	500 / 500 / 500		63.9922.252
25 ml	90 mm	25 mm	–	–	□	montada	–	500 / 500 / 500		60.9922.241
30 ml	107 mm	25 mm	Impresso	estéril	☒	montada	(impressão)	50 / 50 / 400		62.543.001
30 ml	107 mm	25 mm	Impresso	–	☒	montada	(impressão)	125 / 125 / 500		62.543



## Tubos de PS base com saia: 10 ml

<b>Material</b>	PS
<b>Graduação</b>	não
<b>Forma do fundo</b>	fundo cônico com base plana
<b>Conformidade às exigências</b>	ADR

- Tubo com base com saia garante uma posição segura em pé
- Tubos de poliestireno (PS) para o máximo de transparência
- Segurança de fechamento especial

Volume	Comprimento	Ø	Pureza	Cor da tampa	Fechamento	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
10 ml	97 mm	16 mm	estéril	■	montada	100 / 100 / 1.000		60.9921.829
10 ml	97 mm	16 mm	—	■	montada	100 / 100 / 1.000		60.9921.830
10 ml	97 mm	16 mm	—	☒	incluída	500 / 500 / 1.000		60.9921.821



## Tubos de centrífuga de PP com fundo cônico: 4,5 - 12 ml

<b>Material</b>	PP
<b>Forma do fundo</b>	fundo cônico

- Tubos de polipropileno (PP) para aplicações térmicas, mecânicas e químicas
- Diferentes tampas de pressão para diferentes aplicações
- Escala opcional para leitura ideal do volume

Volume	Comprimento	Ø	Graduação	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
4,5 ml	75 mm	12 mm	não	1.000 / 1.000 / 4.000		57.512
10 ml	100 mm	16 mm	sim	100 / 100 / 1.000		62.9924.272
12 ml	110 mm	17 mm	não	500 / 500 / 1.000		57.527



## Tubos de centrifuga de PS com fundo cônico: 4,5 e 12 ml

**Material**

PS

**Forma do fundo**

fundo cônico

- Redução do volume da embalagem em 40% (ao usar a opção de embalagem empilhada)
- Tubos de poliestireno (PS) para o máximo de transparência
- Diferentes tampas de pressão para diferentes aplicações

Volume	Comprimento	Ø	Graduação	Pureza	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
4,5 ml	75 mm	12 mm	não	–	500 / 500 / 2.000		57.477
12 ml	110 mm	17 mm	sim	estéril	100 / 100 / 500		57.462.001
12 ml	110 mm	17 mm	sim	–	500 / 500 / 1.000		57.462
12 ml	110 mm	17 mm	sim	–	250 / 250 / 1.000		57.462.015



## Tubos de fundo falso 75 x Ø 13 mm: 2,5 ml

**Volume**

2,5 ml

**Material**

PP

**Graduação**

sim

**Forma do fundo**

fundo falso cônico, fundo do tubo arredondado

- Fundo intermediário cônico particularmente adequado para pequenos volumes e adaptação direta nos analisadores
- Atende aos requisitos da IATA para envio de amostras
- Adequado para congelamento profundo
- Fundo arredondado para carregamento simplificado do transportador de amostras
- Disponível em sacos ou embalagens compactas empilháveis

Comprimento	Ø	Fechamento	Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
75 mm	13 mm	sem		1.000 / 1.000 / 2.000		60.614.010
75 mm	13 mm	montada		100 / 100 / 1.000		60.614.011
75 mm	13 mm	sem		500 / 500 / 2.000		60.614.015



## Tubos de fundo falso 92 x Ø 13 mm: 3,5 ml

**Volume** 3,5 ml  
**Material** PP

- Fundo intermediário cônico particularmente adequado para pequenos volumes e adaptação direta nos analisadores
- Atende aos requisitos da IATA para envio de amostras
- Adequado para congelamento profundo
- Fundo arredondado para carregamento simplificado do transportador de amostras

Comprimento	Ø	Fechamento	Graduação	Forma do fundo	Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
92 mm	13 mm	sem	não	fundo falso cônico, fundo do tubo arredondado	☒	100 / 100 / 1.000		<b>60.617.010</b>
92 mm	13 mm	montada	sim	fundo falso cônico, fundo do tubo arredondado	☒	100 / 100 / 1.000		<b>62.617</b>
92 mm	13 mm	sem	não	fundo falso cônico, fundo do tubo plano	☒	100 / 100 / 1.000		<b>60.613.010</b>
92 mm	13 mm	montada	sim	fundo falso cônico, fundo do tubo plano	☒	100 / 100 / 1.000		<b>62.613</b>



## Tubos de fundo falso 92 x Ø 15,3 mm: 5 ml

**Volume** 5 ml  
**Material** PP

- Fundo intermediário cônico particularmente adequado para pequenos volumes e adaptação direta nos analisadores
- Atende aos requisitos da IATA para envio de amostras
- Adequado para congelamento profundo
- Fundo arredondado para carregamento simplificado do transportador de amostras

Comprimento	Ø	Fechamento	Graduação	Forma do fundo	Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
92 mm	15,3 mm	sem	não	fundo falso cônico, fundo do tubo arredondado	☒	100 / 100 / 1.000		<b>60.612.010</b>
92 mm	15,3 mm	montada	sim	fundo falso cônico, fundo do tubo arredondado	☒	100 / 100 / 1.000		<b>62.612</b>
92 mm	15,3 mm	sem	não	fundo falso cônico, fundo do tubo plano	■	100 / 100 / 1.000		<b>60.611.011</b>
92 mm	15,3 mm	sem	não	fundo falso cônico, fundo do tubo plano	☒	100 / 100 / 1.000		<b>60.611.010</b>
92 mm	15,3 mm	montada	sim	fundo falso cônico, fundo do tubo plano	☒	100 / 100 / 1.000		<b>62.611</b>

## Tubos de PP de fundo plano: 5 - 120 ml



**Material**

PP

**Forma do fundo**

fundo plano

- O fundo plano garante uma posição segura em pé
- Tubos de polipropileno (PP) para aplicações térmicas, mecânicas e químicas
- Tampa com nervuras para máxima aderência

Volume	Comprimento	Ø	Graduação	Pureza	Cor da tampa	Fechamento	Etiqueta/impressão	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
5 ml	57 mm	16,5 mm	sim	—	☒	incluída	com etiqueta de papel	1.000 / 1.000 / 1.000		63.542.709
7 ml	82 mm	13 mm	não	—	☒	incluída	—	1.000 / 1.000 / 1.000		60.550.050
8 ml	57 mm	16,5 mm	não	estéril	☒	montada	—	100 / 100 / 1.000		60.542.024
8 ml	57 mm	16,5 mm	não	—	☒	incluída	—	1.000 / 1.000 / 1.000		60.542
8 ml	57 mm	16,5 mm	não	—	☒	incluída	—	1.000 / 1.000 / 1.000		60.542.007
30 ml	84 mm	30 mm	sim	estéril	☒	montada	com impressão	50 / 50 / 450		62.555.001
30 ml	84 mm	30 mm	sim	—	☒	incluída	com impressão	50 / 50 / 450		62.555
60 ml	126 mm	30 mm	não	estéril	☒	montada	—	25 / 25 / 250		60.596.001
60 ml	126 mm	30 mm	não	—	☒	incluída	—	50 / 50 / 250		60.596
120 ml	114 mm	44 mm	não	estéril	☒	montada	—	25 / 25 / 100		60.597.001
120 ml	114 mm	44 mm	não	—	☒	incluída	—	50 / 50 / 250		60.597



## Tubos de PS de fundo plano: 25 ml

**Material**

PS

**Graduação**

não

**Forma do fundo**

fundo plano

**Conformidade às exigências**

ADR

- O fundo plano garante uma posição segura em pé
- Tubos de poliestireno (PS) para o máximo de transparência
- Fechamento com anel O-ring para maior segurança no fechamento em caso de flutuações de temperatura

Volume	Comprimento	Ø	Pureza	Cor da tampa	Fechamento	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
25 ml	54 mm	27 mm	estéril		montada	50 / 50 / 500		60.9922.115
25 ml	54 mm	27 mm	—	☒	incluída	250 / 250 / 500		60.9922.113

## Etiquetas de PC de fundo plano: 7 e 30 ml



<b>Material</b>	PC
<b>Graduação</b>	não
<b>Fechamento</b>	incluída
<b>Forma do fundo</b>	fundo plano

- Resistência a altas temperaturas até 138 °C
- Tubos com tampa autoclavável
- Particularmente adequado para armazenamento congelado até -80 °C
- Tampa de rosca de PP

Volume	Comprimento	Ø	Cor da tampa	Conformidade às exigências	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
7 ml	47 mm	20 mm	☒	IATA	500 / 500 / 1.000		71.9923.610
30 ml	80 mm	27 mm	☒	ADR	250 / 250 / 500		60.9922.212

## Tampa de PP de fundo plano: 7 - 35 ml



<b>Material</b>	PP
<b>Graduação</b>	não
<b>Forma do fundo</b>	fundo plano

- Tubos de polipropileno (PP) para aplicações térmicas, mecânicas e químicas
- Tubo com fundo plano garante uma posição segura em pé
- Diferentes tampas de pressão para diferentes aplicações

Volume	Comprimento	Ø	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
7 ml	50 mm	16 mm	1.000 / 1.000 / 2.000		58.536
12 ml	95 mm	16,5 mm	500 / 500 / 1.000		58.505
23 ml	75 mm	23,5 mm	500 / 500 / 1.000		58.631
35 ml	115 mm	23,5 mm	500 / 500 / 500		58.537



# Tubos com fundo plano • Etiquetas autocolantes



## Tubos de PS de fundo plano: 7 - 23 ml

**Material** PS  
**Forma do fundo** fundo plano

- Tubos de poliestireno (PS) para o máximo de transparência
- Tubos com graduação: O campo de escrita resiliente permite uma escrita nítida
- Escala clara para leitura do volume de enchimento

Volume	Comprimento	Ø	Graduação	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
7 ml	50 mm	16 mm	sim	1.000 / 1.000 / 2.000		62.486
7 ml	50 mm	16 mm	não	1.000 / 1.000 / 2.000		58.485
12 ml	95 mm	16,5 mm	sim	500 / 500 / 1.000		62.470
12 ml	95 mm	16,5 mm	não	500 / 500 / 1.000		58.491
12 ml	40 mm	23,5 mm	não	500 / 500 / 2.000		58.487
21 ml	65 mm	23,5 mm	não	500 / 500 / 1.000		58.489
23 ml	75 mm	23,5 mm	não	500 / 500 / 1.000		58.490

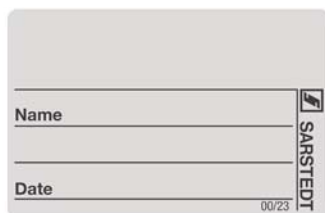


## Tubos feitos de PS com fundo plano, tampas de pressão: 7 ml

**Material** PS  
**Graduação** não  
**Pureza** estéril  
**Forma do fundo** fundo plano  
**Conformidade às exigências** hermético a 0,6 bar/10 min

- Tubos de poliestireno (PS) para o máximo de transparência
- Tampa com nervuras para máxima aderência
- Tubo com fundo plano garante uma posição segura em pé

Volume	Comprimento	Ø	Cor da tampa	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
7 ml	50 mm	16 mm		100 / 100 / 1.000		58.485.001



## Etiquetas autocolantes de papel para tubos

- Fabricado com papel farmacêutico ecologicamente correto
- Muito boa adesão a superfícies plásticas livres de gordura
- "Bloco de título impresso com ""Nome"" e ""Data"""
- Enrolado em um rolo para facilitar a aplicação no dispensador de etiquetas

Cor do(a) Etiqueta/impressão	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
	5.000 / 5.000 / 30.000		84.1556.010



## Rolha de pressão (padrão)

### Material

### PEBD

- Alça grande para um manuseamento ideal
- Abertura e fechamento rápido dos tubos
- Superfície com nervuras para máxima aderência
- Excelente propriedade de vedação
- Diferentes cores de tampa para melhor codificação

adequado para	Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
tubos de Ø 10 e 11 mm	☒	1.000 / 1.000 / 10.000		65.782
tubos de Ø 11,5 e 12 mm	☒	1.000 / 1.000 / 10.000		65.809
tubos de Ø 11,5 e 12 mm	■	1.000 / 1.000 / 10.000		65.809.003
tubos de Ø 11,5 e 12 mm	■	1.000 / 1.000 / 10.000		65.809.499
tubos de Ø 11,5 e 12 mm	■	1.000 / 1.000 / 10.000		65.809.500
tubos de Ø 11,5 e 12 mm	■	1.000 / 1.000 / 10.000		65.809.501
tubos de Ø 11,5 e 12 mm	■	1.000 / 1.000 / 10.000		65.809.502
tubos de Ø 11,5 e 12 mm	■	1.000 / 1.000 / 10.000		65.809.503
tubos de Ø 11,5 e 12 mm	□	1.000 / 1.000 / 10.000		65.809.505
tubos de Ø 13 mm	☒	1.000 / 1.000 / 10.000		65.806
tubos de Ø 13 mm	■	1.000 / 1.000 / 10.000		65.806.506
tubos de Ø 13 mm	■	1.000 / 1.000 / 10.000		65.806.507
tubos de Ø 13 mm	■	1.000 / 1.000 / 10.000		65.806.508
tubos de Ø 13 mm	■	1.000 / 1.000 / 10.000		65.806.510
tubos de Ø 13 mm	■	1.000 / 1.000 / 10.000		65.806.511
tubos de Ø 13 mm	□	1.000 / 1.000 / 10.000		65.806.512
tubos de Ø 21,5 mm	☒	1.000 / 1.000 / 5.000		65.529
tubos de Ø 23,5 mm	☒	1.000 / 1.000 / 2.000		65.790
tubos de Ø 24,8 mm	☒	1.000 / 1.000 / 2.000		65.791



## Tampa de pressão

### Material

PEBD

- Alça grande para um manuseamento ideal
- Abertura e fechamento rápido dos tubos
- Superfície com nervuras para máxima aderência
- Excelente propriedade de vedação
- Diferentes cores de tampa para melhor codificação

adequado para	Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
tubos de Ø 14 mm	☒	1.000 / 1.000 / 5.000		65.804
tubos de Ø 15,7 mm & cubeta 67.743	☒	1.000 / 1.000 / 5.000		65.803
tubos de Ø 15,7 mm	■	1.000 / 1.000 / 5.000		65.803.002
tubos de Ø 15,7 mm	■	1.000 / 1.000 / 5.000		65.803.005
tubos de Ø 15,7 mm	■	1.000 / 1.000 / 5.000		65.803.512
tubos de Ø 15,7 mm	■	1.000 / 1.000 / 5.000		65.803.932
tubos de Ø 15,5, 16, 16,5, 16,8 e 17 mm & cubeta 67.749	☒	1.000 / 1.000 / 5.000		65.793
tubos de Ø 15,5, 16, 16,5, 16,8 e 17 mm	■	1.000 / 1.000 / 5.000		65.793.513
tubos de Ø 15,5, 16, 16,5, 16,8 e 17 mm	■	1.000 / 1.000 / 5.000		65.793.514
tubos de Ø 15,5, 16, 16,5, 16,8 e 17 mm	■	1.000 / 1.000 / 5.000		65.793.515
tubos de Ø 15,5, 16, 16,5, 16,8 e 17 mm	□	1.000 / 1.000 / 5.000		65.793.517
tubos de Ø 15,5, 16, 16,5, 16,8 e 17 mm	■	1.000 / 1.000 / 5.000		65.793.518
tubos de Ø 15,5, 16, 16,5, 16,8 e 17 mm	■	1.000 / 1.000 / 5.000		65.793.520

Manuseio de amostras



## Tampa de pressão (plana)

### Material

PEBD

### Característica

plano

- Alça grande para um manuseamento ideal
- Abertura e fechamento rápido dos tubos
- Superfície com nervuras para máxima aderência
- Excelente propriedade de vedação

adequado para	Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
tubos de Ø 13 mm	☒	1.000 / 1.000 / 10.000		65.818
tubos de Ø 14 mm	☒	500 / 500 / 10.000		65.804.001
tubos de Ø 15,7 mm	☒	500 / 500 / 10.000		65.802
tubos de Ø 15,5, 16, 16,5, 16,8 e 17 mm	☒	1.000 / 1.000 / 10.000		65.816



## Tampa com saia

- A borda saliente protege contra contaminação
- Superfície com nervuras para máxima aderência
- Excelente propriedade de vedação

adequado para	Material	Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
tubos de Ø 11,5 e 12 mm	PEBD	☒	1.000 / 1.000 / 5.000		65.719
tubos de Ø 13 mm	PEBD	☒	1.000 / 1.000 / 10.000		65.724
tubos de Ø 15,7 mm	HD-PE	☒	1.000 / 1.000 / 5.000		65.727
tubos de Ø 15,5, 16, 16,5, 16,8 e 17 mm	HD-PE	☒	1.000 / 1.000 / 2.000		65.720



## Tampa ventilada

### Material

### PEBD

- A tampa de 2 posições permite a troca de gases e o fechamento
- Excelente propriedade de vedação
- Superfície com nervuras para máxima aderência

adequado para	Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
tubos de Ø 12 mm	☒	100 / 100 / 5.000		65.722
tubos de Ø 16 mm	☒	100 / 100 / 5.000		65.725



## Tampa de pressão (evaporação)

### Material

### PE

- Evita a evaporação indesejada do material de amostra
- Evita a penetração de substâncias estranhas
- Superfície com nervuras para máxima aderência

adequado para	Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
S-Monovette® Ø 15 mm	☒	1.000 / 1.000 / 5.000		65.648



## Tampa para armazenamento para tubos e S-Monovette®

adequado para

S-Monovette®, tubos de Ø 13-16 mm

- Proteção contra a evaporação e contaminação
- Adequado para automação (decapar, recapar)
- Disponível com e sem filtro
- A versão com filtro fecha ao entrar em contato com o líquido para evitar que o líquido escape pelo orifício de ventilação.

Material	Cor	Filtro	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
PP		não	1.000 / 1.000 / 5.000		65.647
PP		sim	1.000 / 1.000 / 5.000		65.647.020











## Tampa Multi-Fit para S-Monovette® e tubos

Material

PEBD

- Pode ser usado de forma flexível para Ø 12-17 mm e para S-Monovette® Ø 13 mm
- Excelente propriedade de vedação
- Diferentes cores de tampa para melhor codificação

adequado para	Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
tubos Ø 10-17 mm		1.000 / 1.000 / 10.000		65.1379
tubos Ø 10-17 mm		1.000 / 1.000 / 10.000		65.1379.002
tubos Ø 10-17 mm		1.000 / 1.000 / 10.000		65.1379.004
tubos Ø 10-17 mm		1.000 / 1.000 / 10.000		65.1379.005







## Tampas de rosca



Material

HD-PE

- Feito de polietileno (HD-PE) de alta qualidade
- Segurança de fechamento especial
- Superfície com nervuras para máxima aderência

adequado para	Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
tubos de Ø 11,5 mm		1.000 / 1.000 / 5.000		65.1121
tubos Ø 15,3 mm		1.000 / 1.000 / 5.000		65.729
tubos Ø 16-16,5 mm		1.000 / 1.000 / 5.000		65.176



## Tampa de rosca de PEAD

adequado para  
Material

tubos 75 x 13 mm  
HD-PE

- Tampa de rosca de fechamento hermético para tubos de 75 x 13 mm
- Atende aos requisitos da IATA para envio de amostras
- Design alto para melhor manuseio

Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
☒	1.000 / 1.000 / 5.000		65.163



## Tampa de rosca de retampamento para tubos de fundo falso 75 x Ø 13 mm

adequado para  
Material

tubos 75 x 13 mm  
HD-PE

- Tampa de rosca de fechamento hermético para tubos de fundo intermediário 75 x 13 mm
- Atende aos requisitos da IATA para envio de amostras
- Design plano para melhor arquivamento ou uso em automação laboratorial

Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
■	1.000 / 1.000 / 5.000		65.643



## Tampas de rosca para tubos de fundo falso 92 x Ø 13 mm

adequado para  
Material

tubos e S-Monovette® Ø 13 mm  
HD-PE

- Feito de polietileno (HD-PE) de alta qualidade
- Segurança de fechamento especial
- Superfície com nervuras para máxima aderência

Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
☒	1.000 / 1.000 / 5.000		65.728



## Tampa de rosca de retampamento para tubos de fundo falso 92 x Ø 15,3 mm

adequado para  
Material

tubos Ø 15,3 mm  
HD-PE

- Tampa de rosca de fechamento hermético para tubo de fundo intermediário 92 x 15 mm
- Atende aos requisitos da IATA para envio de amostras
- Design plano para melhor arquivamento ou uso em automação laboratorial

Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
■	1.000 / 1.000 / 5.000		65.645



## Tampa de rosca com vedação O-ring

adequado para  
Material

tubos de Ø 16,5 mm  
PP

- Feito de polipropileno (PP) de alta qualidade
- Segurança especial de fechamento em caso de flutuações de temperatura
- Superfície com nervuras para máxima aderência

Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
☒	1.000 / 1.000 / 5.000		65.714





## Microtubos de rosca LowBinding: 1,5 e 2 ml

<b>Tipo de fechamento</b>	tampa de rosca padrão
<b>Fechamento</b>	montada
<b>Material</b>	PP
<b>Serrilhado</b>	sim
<b>Forma do fundo</b>	fundo cônico com base plana
<b>Etiqueta/impressão</b>	com impressão

- Propriedades de ligação reduzidas para maior taxa de recuperação
- PCR Performance Tested
- O serrilhado especial permite o fechamento com uma só mão em suportes especiais
- Tubo com base com rebordo garante uma posição segura em pé
- Centrifugação até 20.000 x g

Pureza	Cor	Volume	Natureza da superfície	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
	☒	1,5 ml	Protein Low Binding	100 / 500 / 1.000		72.703.600
	☒	1,5 ml	DNA Low Binding	100 / 500 / 1.000		72.703.700
	☒	2 ml	Protein Low Binding	100 / 500 / 1.000		72.694.600
	☒	2 ml	DNA Low Binding	100 / 500 / 1.000		72.694.700



## Microtubo com tampa de rosca, base com saia, serrilhado: 0,5 ml

<b>Volume</b>	0,5 ml
<b>Material</b>	PP
<b>Serrilhado</b>	sim
<b>Forma do fundo</b>	fundo cônico com base plana

- 4 níveis de pureza para os mais altos requisitos
- O serrilhado especial permite o fechamento com uma só mão em suportes especiais
- Centrifugação até 20.000 x g
- Autoclavável a 121 °C
- Tampa com anel O-ring para maior segurança no fechamento (testado pela IATA)

Pureza	Cor	Tipo de fechamento	Fechamento	Etiqueta/impressão	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
	☒	tampa com alça	acoplada	com impressão	25 / 250 / 500		72.730.217
	☒	tampa de rosca padrão	montada	com impressão	100 / 500 / 1.000		72.730.406
	☒	tampa com alça	montada acoplada	com impressão	100 / 500 / 1.000		72.730.416
estéril	☒	—	sem	—	500 / 500 / 2.500		72.730.711
estéril	☒	tampa de rosca padrão	montada	—	100 / 100 / 1.000		72.730.005
estéril	☒	tampa de rosca padrão	montada	com impressão	100 / 100 / 1.000		72.730.006
estéril	☒	tampa com alça	montada acoplada	—	100 / 100 / 1.000		72.730.105
estéril	☒	tampa com alça	montada acoplada	com impressão	100 / 100 / 1.000		72.730.106
—	☒	—	sem	—	500 / 500 / 5.000		72.730.003
—	■	—	sem	—	500 / 500 / 5.000		72.730.004
—	☒	—	sem	com impressão	250 / 250 / 5.000		72.730.009
—	☒	tampa de rosca padrão	incluída	—	500 / 500 / 5.000		72.730
—	☒	tampa de rosca padrão	incluída	com impressão	250 / 250 / 5.000		72.730.007
—	☒	tampa com alça	acoplada	—	500 / 500 / 5.000		72.730.100
—	☒	tampa com alça	acoplada	com impressão	500 / 500 / 5.000		72.730.107

## Microtubo com tampa de rosca, cônico, serrilhado: 0,5 ml



<b>Volume</b>	0,5 ml
<b>Material</b>	PP
<b>Serrilhado</b>	sim
<b>Forma do fundo</b>	fundo cônico

- O serrilhado especial permite o fechamento com uma só mão em suportes especiais
- Centrifugação até 20.000 x g
- Autoclavável a 121 °C
- Tampa com anel O-ring para maior segurança no fechamento (testado pela IATA)

Cor	Tipo de fechamento	Fechamento	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
<input checked="" type="checkbox"/>	—	sem	500 / 500 / 5.000		72.733.010
<input checked="" type="checkbox"/>	tampa de rosca padrão	incluída	500 / 500 / 5.000		72.733.001

## Microtubo de rosca, com base com saia, sem serrilhado: 0,5 ml



<b>Volume</b>	0,5 ml
<b>Material</b>	PP
<b>Serrilhado</b>	não
<b>Forma do fundo</b>	fundo cônico com base plana

- Sem serrilhado para maior superfície de rotulagem
- Centrifugação até 20.000 x g
- Autoclavável a 121 °C
- Tampa com anel O-ring para maior segurança no fechamento (testado pela IATA)

Pureza	Cor	Tipo de fechamento	Fechamento	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
estéril	<input checked="" type="checkbox"/>	tampa de rosca padrão	montada	100 / 100 / 1.000		72.785.005
—	<input checked="" type="checkbox"/>	—	sem	500 / 500 / 5.000		72.785

## Microtubo com tampa de rosca, com base com saia e serrilhado: 1,5 ml



<b>Volume</b>	1,5 ml
<b>Material</b>	PP
<b>Serrilhado</b>	sim
<b>Forma do fundo</b>	fundo cônico com base plana

- 4 níveis de pureza para os mais altos requisitos
- O serrilhado especial permite o fechamento com uma só mão em suportes especiais
- Centrifugação até 20.000 x g
- Autoclavável a 121 °C
- Tampa com anel O-ring para maior segurança no fechamento (testado pela IATA)

Pureza	Cor	Tipo de fechamento	Fechamento	Etiqueta/impressão	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
	<input checked="" type="checkbox"/>	tampa com alça	acoplada	com impressão	25 / 250 / 500		72.703.217
	<input checked="" type="checkbox"/>	tampa de rosca padrão	montada	com impressão	100 / 500 / 1.000		72.703.406
	<input checked="" type="checkbox"/>	tampa com alça	montada acoplada	com impressão	100 / 500 / 1.000		72.703.416
—	<input checked="" type="checkbox"/>	—	sem	—	500 / 500 / 5.000		72.703
—		—	sem	—	500 / 500 / 5.000		72.703.004



## Microtubo com tampa de rosca, cônico, serrilhado: 1,5 ml

<b>Volume</b>	1,5 ml
<b>Material</b>	PP
<b>Serrilhado</b>	sim
<b>Forma do fundo</b>	fundo cônico

- 4 níveis de pureza para os mais altos requisitos
- O serrilhado especial permite o fechamento com uma só mão em suportes especiais
- Centrifugação até 20.000 x g
- Autoclavável a 121 °C
- Tampa com anel O-ring para maior segurança no fechamento (testado pela IATA)

Pureza	Cor	Tipo de fechamento	Fechamento	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
	<input checked="" type="checkbox"/>	tampa com alça	acoplada	25 / 250 / 500		72.692.210
	<input checked="" type="checkbox"/>	tampa de rosca padrão	montada	100 / 500 / 1.000		72.692.405
	<input checked="" type="checkbox"/>	tampa com alça	montada acoplada	100 / 500 / 1.000		72.692.415
estéril	<input checked="" type="checkbox"/>	—	sem	500 / 500 / 2.500		72.607.772
estéril	<input checked="" type="checkbox"/>	tampa de rosca padrão	montada	100 / 100 / 1.000		72.692.005
estéril	<input checked="" type="checkbox"/>	tampa com alça	montada acoplada	100 / 100 / 1.000		72.692.105
—	<input checked="" type="checkbox"/>	—	sem	500 / 500 / 5.000		72.607
—	<input checked="" type="checkbox"/>	tampa de rosca padrão	incluída	500 / 500 / 5.000		72.692
—	<input checked="" type="checkbox"/>	tampa com alça	acoplada	500 / 500 / 5.000		72.692.100

# Microtubos com tampa de rosca



## Microtubo com tampa de rosca, cônico, sem serrilhado: 1,5 ml

<b>Volume</b>	1,5 ml
<b>Material</b>	PP
<b>Serrilhado</b>	não
<b>Forma do fundo</b>	fundo cônico

- Sem serrilhado para maior superfície de rotulagem
- Centrifugação até 20.000 x g
- Autoclavável a 121 °C
- Tampa com anel O-ring para maior segurança no fechamento (testado pela IATA)

Cor	Fechamento	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
☒	sem	500 / 500 / 5.000		72.687



## Microtubo com tampa de rosca, com base com saia e serrilhado: 2 ml

<b>Volume</b>	2 ml
<b>Material</b>	PP
<b>Serrilhado</b>	sim
<b>Forma do fundo</b>	fundo cônico com base plana

- 4 níveis de pureza para os mais altos requisitos
- O serrilhado especial permite o fechamento com uma só mão em suportes especiais
- Centrifugação até 20.000 x g
- Autoclavável a 121 °C
- Tampa com anel O-ring para maior segurança no fechamento (testado pela IATA)




Pureza	Cor	Tipo de fechamento	Fechamento	Etiqueta/impressão	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
	☒	tampa com alça	acoplada	com impressão	25 / 250 / 500		72.694.217
	☒	tampa de rosca padrão	montada	com impressão	100 / 500 / 1.000		72.694.406
	☒	tampa com alça	montada acoplada	com impressão	100 / 500 / 1.000		72.694.416
estéril	☒	—	sem	—	500 / 500 / 2.500		72.609.711
estéril	☒	tampa de rosca padrão	montada	—	100 / 100 / 1.000		72.694.005
estéril	☒	tampa de rosca padrão	montada	com impressão	100 / 100 / 1.000		72.694.006
estéril	☒	tampa de rosca padrão	montada	com impressão	100 / 100 / 1.000		72.694.996
estéril	☒	tampa com alça	montada acoplada	—	100 / 100 / 1.000		72.694.105
estéril	☒	tampa com alça	montada acoplada	com impressão	100 / 100 / 1.000		72.694.106
—	☒	—	sem	—	500 / 500 / 5.000		72.609
—	■	—	sem	—	500 / 500 / 5.000		72.609.003
—	☒	tampa de rosca padrão	incluída	—	500 / 500 / 5.000		72.694
—	☒	tampa de rosca padrão	incluída	com impressão	250 / 250 / 5.000		72.694.007
—	☒	tampa com alça	acoplada	—	500 / 500 / 5.000		72.694.100
—	☒	tampa com alça	acoplada	com impressão	500 / 500 / 5.000		72.694.107



## Microtubo com tampa de rosca, cônico, com ranhura: 2 ml

<b>Volume</b>	2 ml
<b>Material</b>	PP
<b>Recartilhado</b>	sim
<b>Forma do fundo</b>	fundo cônico

- O serrilhado especial permite o fechamento com uma só mão em suportes especiais
- Centrifugação até 20.000 x g
- Autoclavável a 121 °C
- Tampa com anel O-ring para maior segurança no fechamento (testado pela IATA)



Pureza	Cor	Tipo de fechamento	Fechamento	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
	<input checked="" type="checkbox"/>	tampa de rosca padrão	montada	100 / 500 / 1.000		72.693.465
estéril	<input checked="" type="checkbox"/>	tampa de rosca padrão	montada	100 / 100 / 1.000		72.693.005
estéril	<input checked="" type="checkbox"/>	tampa com alça	montada acoplada	100 / 100 / 1.000		72.693.105
—	<input checked="" type="checkbox"/>	—	sem	500 / 500 / 5.000		72.608
—	<input checked="" type="checkbox"/>	tampa de rosca padrão	incluída	500 / 500 / 5.000		72.693
—	<input checked="" type="checkbox"/>	tampa com alça	acoplada	500 / 500 / 5.000		72.693.100



## Microtubo com tampa de rosca, com base com saia, sem ranhura: 2 ml

<b>Volume</b>	2 ml
<b>Material</b>	PP
<b>Recartilhado</b>	não
<b>Forma do fundo</b>	fundo cônico com base plana

- Sem serrilhado para maior superfície de rotulagem
- Centrifugação até 20.000 x g
- Autoclavável a 121 °C
- Tampa com anel O-ring para maior segurança no fechamento (testado pela IATA)

Pureza	Cor	Fechamento	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
estéril	<input checked="" type="checkbox"/>	sem	500 / 500 / 2.500		72.664.711
—	<input checked="" type="checkbox"/>	sem	500 / 500 / 5.000		72.664



## Microtubos com tampa de rosca para redução de volume: 0,5 ml

Volume	0,5 ml
Material	PP
Serrilhado	sim
Forma do fundo	fundo cônico

- Armazenamento seguro de volumes particularmente pequenos
- Máxima recuperação com perda mínima de fluido
- O serrilhado especial permite o fechamento com uma só mão em suportes especiais
- Fechamento até 20.000 x g

Cor	Fechamento	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
☒	sem	500 / 500 / 5.000		72.733.201



## Tampa com limitação de volume

adequado para	microtubo com tampa de rosca 72.733.201
Material	PP
Característica	para limitação de volume a 100 µl

- Para armazenamento seguro dos menores volumes
- Garante a recuperação máxima do material da amostra
- Superfície com nervuras para máxima aderência

Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
☒	500 / 500 / 5.000		65.710
























































## Tampas de rosca para microtubos



adequado para  
Material

microtubo com tampa de rosca  
PP

- Tampa com anel O-ring para maior segurança no fechamento (testado pela IATA)
- Diferentes cores de tampa para melhor codificação
- A embalagem estéril de bolsa dupla protege contra contaminação
- Superfície com nervuras para máxima aderência
- Aplicável em todos os microtubos com tampa de rosca SARSTEDT

Cor	Pureza	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
	estéril	500 / 500 / 5.000		65.716.720
	estéril	500 / 500 / 5.000		65.716.721
	estéril	500 / 500 / 5.000		65.716.723
	estéril	500 / 500 / 5.000		65.716.725
	estéril	500 / 500 / 5.000		65.716.726
	estéril	500 / 500 / 5.000		65.716.727
	estéril	500 / 500 / 5.000		65.716.728
	estéril	500 / 500 / 5.000		65.716.729
	estéril	500 / 500 / 5.000		65.716.755
	estéril	500 / 500 / 5.000		65.716.757
	—	500 / 500 / 10.000		65.716
	—	500 / 500 / 10.000		65.716.001
	—	500 / 500 / 10.000		65.716.002
	—	500 / 500 / 10.000		65.716.003
	—	500 / 500 / 10.000		65.716.004
	—	500 / 500 / 10.000		65.716.005
	—	500 / 500 / 10.000		65.716.006
	—	500 / 500 / 10.000		65.716.007
	—	500 / 500 / 10.000		65.716.008
	—	500 / 500 / 10.000		65.716.009
	—	500 / 500 / 10.000		65.716.022
         	—	100 / 10.000 / 10.000		65.716.999



## Tampa de rosca com alça flexível

**adequado para**  
**Material**

**microtubo com tampa de rosca**  
**PP**

- A tampa acoplada permite a atribuição segura no recipiente
- Placas de codificação coloridas garantem a rápida identificação da amostra
- Tampa com anel O-ring para maior segurança no fechamento (testado pela IATA)
- Superfície com serrilhado para máxima aderência
- Aplicável em todos os microtubos com tampa de rosca SARSTEDT

Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
☒	500 / 500 / 5.000		65.712

## Tampa de rosca de membrana



**adequado para**  
**Material**  
**Característica**

**microtubo com tampa de rosca**  
**PP**  
**para enchimento automático de microtubos e utilização direta nos analisadores**

- Tampa perfurável através da membrana integrada
- Ideal para enchimento automatizado e adaptação direta aos analisadores
- Aplicável em todos os microtubos com tampa de rosca SARSTEDT
- Superfície com serrilhado para máxima aderência

Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
☒	500 / 500 / 2.000		65.3716

## Insertos de codificação



**adequado para**  
**Material**

**tampas de rosca 65.712.xxx**  
**PP**

- Diferentes cores para melhor codificação
- Codificação e identificação rápidas e flexíveis
- Inserção fácil

Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
☒	500 / 500 / 5.000		65.713
■	500 / 500 / 5.000		65.713.002
■	500 / 500 / 5.000		65.713.004
■	500 / 500 / 5.000		65.713.005
■	500 / 500 / 5.000		65.713.006
■	500 / 500 / 5.000		65.713.007
□	500 / 500 / 5.000		65.713.009
■	500 / 500 / 5.000		65.713.010

## Rack para microtubos de rosca



**adequado para**  
**Material**

**microtubo com tampa de rosca**  
**PC**

- Suporte especial para microtubos rosqueados SARSTEDT com serrilhado
- Possibilita abrir com uma mão os microtubos com tampa de rosca SARSTEDT
- Policarbonato (PC) torna o suporte inquebrável, transparente e resistente
- Desmontagem simples com apenas alguns movimentos
- Autoclavável a 121 °C

Dimensões	Dimensão da grade	Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
137 x 70 x 40 mm	6 x 3	☒	1 / 1 / 36		93.894
257 x 62 x 40 mm	10 x 2	☒	1 / 1 / 60		93.848.100
257 x 90 x 40 mm	12 x 4	☒	1 / 1 / 40		93.1428



## Low Binding: 0,5 - 5 ml

**Tipo de fechamento**  
**Material**  
**Material da tampa**  
**Fechamento**

**tampa de SafeSeal**  
**PP**  
**PP**  
**acoplada**

- Propriedades de ligação reduzidas para maior taxa de recuperação
- PCR Performance Tested certificado
- Fechamento seguro mesmo com tensões térmicas e mecânicas

Volume	Natureza da superfície	Pureza	Cor	Cor da tampa	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
0,5 ml	Protein Low Binding		☒	☒	50 / 300 / 1.200		72.704.600
0,5 ml	DNA Low Binding		☒	☒	50 / 300 / 1.200		72.704.700
1,5 ml	Protein Low Binding		☒	☒	50 / 200 / 800		72.706.600
1,5 ml	DNA Low Binding		☒	☒	50 / 200 / 800		72.706.700
2 ml	Protein Low Binding		☒	☒	50 / 200 / 800		72.695.600
2 ml	DNA Low Binding		☒	☒	50 / 200 / 800		72.695.700
5 ml	Protein Low Binding		☒	☒	25 / 50 / 200		72.701.600
5 ml	DNA Low Binding		☒	☒	25 / 50 / 200		72.701.700



## SafeSeal: 0,5 ml

Volume	0,5 ml
Tipo de fechamento	tampa de SafeSeal
Material	PP
Material da tampa	PP
Fechamento	acoplada

- 3 níveis de pureza para os mais altos requisitos
- Fechamento seguro mesmo com tensões térmicas e mecânicas
- Centrifugação até 30.000 x g

Pureza	Cor	Cor da tampa	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
	☒	☒	50 / 250 / 500		72.704.200
	☒	☒	250 / 500 / 2.000		72.704.400
—	☒	☒	500 / 500 / 2.000		72.704
—	■	■	500 / 500 / 2.000		72.704.001
—	■	■	500 / 500 / 2.000		72.704.002
—	■	■	500 / 500 / 2.000		72.704.004
—	■	■	500 / 500 / 2.000		72.704.005
—	■	■	500 / 500 / 2.000		72.704.006



## SafeSeal: 1,5 ml

Volume	1,5 ml
Tipo de fechamento	tampa de SafeSeal
Material	PP
Material da tampa	PP
Fechamento	acoplada

- 3 níveis de pureza para os mais altos requisitos
- Fechamento seguro mesmo com tensões térmicas e mecânicas
- Centrifugação até 30.000 x g

Pureza	Cor	Cor da tampa	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
	☒	☒	50 / 250 / 500		72.706.200
	☒	☒	1 / 60 / 120		72.706.201
	☒	☒	250 / 1.000 / 2.000		72.706.400
—	☒	☒	250 / 1.000 / 2.000		72.706
—	■	■	250 / 1.000 / 2.000		72.706.001
—	■	■	250 / 1.000 / 2.000		72.706.002
—	■	■	250 / 1.000 / 2.000		72.706.004
—	■	■	250 / 1.000 / 2.000		72.706.005
—	■	■	250 / 1.000 / 2.000		72.706.006



## SafeSeal: 2 ml

<b>Volume</b>	2 ml
<b>Tipo de fechamento</b>	tampa de SafeSeal
<b>Material</b>	PP
<b>Material da tampa</b>	PP
<b>Fechamento</b>	acoplada

- 3 níveis de pureza para os mais altos requisitos
- Fechamento seguro mesmo com tensões térmicas e mecânicas
- Centrifugação até 25.000 x g

Pureza	Cor	Cor da tampa	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
	☒	☒	50 / 250 / 500		72.695.200
	☒	☒	1 / 60 / 120		72.695.201
	☒	☒	250 / 1.000 / 2.000		72.695.400
—	■	■	250 / 1.000 / 2.000		72.695.001
—	■	■	250 / 1.000 / 2.000		72.695.002
—	■	■	250 / 1.000 / 2.000		72.695.004
—	■	■	250 / 1.000 / 2.000		72.695.005
—	■	■	250 / 1.000 / 2.000		72.695.006
—	■	■	250 / 1.000 / 2.000		72.695.007
—	☒	☒	250 / 1.000 / 2.000		72.695.500



## SafeSeal: 5 ml

<b>Volume</b>	5 ml
<b>Tipo de fechamento</b>	tampa de SafeSeal
<b>Material</b>	PP
<b>Material da tampa</b>	PP
<b>Fechamento</b>	acoplada

- Fácil de manusear. Capacidade de 2 e 5 ml
- Fechamento SafeSeal confiável
- 3 níveis de pureza para os mais altos requisitos
- Centrifugação até 20.000 x g

Pureza	Cor	Cor da tampa	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
	☒	☒	25 / 50 / 100		72.701.200
	☒	☒	1 / 25 / 50		72.701.201
	☒	☒	100 / 200 / 800		72.701.400
—	■	■	25 / 50 / 200		72.701.001
—	☒	☒	100 / 200 / 800		72.701.500



## Adaptador de centrifuga tasos de reação, 5 ml

- Adequado para tubos de reação SafeSeal de 5 ml
- Centrifugação até 20.000 x g
- Fabricado em material POM de alta qualidade




## Recipiente de reação: 0,5 ml

<b>Volume</b>	<b>0,5 ml</b>
<b>Tipo de fechamento</b>	<b>tampa padrão</b>
<b>Material</b>	<b>PP</b>
<b>Material da tampa</b>	<b>PP</b>
<b>Fechamento</b>	<b>acoplada</b>

- Fácil para abrir, seguro para fechar
- Unidades de embalagem maiores para estocagem e armazenamento econômicos
- Centrifugação até 20.000 x g

Cor	Cor da tampa	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
☒	☒	1.000 / 1.000 / 5.000		72.699
■	■	500 / 500 / 5.000		72.699.001
■	■	500 / 500 / 5.000		72.699.002
■	■	500 / 500 / 5.000		72.699.003
■	■	500 / 500 / 5.000		72.699.004
■	■	500 / 500 / 5.000		72.699.005





## Recipiente de reação: 1,5 ml

<b>Volume</b>	1,5 ml
<b>Tipo de fechamento</b>	tampa com anel
<b>Material</b>	PP
<b>Material da tampa</b>	PP
<b>Fechamento</b>	acoplada

- Fácil para abrir, seguro para fechar
- Unidades de embalagem maiores para estocagem e armazenamento econômicos
- Centrifugação até 20.000 x g

Cor	Cor da tampa	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
☒	☒	500 / 500 / 5.000		72.690.001
■	■	500 / 500 / 5.000		72.690.004
■	■	500 / 500 / 5.000		72.690.007
■	■	500 / 500 / 5.000		72.690.475
■	■	500 / 500 / 5.000		72.690.476
■	■	500 / 500 / 5.000		72.690.477
■	■	500 / 500 / 5.000		72.690.478



## Recipiente de reação: 2 ml

<b>Volume</b>	2 ml
<b>Tipo de fechamento</b>	tampa com anel
<b>Material</b>	PP
<b>Material da tampa</b>	PP
<b>Fechamento</b>	acoplada

- Fácil para abrir, seguro para fechar
- Unidades de embalagem maiores para estocagem e armazenamento econômicos
- Centrifugação até 20.000 x g

Cor	Cor da tampa	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
☒	☒	500 / 500 / 5.000		72.691
■	■	500 / 500 / 5.000		72.691.001
■	■	500 / 500 / 5.000		72.691.002
■	■	500 / 500 / 5.000		72.691.004
■	■	500 / 500 / 5.000		72.691.005
■	■	500 / 500 / 5.000		72.691.006
■	■	500 / 500 / 5.000		72.691.007



## Com "EASY CAP": 1,5 ml

Volume	1,5 ml
Tipo de fechamento	tampa com anel
Material	PP
Material da tampa	PP
Fechamento	acoplada

- Tampa de movimentação mais fácil
- Unidades de embalagem maiores para estocagem e armazenamento econômicos
- Centrifugação até 20.000 x g

Cor	Cor da tampa	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
☒	☒	500 / 500 / 5.000		72.690.550



## Com rolha macia: 1,5 ml

Volume	1,5 ml
Tipo de fechamento	tampa com anel
Material	PP
Material da tampa	PEBD
Fechamento	acoplada

- Tampas lisas e macias
- Particularmente adequado para abertura e fechamento frequentes
- O código de cores garante uma melhor identificação
- Unidades de embalagem maiores para estocagem e armazenamento econômicos
- Centrifugação até 20.000 x g

Cor	Cor da tampa	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
☒	☒	500 / 500 / 5.000		72.688
☒		500 / 500 / 5.000		72.688.001
☒		500 / 500 / 5.000		72.688.002
☒		500 / 500 / 5.000		72.688.003
☒		500 / 500 / 5.000		72.688.004
☒		500 / 500 / 5.000		72.688.005



## Com tampa macia: 2 ml

Volume	2 ml
Tipo de fechamento	tampa com anel
Material	PP
Material da tampa	PEBD
Fechamento	acoplada

- Tampas lisas e macias
- Particularmente adequado para abertura e fechamento frequentes
- O código de cores garante uma melhor identificação
- Unidades de embalagem maiores para estocagem e armazenamento econômicos
- Centrifugação até 20.000 x g

Cor	Cor da tampa	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	500 / 500 / 5.000		72.689
<input checked="" type="checkbox"/>		500 / 500 / 5.000		72.689.001
<input checked="" type="checkbox"/>		500 / 500 / 5.000		72.689.002
<input checked="" type="checkbox"/>		500 / 500 / 5.000		72.689.003
<input checked="" type="checkbox"/>		500 / 500 / 5.000		72.689.004
<input checked="" type="checkbox"/>		500 / 500 / 5.000		72.689.006



## Sem tampa: 0,5 - 2 ml

Material	PP
Fechamento	sem

- Particularmente adequado para etapas de purificação e processos de aliquotagem
- Boa visibilidade da amostra
- A superfície oferece espaço suficiente para rotulagem

Volume	Cor	Forma do fundo	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
0,5 ml	<input checked="" type="checkbox"/>	—	500 / 500 / 5.000		72.698.200
1,5 ml	<input checked="" type="checkbox"/>	—	500 / 500 / 10.000		72.696
2 ml	<input checked="" type="checkbox"/>	—	500 / 500 / 5.000		72.708
2 ml	<input checked="" type="checkbox"/>	com base com saia	500 / 500 / 5.000		72.709



## Tampas para microtubos

Material	PEBD
----------	------

- Particularmente adequado para selagem automatizada
- Tampa plana para armazenamento com economia de espaço
- Tampa alta para fácil abertura e fechamento
- A tampa acoplada permite uma atribuição confiável ao recipiente

adequado para	Cor	Característica	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
tubos Ø 10,8 mm	<input checked="" type="checkbox"/>	com tubo flexível	1.000 / 1.000 / 10.000		65.109
tubos Ø 10,8 mm	<input checked="" type="checkbox"/>	plano	1.000 / 1.000 / 10.000		65.697
tubos Ø 10,8 mm	<input checked="" type="checkbox"/>	—	1.000 / 1.000 / 10.000		65.723



## Tubo CryoPure, rosca externa: 1,2 ml

Volume nominal	1 ml
Material do tubo	PP
Material da tampa	HD-PE
Tipo de fechamento	tampa de rosca
Fechamento	montada

- Para armazenamento de longo prazo de células e componentes celulares na fase gasosa do nitrogênio líquido
- Mecanismo de fechamento QuickSeal para abertura e fechamento ergonômico com apenas uma volta
- Combinação individual de tampas de rosca e placas de codificação de cores diferentes para codificação visual e fácil identificação das amostras
- O uso em conjunto com o CryoRack 40 permite uma operação conveniente com uma só mão

Pureza	Cor da tampa	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
		50 / 500 / 2.000		72.377
		50 / 500 / 2.000		72.377.002
		50 / 500 / 2.000		72.377.004
		50 / 500 / 2.000		72.377.005
		50 / 500 / 2.000		72.377.007
		50 / 500 / 2.000		72.377.992



## Tubo CryoPure, rosca externa: 2,0 ml

Volume nominal	1,8 ml
Material do tubo	PP
Material da tampa	HD-PE
Tipo de fechamento	tampa de rosca
Fechamento	montada

- Para armazenamento de longo prazo de células e componentes celulares na fase gasosa do nitrogênio líquido
- Mecanismo de fechamento QuickSeal para abertura e fechamento ergonômico com apenas uma volta
- Combinação individual de tampas de rosca e placas de codificação de cores diferentes para codificação visual e fácil identificação das amostras
- O uso em conjunto com o CryoRack 40 permite uma operação conveniente com uma só mão

Pureza	Cor da tampa	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
		50 / 500 / 2.000		72.379
		50 / 500 / 2.000		72.379.002
		50 / 500 / 2.000		72.379.004
		50 / 500 / 2.000		72.379.005
		50 / 500 / 2.000		72.379.006
		50 / 500 / 2.000		72.379.007
		50 / 500 / 2.000		72.379.992



## Tubo CryoPure, rosca externa. 5,0 ml

<b>Volume nominal</b>	<b>4,5 ml</b>
<b>Material do tubo</b>	<b>PP</b>
<b>Material da tampa</b>	<b>HD-PE</b>
<b>Tipo de fechamento</b>	<b>tampa de rosca</b>
<b>Fechamento</b>	<b>montada</b>

- Para armazenamento de longo prazo de células e componentes celulares na fase gasosa do nitrogênio líquido
- Mecanismo de fechamento QuickSeal para abertura e fechamento ergonômico com apenas uma volta
- Combinação individual de tampas de rosca e placas de codificação de cores diferentes para codificação visual e fácil identificação das amostras
- O uso em conjunto com o CryoRack 40 permite uma operação conveniente com uma só mão

Pureza	Cor da tampa	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
		25 / 250 / 1.000		72.383
		25 / 250 / 1.000		72.383.002
		25 / 250 / 1.000		72.383.004
		25 / 250 / 1.000		72.383.005
		25 / 250 / 1.000		72.383.007
		25 / 250 / 1.000		72.383.992



## Tubo CryoPure, rosca interna e vedação de silicone: 2,0 ml

<b>Volume nominal</b>	<b>1,6 ml</b>
<b>Material do tubo</b>	<b>PP</b>
<b>Material da tampa</b>	<b>PP</b>
<b>Tipo de fechamento</b>	<b>tampa de rosca</b>
<b>Fechamento</b>	<b>montada</b>

- Para armazenamento de longo prazo de células e componentes celulares na fase gasosa do nitrogênio líquido
- Tubos com rosca interna e de vedação de silicone para armazenamento econômico em espaço (grade 10x10)
- Mecanismo de fechamento QuickSeal para abertura e fechamento ergonômico com apenas uma volta
- Combinação individual de tampas de rosca e placas de codificação de cores diferentes para codificação visual e fácil identificação das amostras
- O uso em conjunto com o CryoRack 40 permite uma operação conveniente com uma só mão

Pureza	Cor da tampa	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
		50 / 500 / 2.000		72.380
		50 / 500 / 2.000		72.380.002
		50 / 500 / 2.000		72.380.004
		50 / 500 / 2.000		72.380.005
		50 / 500 / 2.000		72.380.006
		50 / 500 / 2.000		72.380.007
		50 / 500 / 2.000		72.380.992



## Insertos de codificação para tubos CryoPure

**Material**  
adequado para

**PS**  
tubos CryoPure

- Codificação visual para facilitar a identificação das amostras
- Cores disponíveis individualmente ou como uma mistura de cores
- Em combinação com as tampas de rosca em 6 cores diferentes, são possíveis até 36 combinações de cores

Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
□	100 / 100 / 3.000		65.386
■	100 / 100 / 3.000		65.386.002
■	100 / 100 / 3.000		65.386.004
■	100 / 100 / 3.000		65.386.005
■	100 / 100 / 3.000		65.386.006
■	100 / 100 / 3.000		65.386.007
■/■/■/■/□	100 / 100 / 2.500		65.386.992



## CryoRack 40

**Dimensões**  
adequado para  
**Dimensão da grade**  
**Material**

**100 x 210 x 22 mm**  
tubos CryoPure  
**10 x 4**  
**PP**

- Rack de trabalho para um total de 40 tubos CryoPure
- A trava especial do fundo permite a operação com uma só mão
- Codificação alfanumérica para facilitar a identificação da amostra
- Antiderrapante graças aos pés de borracha

Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
1 / 1 / 10		93.856.040



## Caixas CryoPure, 5 x 5, planas

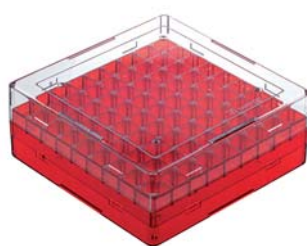


adequado para	tubos CryoPure 1,2 - 2,0 ml Rosca interna e externa
Tipo de fechamento	tampa de encaixe
Dimensão da grade	5 x 5
Capacidade de armazenamento	25
Dimensões	75 x 75 x 52 mm

- Caixas de armazenamento de alta qualidade de policarbonato para armazenamento de tubos CryoPure a temperaturas de até -196°C
- Fácil identificação da amostra por meio de codificação numérica
- Tampa transparente e partes coloridas do fundo com aberturas grandes para ventilação rápida
- Autoclavável (121 °C, 20 min)

Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
■	5 / 5 / 20		93.872.225
■	5 / 5 / 20		93.872.425
■	5 / 5 / 20		93.872.625

## Caixas CryoPure, 9 x 9, planas



adequado para	tubos CryoPure 1,2 - 2,0 ml Rosca interna e externa
Tipo de fechamento	tampa de encaixe
Dimensão da grade	9 x 9
Capacidade de armazenamento	81
Dimensões	132 x 132 x 53 mm

- Caixas de armazenamento de alta qualidade de policarbonato para armazenamento de tubos CryoPure a temperaturas de até -196°C
- Fácil identificação da amostra por meio de codificação numérica
- Tampa transparente e partes coloridas do fundo com aberturas grandes para ventilação rápida
- Autoclavável (121 °C, 20 min)

Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
■	5 / 5 / 20		93.873.281
■	5 / 5 / 20		93.873.481
■	5 / 5 / 20		93.873.681

## Caixas CryoPure, 9 x 9, altas



adequado para

Tipo de fechamento

Dimensão da grade

Capacidade de armazenamento

Dimensões

tubos CryoPure 3,5 - 5,0 ml Rosca interna e externa







tampa de encaixe

9 x 9

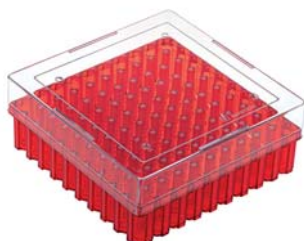
81

132 x 132 x 95 mm

- Caixas de armazenamento de alta qualidade de policarbonato para armazenamento de tubos CryoPure a temperaturas de até -196°C
- Fácil identificação da amostra por meio de codificação numérica
- Tampa transparente e partes coloridas do fundo com aberturas grandes para ventilação rápida
- Autoclavável (121 °C, 20 min)

Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
	5 / 5 / 20		93.875.281
	5 / 5 / 20		93.875.481
	5 / 5 / 20		93.875.681

## Caixas CryoPure, 10 x 10, planas



adequado para

Tipo de fechamento

Dimensão da grade

Capacidade de armazenamento

Dimensões

tubos CryoPure 1,2 - 2,0 ml Rosca interna







tampa de encaixe

10 x 10

100

132 x 132 x 53 mm

- Caixas de armazenamento de alta qualidade de policarbonato para armazenamento de tubos CryoPure a temperaturas de até -196°C
- Fácil identificação da amostra por meio de codificação numérica
- Tampa transparente e partes coloridas do fundo com aberturas grandes para ventilação rápida
- Autoclavável (121 °C, 20 min)

Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
	5 / 5 / 20		93.874.210
	5 / 5 / 20		93.874.410
	5 / 5 / 20		93.874.610

## Placas ELISA



Quantidade de poços

96

Tampa

sem

Pureza

livre de DNA/DNase-/RNase-, livre de pirogênio/endotoxinas, não citotóxico

- Feito de poliestireno de alta pureza transparente, branco ou preto para uma grande variedade de aplicações
- Placas ELISA transparentes com três formas de fundo
- Superfície Medium Binding hidrofóbica para a adsorção de moléculas predominantemente hidrofóbicas e maiores/mais flexíveis
- Superfície High Binding hidrofílica para a adsorção de moléculas principalmente hidrofílicas e menores/mais rígidas
- Propriedades de ligação reproduzíveis devido ao baixo coeficiente de variação (poço a poço, lote a lote): Medium Binding < 10 %, High Binding < 5 %

Forma do fundo	Natureza da superfície	Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
fundo plano	Medium Binding	☒	25 / 25 / 50		82.1581.100
fundo plano	Medium Binding	□	25 / 25 / 50		82.1581.110
fundo plano	Medium Binding	■	25 / 25 / 50		82.1581.120
fundo plano	High Binding	☒	25 / 25 / 50		82.1581.200
fundo plano	High Binding	□	25 / 25 / 50		82.1581.210
fundo plano	High Binding	■	25 / 25 / 50		82.1581.220
fundo redondo	Medium Binding	☒	25 / 25 / 50		82.1582.100
fundo redondo	High Binding	☒	25 / 25 / 50		82.1582.200
cônico	Medium Binding	☒	25 / 25 / 50		82.1583.100

## Placas de microtitulação



Quantidade de poços

96

- Disponível em poliestireno cristalino de alta pureza com três formatos de fundo
- Formato de acordo com o padrão ANSI/SLAS, adequado para todos os dispensadores, lavadoras e leitores comuns
- Identificação alfanumérica dos poços
- Microplacas de teste não esterilizadas (sem tampa) e esterilizadas (com tampa)

Forma do fundo	Tampa	Pureza	Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
fundo plano	sem	livre de DNA/DNase-/RNase-, livre de pirogênio/endotoxinas, não citotóxico	☒	25 / 25 / 100		82.1581
fundo plano	montada	livre de DNA/DNase/RNase, livre de pirogênio/endotoxinas, não citotóxico, estéril	☒	1 / 1 / 50		82.1581.001
fundo redondo	sem	livre de DNA/DNase-/RNase-, livre de pirogênio/endotoxinas, não citotóxico	☒	25 / 25 / 100		82.1582
fundo redondo	montada	livre de DNA/DNase/RNase, livre de pirogênio/endotoxinas, não citotóxico, estéril	☒	1 / 1 / 50		82.1582.001
cônico	sem	livre de DNA/DNase-/RNase-, livre de pirogênio/endotoxinas, não citotóxico	☒	25 / 25 / 100		82.1583
cônico	montada	livre de DNA/DNase/RNase, livre de pirogênio/endotoxinas, não citotóxico, estéril	☒	1 / 1 / 50		82.1583.001

## Tampa para placas ELISA e de microtitulação



**adequado para**  
**Pureza**

ELISA e placas de microtitulação em formato de 96 poços  
livre de DNA/DNase-/RNase-, livre de pirogênio/endotoxinas,  
não citotóxico

- Tampa transparente de poliestireno
- Adequado para microplacas de teste e placas ELISA
- Com anéis de condensação para reduzir a evaporação

Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
25 / 25 / 100		82.1584

## Filme para aplicações padrão



**adequado para**  
**Material**

ELISA e placas de microtitulação  
acetato

- Autoadesivo para fácil aplicação
- Faixa de temperatura: -40 °C até 100 °C permitindo amplo espectro de aplicação
- Dimensões: 121,5 x 82 x 0,08 mm

Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
<input checked="" type="checkbox"/>	100 / 100 / 1.000		82.1586

## Placa de microtitulação Terasaki



**Quantidade de poços**  
**Forma do fundo**  
**Tampa**  
**Superfície**  
**Pureza**

60  
cônico  
montada  
com tratamento TC  
estéril

- Placa de 60 poços para análises com volumes de amostra muito pequenos (máx. 10 µl)
- Feito de poliestireno cristalino
- Com placa de cobertura

Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
<input checked="" type="checkbox"/>	10 / 10 / 650		83.9923.972



## Placas Deep Well

### Quantidade de poços

96

- Geometria otimizada para melhores propriedades de mistura e máxima recuperação de amostras
- Altamente resistente à maioria dos solventes e tensões mecânicas
- Menos erros de pipetagem graças à referência alfanumérica
- As placas 82.1972.xxx são compatíveis com a maioria dos dispositivos para a isolamento de amostra-automatizada (por ex., Thermo Scientific™ KingFisher™ Flex)

Volume de enchimento	Forma do fundo	Natureza da superfície	adequado para	Pureza	Cor	Material	Particularidade	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
0,5 ml	fundo redondo	—	—	Isento de DNA/DNase/ RNase, isento de pirogênios/endotoxinas	☒	PP	cavidades redondas	7 / 7 / 56		82.1969.002
1,2 ml	fundo redondo	—	—	Isento de DNA/DNase/ RNase, isento de pirogênios/endotoxinas	☒	PS	cavidades redondas	4 / 32 / 32		82.1970.002
1,2 ml	fundo redondo	—	—	Isento de DNA/DNase/ RNase, isento de pirogênios/endotoxinas	☒	PP	cavidades redondas	4 / 32 / 32		82.1971.002
2,2 ml	cunha cônica	—	KingFisher™ Flex/ Duo Prime/Presto/ Apex, Bio Sprint 96, Chemagic™ Prime™, STARlet, MultiMACS M96 Separator	livre de DNA/Dnase/RNase/ inibidores de PCR	☒	PP	cavidades retangulares	4 / 4 / 24		82.1972
2,2 ml	cunha cônica	—	—	livre de DNA/Dnase/RNase/ inibidores de PCR, estéril, livre de pirogênios/ endotoxinas	☒	PP	cavidades retangulares	1 / 1 / 24		82.1972.005
2,2 ml	cunha cônica	Protein Low Binding	KingFisher™ Flex/ Duo Prime/Presto/ Apex, Bio Sprint 96, Chemagic™ Prime™, STARlet, MultiMACS M96 Separator		☒	PP	cavidades retangulares	4 / 4 / 24		82.1972.600
2,2 ml	cunha cônica	DNA Low Binding	—		☒	PP	cavidades retangulares	4 / 4 / 24		82.1972.700
2,2 ml	cunha cônica	—	—	livre de DNA/Dnase/RNase/ inibidores de PCR	☐	PP	cavidades retangulares	4 / 4 / 24		82.1972.010

## Acessórios para placas Deep Well



- Tapetes de cobertura para o armazenamento seguro de amostras
- Pente de pontas para a isolamento de amostras automatizada (por ex., com Thermo Scientific™ KingFisher™ Flex)

Designação	adequado para	Cor	Pureza	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
Cobertura de fechamento	Mega bloco de poço fundo® 0,5 ml (82.1969.002) e 1,2 ml (82.1970.002 e 82.1971.002)	☒	Isento de DNA/DNase/RNase, isento de pirogênios/endotoxinas	10 / 50 / 250		95.1990.002
Cobertura de fechamento	Placa Deep Well 2,2 ml (82.1972.002)	☒	Isento de DNA/DNase/RNase, isento de pirogênios/endotoxinas	10 / 50 / 250		95.1991.002
Pente de pontas	KingFisher™ Flex/Presto, Bio Sprint 96	☒	livre de DNA/Dnase/RNase/inibidores de PCR	2 / 2 / 20		82.1972.800



## Copo: 250 ml

**Volume** 250 ml  
**Altura x Ø** 100 x 73 mm  
**Material** PS

- Branca
- Empilhável
- Quantidade de enchimento 250 ml

Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
<input type="checkbox"/>	50 / 500 / 500		75.560



## Copo: 125 ml

**Volume** 125 ml  
**Altura x Ø** 85 x 62 mm  
**Material** PP

- Resistente à ruptura e empilhável
- Transparente
- Graduado
- Altura ideal para tiras de teste

Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
<input checked="" type="checkbox"/>	50 / 50 / 500		75.565



## Tampa de encaixe para copos 250 ml

**adequado para** copo de 250 ml 75.560  
**Material** PS

- O material flexível permite fácil abertura e fechamento
- Vedação à prova de gotejamento para copos 75.560
- Aplicação fácil

Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
<input checked="" type="checkbox"/>	50 / 500 / 500		76.561



## Copo para urina: 125 ml



**Volume** 125 ml  
**Altura x Ø** 67 x 66 mm  
**Material** PP

- Material altamente transparente
- Com escala e campo de escrita
- Empilhável

Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
☒	50 / 50 / 1.000		75.1355

## Tampa de encaixe com e sem bico para copos para urina 125 ml



**adequado para** copo de 125 ml 75.1355  
**Material** PE

- Processamento conveniente de amostras com a separação do bico
- O material flexível permite fácil abertura e fechamento
- Vedação à prova de gotejamento

Cor	Versão	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
■	com bico	1.000 / 1.000 / 1.000		76.1477
■	com bico	100 / 100 / 1.000		76.1477.100
■	sem bico	1.000 / 1.000 / 1.000		76.1414
■	sem bico	100 / 100 / 1.000		76.1414.100

## Copo: 100 ml



**Volume** 100 ml  
**Altura x Ø** 49 x 70 mm  
**Material** PS

- Branca
- Empilhável
- Quantidade de enchimento 100 ml

Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
☒	50 / 50 / 1.000		75.570.001



## Tampa de encaixe para copos 100 ml

adequado para  
Material

copo de 100 ml, 75.570.001  
PET

- O material flexível permite fácil abertura e fechamento
- Vedação à prova de gotejamento para copos 75.570
- Aplicação fácil

Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
☒	50 / 50 / 1.000		76.571.001



## Copo para urina com tampa de rosca, natural: 100 ml

Material

PP

- Material transparente ou com propriedades de proteção contra a luz (marrom)
- Tampa com rosca estanque a odores
- Com graduação e campo de escrita
- Adequado para o transporte e armazenamento de amostras de urina

Cor	Altura x Ø	Pureza	Versão	Fechamento	Cor da tampa	Cor do(a) Etiqueta/ impressão	Embalagem (SE/ CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
☒	72 x 57 mm	–	–	sem	–	–	50 / 50 / 500		75.563
☒	72 x 62 mm	estéril	com etiqueta de segurança	montada	☐	☐/■	5 / 5 / 200		75.562.105
☒	72 x 62 mm	–	–	montada	☐	–	5 / 200 / 200		75.562.005
☒	72 x 62 mm	–	–	incluída	☐	–	50 / 50 / 250		75.562.300
■	72 x 62 mm	–	–	incluída	■	–	50 / 50 / 250		75.562.011

## Tampa de rosca para copos para urina: 100 ml



adequado para  
Material

copo de 100 ml 75.563  
HD-PE

- Tampa de rosca Conformidade para copo de urina 75.563
- Tampa com rosca estanque a odores
- Para o transporte e armazenamento seguro de amostras de urina

Cor	Altura x Ø	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
☒	62 x 14 mm	50 / 50 / 500		76.564



## Copo medicinal: 30 ml

**Volume** 30 ml  
**Altura x Ø** 40 x 37 mm  
**Material** PP

- Conteúdo reconhecível de modo inequívoco
- A variedade de cores garante a distribuição ideal de medicamentos por local
- Armazenamento com economia de espaço graças à embalagem compacta
- Administração precisa de medicação líquida garantida por graduação fina
- Transporte seguro para o paciente em combinação com a tampa (opcional)

Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
<input checked="" type="checkbox"/>	75 / 3.750 / 3.750		75.1337.500
<input type="checkbox"/>	75 / 3.750 / 3.750		75.1337.502
<input type="checkbox"/>	75 / 3.750 / 3.750		75.1337.504
<input type="checkbox"/>	75 / 3.750 / 3.750		75.1337.505
<input type="checkbox"/>	75 / 3.750 / 3.750		75.1337.506

## Tampa de encaixe para copos medicinais 30 ml



**adequado para** copo medicinal de 30 ml  
**Material** PE

- Adequado para todos os copos para medicamentos de 30 ml
- Alternativamente, também disponível em sacos de 75 unidades

Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
<input type="checkbox"/>	750 / 3.750 / 3.750		76.1340.500
<input type="checkbox"/>	75 / 3.750 / 3.750		76.1340.560

## Recipientes com tampa de rosca montada: 70 - 500 ml



**Forma do fundo** fundo plano  
**Material** PP  
**Fechamento** montada

- Boa capacidade de reconhecimento do volume de enchimento graças à escala
- Originalidade do frasco por meio da rotulagem de segurança
- Recipientes estéreis com tampa de rosca montada

Volume nominal	Pureza	Etiqueta/impressão	Cor	Cor da tampa	Tipo de fechamento	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
70 ml	estéril	com etiqueta de papel	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	—	1 / 200 / 200		75.9922.721
70 ml	—	—	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	—	250 / 250 / 500		75.9922.744
70 ml	—	com etiqueta de papel	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	—	250 / 250 / 500		75.9922.745
120 ml	estéril	—	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	—	250 / 250 / 250		75.9922.420
120 ml	—	—	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	—	250 / 250 / 250		75.9922.421
250 ml	estéril	com etiqueta de segurança	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	—	240 / 80 / 240		75.9922.518
250 ml	estéril	—	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	—	80 / 80 / 240		75.9922.534
250 ml	—	—	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	—	240 / 80 / 240		75.9922.532
500 ml	estéril	—	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	tampa de rosca padrão	40 / 40 / 80		75.9922.813
500 ml	estéril	com etiqueta de segurança	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	—	40 / 40 / 80		75.9922.818
500 ml	—	—	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	—	40 / 40 / 80		75.9922.812



## Caixas de armazenamento

adequado para

recipientes com dimensões máx. de 45 x 12 mm

- Para o armazenamento até -86°C
- Fácil identificação da amostra por meio de codificação numérica
- Vários modelos de caixas para tubos de até Ø 12 mm, no máximo
- Autoclavável a 121 °C
- Feito de polipropileno (PP) de alta qualidade

Cor	Tipo de fechamento	Dimensão da grade	Capacidade de armazenamento	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
☒	tampa de encaixe	9 x 9	81	5 / 5 / 20		93.876
■	tampa de encaixe	9 x 9	81	5 / 5 / 20		93.876.281
■	tampa de encaixe	9 x 9	81	5 / 5 / 20		93.876.381
■	tampa de encaixe	9 x 9	81	5 / 5 / 20		93.876.481
■	tampa de encaixe	9 x 9	81	5 / 5 / 20		93.876.581
■	tampa de encaixe	9 x 9	81	5 / 5 / 20		93.876.681
☒	tampa articulada	10 x 10	100	5 / 5 / 20		93.877
■	tampa articulada	10 x 10	100	5 / 5 / 20		93.877.210
■	tampa articulada	10 x 10	100	5 / 5 / 20		93.877.310
■	tampa articulada	10 x 10	100	5 / 5 / 20		93.877.410
■	tampa articulada	10 x 10	100	5 / 5 / 20		93.877.510
■	tampa articulada	10 x 10	100	5 / 5 / 20		93.877.610



## Caixas de armazenamento para tubos de 15 e 50 ml

Tipo de fechamento

tampa de encaixe

- Para o armazenamento até -86°C
- Fácil identificação da amostra por meio de codificação numérica
- Vários modelos de caixas para tubos de até Ø 12 mm, no máximo
- Autoclavável a 121 °C
- Feito de polipropileno (PP) de alta qualidade

Cor	adequado para	Dimensão da grade	Capacidade de armazenamento	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
■	tubos de 50 ml e tubos de até Ø 30 mm	4 x 4	16	2 / 2 / 12		93.881
■	tubos de 15 ml e tubos de até Ø 17 mm	6 x 6	36	2 / 2 / 12		93.880



## Caixas de armazenamento de papelão laminado resistente ao frio

**Cor**

branca

**Tipo de fechamento**

tampa de encaixe

- Para o armazenamento até -86°C
- Armazenamento seguro e protegido contra a luz
- Economia de espaço e organização clara das amostras

adequado para	Dimensão da grade	Capacidade de armazenamento	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
Tubos de até no máximo 34 mm de Ø, altura do tubo entre 89-115 mm	4 x 4	16	1 / 1 / 30		95.64.916
tubos de, no máximo, 22 mm Ø, altura do tubo entre 88,5-129 mm	7 x 7	49	1 / 1 / 27		95.64.922
tubos de, no máximo, 13 mm Ø, altura do tubo entre 36-45 mm	9 x 9	81	1 / 1 / 120		95.64.981
tubos de, no máximo, 13 mm Ø, altura do tubo entre 35-56 mm	9 x 9	81	1 / 1 / 96		95.64.982
tubos de, no máximo, 12 mm Ø, altura do tubo entre 29-34 mm	10 x 10	100	1 / 1 / 156		95.64.923
tubos de, no máximo, 12 mm Ø, altura do tubo entre 36-45 mm	10 x 10	100	1 / 1 / 120		95.64.997
tubos de, no máximo, 9,5 mm Ø, altura do tubo entre 19-26 mm	12 x 12	144	1 / 1 / 216		95.64.924

Manuseio de amostras

## Recipiente de isopor



**Material**

poliestireno expandido

- Rack de trabalho barato e econômico em espaço
- A tampa adequada garante o armazenamento seguro da amostra
- Várias versões para tubos de até Ø 16 mm, no máximo

Dimensões	adequado para	Dimensão da grade	Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
100 x 85 x 65 mm	tubos de Ø 10,8 mm	5 x 4		1 / 1 / 112		95.64.253
205 x 127 x 46 mm	tubos de 15 ml	10 x 5		1 / 1 / 21		95.64.251
340 x 100 x 65 mm	tubos de Ø 10,8 mm	20 x 5		1 / 1 / 30		95.64.249
338 x 90 x 50 mm	S-Monovette® Ø 11 mm	20 x 5		1 / 1 / 40		95.1439
336 x 89 x 49 mm	tubos de Ø 13 mm	20 x 5		1 / 1 / 35		95.64.213
416 x 107 x 50 mm	tubos de Ø 15 mm e 16 mm	20 x 5		1 / 1 / 28		95.64.250

## Suporte "Serie 18"

**Dimensões**

137 x 70 x 40 mm

**Dimensão da grade**

6 x 3

**Material**

PC

- Espaço para 18 recipientes
- O material inquebrável garante o armazenamento confiável das amostras
- O recartilhado especial permite o fechamento com uma só mão dos microtubos de rosca SARSTEDT
- Autoclavável a 121 °C
- Para o armazenamento até -86°C

adequado para	Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
recipientes de reação de 1,5 ml	☒	1 / 1 / 36		93.826
tubos, S-Monovette® 11 mm Ø	☒	1 / 1 / 36		93.827
tubos, S-Monovette® 13 mm Ø	☒	1 / 1 / 36		93.827.013
tubos, S-Monovette® de Ø 15 mm e de Ø 13 mm	☒	1 / 1 / 36		93.850
tubos, cubetas quadrangulares, todos os Ø de S-Monovette®	☒	1 / 1 / 36		93.850.001
recipientes de reação 2 ml, Microvette®	☒	1 / 1 / 36		93.870
microtubo com tampa de rosca	☒	1 / 1 / 36		93.894

## Suporte "Serie 20"

**Dimensão da grade**

10 x 2

**Material**

PC

- Espaço para 20 recipientes
- O material inquebrável garante o armazenamento confiável das amostras
- O recartilhado especial permite o fechamento com uma só mão dos microtubos de rosca SARSTEDT
- Autoclavável a 121 °C
- Para o armazenamento até -86°C

Dimensões	adequado para	Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
257 x 74 x 55 mm	tubos, todos os diâmetros de S-Monovette®	☒	1 / 1 / 30		93.1097.100
327 x 72 x 60 mm	tubos até 26 mm Ø	☒	1 / 1 / 40		93.841.100
257 x 62 x 55 mm	tubos, todos os diâmetros de S-Monovette®	☒	1 / 1 / 42		93.844.100
257 x 62 x 40 mm	tubos, S-Monovette® de 13 mm e 11 mm Ø	☒	1 / 1 / 60		93.846.100
257 x 62 x 40 mm	microtubo com tampa de rosca	☒	1 / 1 / 60		93.848.100
257 x 62 x 40 mm	recipientes de reação 2 ml, Microvette®	☒	1 / 1 / 60		93.849.100
327 x 72 x 60 mm	tubos 100 x 21,5 mm	☒	1 / 1 / 40		93.893.100





## Tampa de cobertura para rack "Série 20"

adequado para  
Material

suporte nº 93.1097.100  
PC

- A tampa adequada garante o armazenamento seguro da amostra
- Autoclavável a 121 °C
- Para o armazenamento até -86°C

Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
	1 / 1 / 30		93.1102.001



## Suporte "Serie 48"

Dimensões

257 x 90 x 40 mm

















Dimensão da grade

12 x 4

Material

PC

- Espaço para 48 recipientes
- O material inquebrável garante o armazenamento confiável das amostras
- O recartilhado especial permite o fechamento com uma só mão dos microtubos de rosca SARSTEDT
- Autoclavável a 121 °C
- Para o armazenamento até -86°C

adequado para	Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
microtubo com tampa de rosca		1 / 1 / 40		93.1428
tubos, S-Monovette® de Ø 15 mm e de Ø 13 mm		1 / 1 / 40		93.1431
tubos, cubetas quadrangulares, todos os Ø de S-Monovette®		1 / 1 / 40		93.1431.001
Recipientes de reação de 8 mm Ø, por ex. ref. 72.699, 72.735		1 / 1 / 40		93.48.011
recipientes de reação de 1,5 ml		1 / 1 / 40		93.837
tubos, S-Monovette® 11 mm Ø		1 / 1 / 40		93.838
tubos, S-Monovette® 13 mm Ø		1 / 1 / 40		93.838.013
recipientes de reação 2 ml, Microvette®		1 / 1 / 40		93.868



## Rack em bloco D12



<b>Dimensões</b>	152 x 80 x 45 mm
<b>Dimensão da grade</b>	5 x 10
<b>Ø da abertura</b>	12 mm
<b>Material</b>	PP
<b>Alça</b>	não

- Autoclavável a 121 °C
- Provisão de amostras especialmente econômica em espaço
- Pode ser combinado em blocos de distribuição de amostras
- 50 orifícios para S-Monovettes e tubos com Ø 8 - 12 mm
- Diferenciação de cores de áreas de laboratório ou similares

Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
■	1 / 1 / 20	-	93.854
■	1 / 1 / 20	-	93.854.121
■	1 / 1 / 20	-	93.854.122
■	1 / 1 / 20	-	93.854.123
■	1 / 1 / 20	-	93.854.124
■	1 / 1 / 20	-	93.854.125

## Rack em bloco D13



<b>Dimensões</b>	180 x 96 x 45 mm
<b>Dimensão da grade</b>	5 x 10
<b>Ø da abertura</b>	13 mm
<b>Alça</b>	não

- Autoclavável a 121 °C
- Provisão de amostras especialmente econômica em espaço
- 50 orifícios para S-Monovettes e tubos com Ø 8 - 13 mm
- Diferenciação de cores de áreas de laboratório ou similares

Cor	Material	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
■	PP reciclado	1 / 1 / 16	-	93.853
■	PP	1 / 1 / 16	-	93.853.131
■	PP	1 / 1 / 16	-	93.853.132
■	PP reciclado	1 / 1 / 16	-	93.853.133
■	PP reciclado	1 / 1 / 16	-	93.853.134
■	PP reciclado	1 / 1 / 16	-	93.853.135

## Rack em bloco duplo D13



<b>Dimensões</b>	360 x 96 x 45 mm
<b>Dimensão da grade</b>	5 x 20
<b>Ø da abertura</b>	13 mm
<b>Material</b>	PP
<b>Alça</b>	não

- Autoclavável a 121 °C
- Quantidade dupla de furações
- Pode ser combinado em blocos de distribuição de amostras
- 100 orifícios para S-Monovettes e tubos com Ø 8 - 13 mm

Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
■	1 / 1 / 8	-	93.853.300

## Rack em bloco duplo D13



<b>Dimensões</b>	180 x 192 x 45 mm
<b>Dimensão da grade</b>	10 x 10
<b>Ø da abertura</b>	13 mm
<b>Material</b>	PP reciclado
<b>Alça</b>	não

- Autoclavável a 121 °C
- Quantidade dupla de furações
- Pode ser combinado em blocos de distribuição de amostras
- 100 orifícios para S-Monovettes e tubos com Ø 8 - 13 mm

Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
■	1 / 1 / 8	-	93.853.200



## Rack em bloco D17

**Dimensão da grade**  
**Ø da abertura**

**5 x 10**  
**17 mm**

- Autoclavável a 121 °C
- Provisão de amostras especialmente econômica em espaço
- Disponível com ou sem alça para melhor manuseio
- 50 orifícios para S-Monovettes e tubos com Ø 13 - 17 mm
- Diferenciação de cores de áreas de laboratório ou similares

Dimensões	Cor	Material	Alça	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
246 x 109 x 45 mm	■	PP	sim	1 / 1 / 12	-	93.851
246 x 109 x 45 mm	■	PP reciclado	sim	1 / 1 / 12	-	93.851.171
246 x 109 x 45 mm	■	PP	sim	1 / 1 / 12	-	93.851.172
246 x 109 x 45 mm	■	PP	sim	1 / 1 / 12	-	93.851.173
246 x 109 x 45 mm	■	PP	sim	1 / 1 / 12	-	93.851.174
246 x 109 x 45 mm	■	PP	sim	1 / 1 / 12	-	93.851.175
209 x 109 x 45 mm	■	PP reciclado	não	1 / 1 / 20	-	93.852
209 x 109 x 45 mm	■	PP	não	1 / 1 / 20	-	93.852.168
209 x 109 x 45 mm	■	PP reciclado	não	1 / 1 / 20	-	93.852.169
209 x 109 x 45 mm	□	PP reciclado	não	1 / 1 / 20	-	93.852.170
209 x 109 x 45 mm	■	PP reciclado	não	1 / 1 / 20	-	93.852.171
209 x 109 x 45 mm	■	PP	não	1 / 1 / 20	-	93.852.172
209 x 109 x 45 mm	■	PP reciclado	não	1 / 1 / 20	-	93.852.173
209 x 109 x 45 mm	■	PP reciclado	não	1 / 1 / 20	-	93.852.174
209 x 109 x 45 mm	■	PP	não	1 / 1 / 20	-	93.852.175

## Rack em bloco duplo D17



**Dimensões**  
**Dimensão da grade**  
**Ø da abertura**  
**Material**  
**Alça**

**418 x 109 x 45 mm**  
**5 x 20**  
**17 mm**  
**PP reciclado**  
**não**

- Autoclavável a 121 °C
- Quantidade dupla de furações
- 100 orifícios para S-Monovettes e tubos com Ø 13 - 17 mm

Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
■	1 / 1 / 12	-	93.852.300

## Rack em bloco duplo D17



<b>Dimensões</b>	209 x 218 x 45 mm
<b>Dimensão da grade</b>	10 x 10
<b>Ø da abertura</b>	17 mm
<b>Material</b>	PP reciclado
<b>Alça</b>	não

- Autoclavável a 121 °C
- Quantidade dupla de furações
- 100 orifícios para S-Monovettes e tubos com Ø 13 - 17 mm


Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
■	1 / 1 / 12	-	93.852.200

## Cobertura para rack em bloco D17



<b>adequado para</b>	<b>Suportes de bloco D17</b>
<b>Material</b>	<b>ABS</b>



- Autoclavável a 121 °C
- Acrilonitrila-butadieno-estireno (ABS) de alta resistência
- Cobertura ideal de tubos abertos durante o reabastecimento da amostra
- Evita a contaminação de tubos abertos no refrigerador

Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
■	25 / 25 / 25		93.857

## Rack IsoFreeze®



- Amostras continuamente resfriadas por até 3 horas
- Risco minimizado de contaminação, pois não há necessidade de armazenar amostras em gelo
- Mudança clara de cor ao sair da faixa de temperatura ideal (a partir de 7 °C)

adequado para	Dimensão da grade	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
recipientes de reação Ø 10,8 mm (1,5 ml & 2 ml)	6 x 4	1 / 1 / 5		95.983
recipientes PCR de 0,1 ml e 0,2 ml, cadeias de PCR e placas PCR	12 x 8	2 / 2 / 10		95.984

Atualmente, os porta-blocos estão sendo convertidos para PP reciclado. Como nem todos os artigos foram convertidos ainda, alguns porta-blocos ainda são feitos com o material antigo (PP).



### Suportes para tubos de centrifuga

<b>Dimensões</b>	295 x 114 x 65 mm
<b>adequado para</b>	tubos de centrifuga 50 ml
<b>Dimensão da grade</b>	6 x 3
<b>Material</b>	PP

- Para armazenamento prático de tubos de 50 ml
- Autoclavável a 121 °C
- Para o armazenamento até -86°C

Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
	1 / 1 / 10		93.1707



### Estação de trabalho giratória

<b>Dimensões</b>	108 x 108 x 257 mm
<b>adequado para</b>	microtubos e tubos com Ø 4-30 mm
<b>Dimensão da grade</b>	12 x 8
<b>Material</b>	PP

- Armazenamento de diferentes tubos de amostra em um rack
- Furo de Ø 5 mm - Ø 30 mm por elemento
- Os elementos podem ser girados e combinados
- Autoclavável a 121 °C
- Para o armazenamento até -86°C

Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
	1 / 1 / 4		93.879



### SARMIX® M 2000

<b>Versão</b>	função de vibração
---------------	--------------------

- Misturador rotativo com velocidade variável e função de agitação
- Ideal para aplicações na hematologia e pesquisa
- Programas de mistura para várias tarefas
- Rotores intercambiáveis para vários tamanhos de tubos
- Fornecimento sem rotor

Designação	Escopo de fornecimento	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
Agitador rotativo	incl. adaptador de rede 100 - 240 V CC com conector UE/GB/EUA	1 / 1 / 1		90.180.600

## Acessórios para Sarmix® M 2000



- Rotores intercambiáveis para SARMIX® M 2000
- Substituição rápida para uso flexível
- Compatibilidade com vários diâmetros de tubo

Designação	Capacidade	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
Rotor de placas	para 23 tubos Ø 8-12 mm	1 / 1 / 10		92.180.610
Rotor de placas	para 2 Tubos de até 35 mm de Ø e 6 tubos de até 20 mm de Ø e 6 tubos de até 12,5 mm de Ø	1 / 1 / 10		92.180.611
Rotor em bloco	para 40 tubos até 11,5 mm Ø	1 / 1 / 10		92.180.612
Rotor em bloco	para 24 tubos até 15 mm Ø	1 / 1 / 10		92.180.613
Rotor em bloco	para 7 tubos até 28 mm Ø	1 / 1 / 10		92.180.614
Rotor em bloco	para 40 tubos até 8,5 mm Ø (S-Sedivette®)	1 / 1 / 10		92.180.615
Rotor em bloco	para 14 tubos até 28 mm Ø	1 / 1 / 10		92.180.616
Rotor em bloco	para 24 tubos até 17 mm Ø (tubos de 15 ml)	1 / 1 / 10		92.180.617
Rotor em bloco	para 36 tubos até 15 mm Ø	1 / 1 / 10		92.180.618
Rotor em bloco	para 8 tubos até 22 mm Ø	1 / 1 / 10		92.180.619

## SARMIX® SM1



### Designação

### Agitador giratório

- Misturador basculante para todos os tubos habituais
- Mistura intensa das amostras
- Ajuste seguro da amostra devido à superfície de contato otimizada

Versão	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
conector UE	1 / 1 / 1		90.180.200
conector CH	1 / 1 / 1		90.180.203



### Máxima pureza e confiabilidade

---

Nossa linha de materiais descartáveis PCR oferece um produto perfeitamente adaptado para todos os termocicladores comuns.

As paredes dos poços extremamente uniformes e finas permitem uma transferência de calor consistentemente homogênea e extremamente rápida. Isso garante resultados confiáveis e altamente reprodutíveis. Durante a produção, também realizamos um teste para garantir que cada poço individual esteja 100% estanque. Nossos produtos oferecem, portanto, o mais alto nível de segurança ao usar amostras de alto valor.

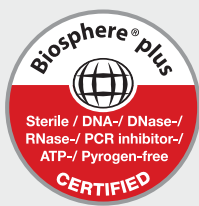
Todas as placas e tubos de PCR são certificados com "PCR Performance Tested" e garante-se a isenção de DNA, DNase/RNase e inibidores de PCR. Para uma ausência totalmente confiável de DNA ou outras biomoléculas, oferecemos os produtos certificados Biosphere® plus que passam por um processo de descontaminação validado. Os itens Biosphere® plus também são isentos de pirogênicos e ATP além de estéreis.

Nossos swab forenses possuem uma membrana de ventilação na base do tubo, o que permite que o cotonete seque automaticamente no tubo. Através de um processo de descontaminação especialmente desenvolvido para as necessidades da medicina forense e das mais altas condições de pureza no processo de produção, garantimos que os esfregaços forenses são absolutamente isentos de DNA.



**PCR e biologia molecular**

Introdução	208
Placas PCR	212
Strips PCR	214
Tubos individuais de PCR	215
Tampas	216
Swab forenses	217



A borda elevada ao redor de todos os poços protege contra contaminação cruzada e permite o fechamento seguro com papel alumínio.

A etiqueta alfanumérica preta facilita a identificação e a rastreabilidade da amostra durante o enchimento manual.



Variantes de baixo perfil para reações de baixo volume e PCR rápida.

As dimensões compatíveis com ANSI permitem o uso em sistemas automatizados.

A uniformidade do poço e da placa é muito consistente e minimiza a variabilidade dos dados.

## A qualidade dos plásticos é importante para nós

Todo o nosso processo de fabricação é focado em PCR e, assim, levamos em consideração parâmetros essenciais que influenciam a qualidade dos itens. Isto começa com o projeto e construção dos moldes de precisão. Somente ferramentas precisas produzem placas PCR cuja uniformidade minimiza a variabilidade dos dados. Os produtos são produzidos com matérias-primas selecionadas da mais alta pureza e qualidade que atendem a diversas diretrizes e padrões internacionais.

Todos os materiais foram cuidadosamente selecionados para o uso pretendido e especialmente qualificados para tirar o melhor proveito de nossos produtos.



## A nova geração de placas PCR

- Variantes de cor branca otimizadas para máxima sensibilidade de detecção em qPCR
- Certificado como livre de hDNA e bDNA, DNases e RNases, bem como isento de inibidores de PCR
- Variantes tratadas com EtO altamente puro (qualidade Biosphere® plus) disponíveis



PCR e  
biologia molecular



## Placas PCR de baixa ligação

As placas PCR de baixa ligação de DNA e proteína maximizam a recuperação de amostras de ácidos nucleicos ou proteínas, reduzindo significativamente a ligação entre a amostra e a superfície do poço. Em particular, o uso crescente de materiais descartáveis de PCR para outras aplicações muitas vezes exige a recuperação máxima da amostra. As propriedades de baixa ligação não são alcançadas através de um revestimento potencialmente disruptivo, mas resultam da utilização de matérias-primas especiais e de um tratamento físico especial.





## Strips PCR

As strips de tampa e strips PCR otimizadas e coordenadas garantem uma vedação hermética. Barras de conexão reforçadas evitam que as strips PCR torçam, quebrem ou cedam. As paredes dos poços são extremamente uniformes e finas, permitindo uma transferência de calor consistentemente homogênea e extremamente rápida. Isso garante resultados confiáveis e altamente reprodutíveis.



## Tubos PCR

A proteção anticontaminação integrada evita o contato acidental com a superfície interna da tampa, aumentando a segurança sem comprometer o manuseio. A tampa plana oferece uma grande área de etiquetagem. Os recipientes de 0,5 ml também são ideais para uso no fluorômetro Qubit™.



## Swab forenses

Um processo de fumigação com EtO especialmente desenvolvido para os altos requisitos da medicina forense assim como as mais altas condições de pureza no processo de produção em conformidade com a ISO 18385 garantem que nossos swab forenses sejam isentos de DNA. O tubo de transporte com membrana de ventilação permite que os swab sequem automaticamente sem contaminação e aumenta significativamente a estabilidade da amostra.



## Placas PCR com borda completo



<b>Volume de enchimento</b>	<b>0,1 ml</b>
<b>Quantidade de poços</b>	<b>96</b>
<b>Perfil</b>	<b>Perfil baixo</b>
<b>Material</b>	<b>PP</b>

- Variantes de cor branca otimizadas para máxima sensibilidade de detecção em qPCR
- Para reações de baixo volume e PCR rápida
- A uniformidade do poço e da placa muito consistente minimiza a variabilidade dos dados
- Variantes de baixa ligação de DNA e proteínas para recuperação máxima de amostras
- PCR Performance Tested: Livre de DNA, livre de DNase/RNase, livre de inibidores de PCR – Biosphere® plus: estéril, livre de DNA, livre de DNase/RNase, livre de inibidores de PCR, livre de ATP, livre de pirogênicos/livre de endotoxinas

Borda	Natureza da superfície	Pureza	Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
borda completo	—		☒	1 / 10 / 20		<b>72.1980.201</b>
borda completo	—		☒	10 / 50 / 100		<b>72.1980</b>
borda completo	—		☐	10 / 50 / 100		<b>72.1980.010</b>
borda completo	DNA Low Binding		☒	10 / 50 / 100		<b>72.1980.700</b>
borda completo	Protein Low Binding		☒	10 / 50 / 100		<b>72.1980.600</b>

## Placas PCR com meia borda



<b>Volume de enchimento</b>	<b>0,2 ml</b>
<b>Quantidade de poços</b>	<b>96</b>
<b>Perfil</b>	<b>Perfil alto</b>
<b>Material</b>	<b>PP</b>

- Variantes de cor branca otimizadas para máxima sensibilidade de detecção em qPCR
- A uniformidade do poço e da placa muito consistente minimiza a variabilidade dos dados
- Baixa ligação de DNA Variante para recuperação máxima da amostra
- PCR Performance Tested: Livre de DNA, livre de DNase/RNase, livre de inibidores de PCR – Biosphere® plus: estéril, livre de DNA, livre de DNase/RNase, livre de inibidores de PCR, livre de ATP, livre de pirogênicos/livre de endotoxinas

Borda	Natureza da superfície	Versão	Pureza	Cor	Particularidade	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
meia borda	—	—		☒	—	1 / 10 / 20		<b>72.1979.201</b>
meia borda	—	—		☒	—	10 / 50 / 100		<b>72.1979</b>
meia borda	—	—		☐	—	10 / 50 / 100		<b>72.1979.010</b>
meia borda	—	código de barras		☒	—	10 / 50 / 100		<b>72.1979.003</b>
meia borda	—	—		☒	andar plano	5 / 25 / 100		<b>72.1979.102</b>
meia borda	—	—		☐	andar plano	5 / 50 / 100		<b>72.1979.132</b>
meia borda	DNA Low Binding	—		☒	—	10 / 50 / 100		<b>72.1979.700</b>

## Placas PCR com meia borda



<b>Volume de enchimento</b>	0,1 ml
<b>Quantidade de poços</b>	96
<b>Perfil</b>	Perfil baixo
<b>Material</b>	PP

- Variantes de cor branca otimizadas para máxima sensibilidade de detecção em qPCR
- Para reações de baixo volume e PCR rápida
- Placa PCR 72.1982.252 compatível com Roche LightCycler® 480
- A uniformidade do poço e da placa muito consistente minimiza a variabilidade dos dados
- PCR Performance Tested: Livre de DNA, livre de DNase/RNase, livre de inibidores PCR

Borda	Pureza	Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
meia borda		<input checked="" type="checkbox"/>	10 / 50 / 100		72.1981
meia borda		<input type="checkbox"/>	10 / 50 / 100		72.1981.010

## Placas PCR sem borda



<b>Volume de enchimento</b>	0,2 ml
<b>Quantidade de poços</b>	96
<b>Perfil</b>	Perfil alto
<b>Material</b>	PP

- Fácil de cortar se forem necessários formatos de 24 ou 48 poços
- Variantes de cor branca otimizadas para máxima sensibilidade de detecção em qPCR
- A uniformidade do poço e da placa muito consistente minimiza a variabilidade dos dados
- PCR Performance Tested: Livre de DNA, livre de DNase/RNase, livre de inibidores PCR

Borda	Pureza	Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
sem borda		<input checked="" type="checkbox"/>	10 / 50 / 100		72.1978
sem borda		<input type="checkbox"/>	10 / 50 / 100		72.1978.010

## Placas PCR sem borda



<b>Volume de enchimento</b>	0,1 ml
<b>Quantidade de poços</b>	96
<b>Perfil</b>	Perfil baixo
<b>Material</b>	PP

- Fácil de cortar se forem necessários formatos de 24 ou 48 poços
- Variantes de cor branca otimizadas para máxima sensibilidade de detecção em qPCR
- Para reações de baixo volume e PCR rápida
- A uniformidade do poço e da placa muito consistente minimiza a variabilidade dos dados
- PCR Performance Tested: Livre de DNA, livre de DNase/RNase, livre de inibidores PCR

Borda	Pureza	Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
sem borda		<input checked="" type="checkbox"/>	20 / 20 / 100		72.1977.202
sem borda		<input type="checkbox"/>	20 / 20 / 100		72.1977.232



## Placa PCR 384 poços



<b>Volume de enchimento</b>	<b>40 µl</b>
<b>Quantidade de poços</b>	<b>384</b>
<b>Perfil</b>	<b>Perfil baixo</b>
<b>Material</b>	<b>PP</b>

- Variantes de cor branca otimizadas para máxima sensibilidade de detecção em qPCR
- Para reações de baixo volume e PCR rápida
- Placa PCR 72.1985.202 compatível com Roche LightCycler® 480
- A uniformidade do poço e da placa muito consistente minimiza a variabilidade dos dados
- PCR Performance Tested: Livre de DNA, livre de DNase/RNase, livre de inibidores PCR

Borda	Pureza	Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
borda completa		<input checked="" type="checkbox"/>	50 / 50 / 50		<b>72.1984.202</b>
borda completa		<input type="checkbox"/>	50 / 50 / 100		<b>72.1985.202</b>

## Strips de PCR



<b>Perfil</b>	<b>Perfil alto</b>
<b>Tipo de fechamento</b>	<b>tampa plana</b>
<b>Fechamento</b>	<b>acoplada</b>
<b>Material</b>	<b>PP</b>

- Ótima transferência de calor através da câmara de reação de paredes finas
- Proteção contra contaminação integrada - abertura sem tocar na superfície interna da tampa
- Versões de cores para organização ideal no laboratório
- Dois padrões de pureza oferecem qualidade do produto personalizada
- PCR Performance Tested: Livre de DNA, livre de DNase/RNase, livre de inibidores de PCR – Biosphere® plus: estéril, livre de DNA, livre de DNase/RNase, livre de inibidores de PCR, livre de ATP, livre de pirogênicos/livre de endotoxinas

Volume	Número de recipientes	Pureza	Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
0,2 ml	4		<input checked="" type="checkbox"/>	50 / 200 / 400		<b>72.990</b>
0,2 ml	8		<input checked="" type="checkbox"/>	120 / 120 / 480		<b>72.991.002</b>
0,2 ml	8			120 / 480 / 480		<b>72.991.992</b>
0,2 ml	4		<input checked="" type="checkbox"/>	120 / 120 / 480		<b>72.990.002</b>
0,2 ml	4			120 / 480 / 480		<b>72.990.992</b>

## Strips de PCR



<b>Perfil</b>	<b>Perfil baixo</b>
<b>Tipo de fechamento</b>	<b>tampa plana</b>
<b>Fechamento</b>	<b>acoplada</b>
<b>Material</b>	<b>PP</b>

- Ótima transferência de calor através da câmara de reação de paredes finas
- Para reações de baixo volume e PCR rápida
- PCR Performance Tested: Livre de DNA, livre de DNase/RNase, livre de inibidores PCR

Volume	Número de recipientes	Pureza	Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
0,1 ml	8		<input checked="" type="checkbox"/>	12 / 120 / 1.200		<b>72.991.103</b>



## Strips de PCR para qPCR

**Perfil**  
**Fechamento**  
**Material**

**Perfil alto**  
**sem**  
**PP**

- Ótima transferência de calor através da câmara de reação de paredes finas
- Variantes de cor branca otimizadas para máxima sensibilidade de detecção em qPCR
- Outras versões de cores para organização ideal no laboratório
- PCR Performance Tested: Livre de DNA, livre de DNase/RNase, livre de inibidores de PCR – Biosphere® plus: estéril, livre de DNA, livre de DNase/RNase, livre de inibidores de PCR, livre de ATP, livre de pirogênicos/livre de endotoxinas

Volume	Número de recipientes	Pureza	Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
0,2 ml	96		<input checked="" type="checkbox"/>	1 / 20 / 20		72.985
0,2 ml	8		<input checked="" type="checkbox"/>	120 / 120 / 480		72.985.002
0,2 ml	8		<input type="checkbox"/>	120 / 120 / 480		72.985.092
0,2 ml	8			120 / 480 / 480		72.985.992



## Strips de PCR para qPCR

**Perfil**  
**Tipo de fechamento**  
**Fechamento**  
**Material**

**Perfil baixo**  
**tampa plana**  
**incluída**  
**PP**

- Ótima transferência de calor através da câmara de reação de paredes finas
- Variantes de cor branca para máxima sensibilidade de detecção em qPCR
- PCR Performance Tested: Livre de DNA, livre de DNase/RNase, livre de inibidores de PCR

Volume	Número de recipientes	Pureza	Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
0,1 ml	8		<input checked="" type="checkbox"/>	125 / 125 / 1.250		72.982.002
0,1 ml	8		<input type="checkbox"/>	125 / 125 / 1.250		72.982.092



## Recipiente individual PCR: 0,2 - 0,5 ml

**Perfil**  
**Tipo de fechamento**  
**Fechamento**  
**Material**

**Perfil alto**  
**tampa plana**  
**acoplada**  
**PP**

- Ótima transferência de calor através da câmara de reação de paredes finas
- Proteção contra contaminação integrada - abertura sem tocar na superfície interna da tampa
- PCR Performance Tested: Livre de DNA, livre de DNase/RNase, livre de inibidores de PCR – Biosphere® plus: estéril, livre de DNA, livre de DNase/RNase, livre de inibidores de PCR, livre de ATP, livre de pirogênicos/livre de endotoxinas

Volume de enchimento	Pureza	Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
0,2 ml		<input checked="" type="checkbox"/>	250 / 1.000 / 2.000		72.737
0,2 ml		<input checked="" type="checkbox"/>	500 / 500 / 2.000		72.737.002
0,2 ml			500 / 3.000 / 3.000		72.737.992
0,5 ml		<input checked="" type="checkbox"/>	100 / 500 / 1.000		72.735.100
0,5 ml		<input checked="" type="checkbox"/>	500 / 500 / 2.000		72.735.002
0,5 ml			500 / 3.000 / 3.000		72.735.992

## Strips de tampas, otimizado para qPCR



### Material

PP

- Altamente transparente para uma transmissão eficiente da luz
- Dois padrões de pureza oferecem qualidade do produto personalizada
- Para uso com strips de PCR e placas PCR
- PCR Performance Tested: Livre de DNA, livre de DNase/RNase, livre de inibidores de PCR – Biosphere® plus: estéril, livre de DNA, livre de DNase/RNase, livre de inibidores de PCR, livre de ATP, livre de pirogênicos/livre de endotoxinas

adequado para	Cor	Pureza	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
Placas PCR (REF 72.1978/.010, 72.1979/.010/.003/.201/.700, 72.1980/.010/.201/.600/.700, 72.1981/.010) e strips de PCR (REF 72.985.002/.092/.992)	☒		12 / 12 / 240		65.989
Placas PCR (REF 72.1978/.010, 72.1979/.010/.003/.201/.700, 72.1980/.010/.201/.600/.700, 72.1981/.010) e strips de PCR (REF 72.985.002/.092/.992)	☒		120 / 120 / 480		65.989.002
Placas PCR (REF 72.1979.102/.132, 72.1982.202)	☒		12 / 300 / 1.200		65.1998.400



## Filmes de fechamento

### Pureza

livre de Dnase/Rnase

- Altamente transparente para uma transmissão eficiente de luz (exceto REF 95.1995)
- Melhor vedação em todas as cavidades
- Adequado para formatos de placas com vários poços

Designação	Propriedade adesiva	Particularidade	Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
Filme PCR	autoadesivo	material fino, alta clareza ótica	☒	100 / 100 / 1.600		95.1993
Filme PCR	autoadesivo	forte poder adesivo, alta resistência química	☒	100 / 100 / 1.200		95.1994
Filme alumínio	autoadesivo	perfurável, proteção contra luz para amostras, alta resistência química	alumínio	100 / 100 / 1.200		95.1995
Filme qPCR	cola encapsulada	Adesivo sensível ao calor, taxas de evaporação mais baixas	☒	100 / 100 / 1.600		95.1999



## IsoFreeze® PCR Rack

- Amostras continuamente resfriadas por até 3 horas
- Risco minimizado de contaminação, pois não há necessidade de armazenar amostras em gelo
- Mudança clara de cor ao sair da faixa de temperatura ideal (a partir de 7 °C)

adequado para	Dimensão da grade	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
microtubos Ø 10,8 mm (1,5 ml & 2 ml)	6 x 4	1 / 1 / 5		95.983
microtubos de PCR de 0,1 ml e 0,2 ml, strips de PCR e placas PCR	12 x 8	2 / 2 / 10		95.984

## RackSystem para microtubos de PCR



- Formato de 96 poços (8 x 12 posições) para uso de placas PCR, tiras ou tubos individuais
- Possibilidade de transferência completa de todos os recipientes individuais para o ciclador com a bandeja do sistema de rack

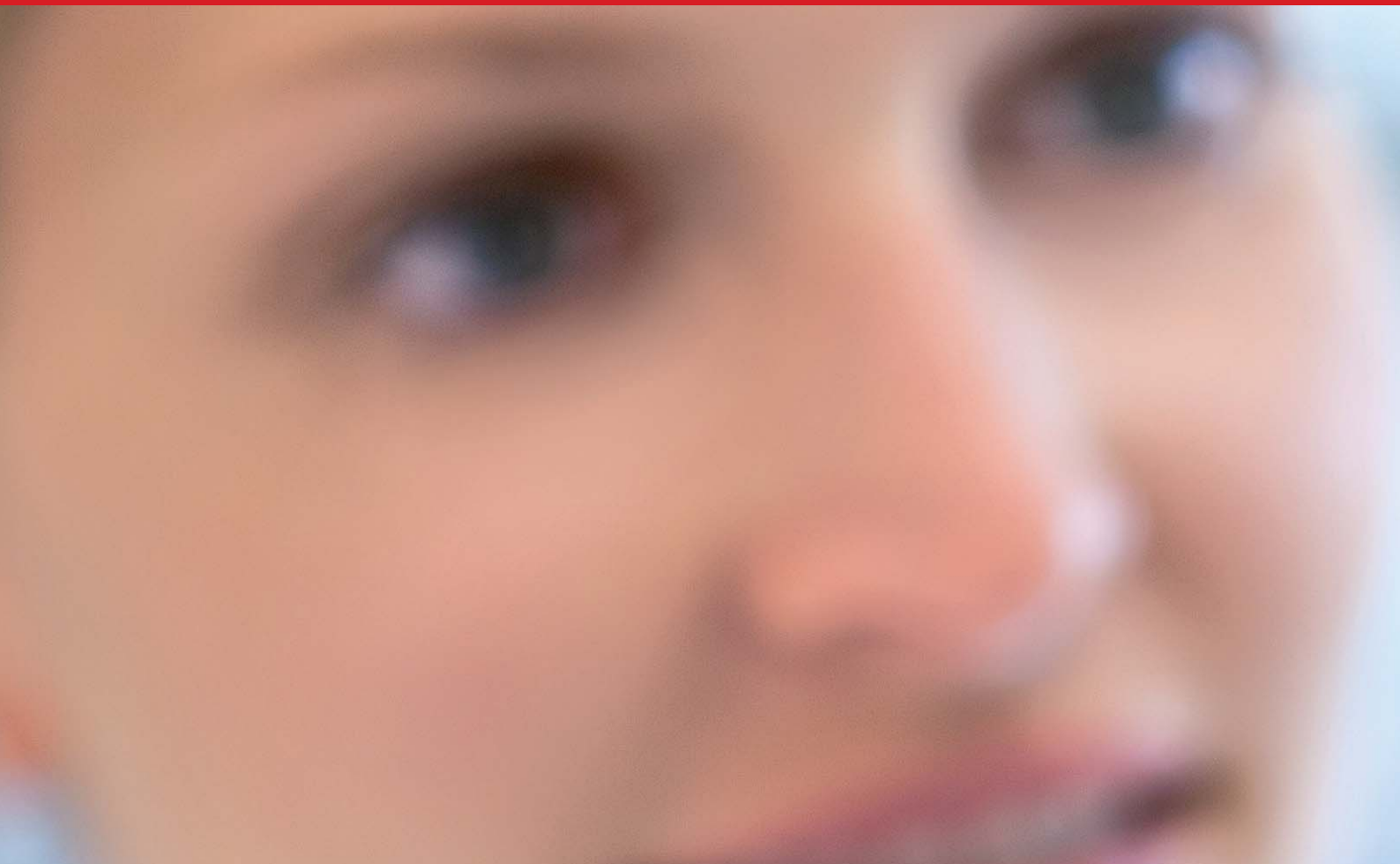
Designação	Cor	adequado para	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
Bandeja de trabalho PCR	☒	recipientes PCR de 0,1 ml e 0,2 ml	5 / 5 / 100		95.987.002
Estação básica	☒	bandeja de trabalho 95.987.002 & recipientes PCR de 0,2 ml	5 / 5 / 75		95.988
Estação básica	■	bandeja de trabalho 95.987.002 & recipientes PCR de 0,2 ml	5 / 5 / 75		95.988.001
Estação básica	■	bandeja de trabalho 95.987.002 & recipientes PCR de 0,2 ml	5 / 5 / 75		95.988.002
Estação básica	■	bandeja de trabalho 95.987.002 & recipientes PCR de 0,2 ml	5 / 5 / 75		95.988.003
Estação básica	■	bandeja de trabalho 95.987.002 & recipientes PCR de 0,2 ml	5 / 5 / 75		95.988.004



## Cotonete de esfregaço para ciência forense

- A membrana de ventilação no fundo do tubo permite que o swab seque sozinho (exceto REF 80.626)
- Processo especial de gasificação com EtO e condições da mais alta pureza no processo de produção para garantir a ausência de DNA
- Atende a todos os requisitos da ISO 18385
- Banco de dados de exclusão de DNA de funcionários disponível

Material da barra	Comprimento da barra	Forma da compressa	Material da compressa	Versão	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
PS	93 mm	redondo	viscose	no tubo com membrana de ventilação	1 / 100 / 800		80.629
madeira	95 mm	redondo	algodão	no tubo com membrana de ventilação	1 / 100 / 800		80.629.001
madeira	95 mm	pontiagudo	algodão	no tubo com membrana de ventilação	1 / 100 / 800		80.629.101
PS	85 mm	redondo	viscose	no tubo com membrana de ventilação	50 / 50 / 500		80.630
PS	125 mm	redondo	viscose	no tubo com membrana de ventilação	50 / 50 / 500		80.634
madeira	150 mm	redondo	algodão	—	1 / 100 / 1.000		80.626



## Pipetagem sistemática

---

Dosar, decantar e medir líquidos são rotina em quase todos os laboratórios. Oferecemos um amplo portfólio de produtos de ponteiras, pipetas sorológicas e pipetas de transferência de alta qualidade adaptadas a cada aplicação e exigência, o que permite resultados confiáveis e reprodutíveis.

Nossos anos de experiência na produção de ponteiras garantem compatibilidade ideal e confiável com todas as pipetas comuns. Detalhes do produto, como material altamente transparente, anéis de nível de enchimento nítidos e fixação precisa do cone da pipeta caracterizam nossas ponteiras de qualidade comprovada. Nossos graus de pureza especiais (Biosfera® plus e PCR Performance Tested), ponteiras feitas de material de baixa retenção e ponteiras com filtro são adequadas para aplicações especiais.

Pipetas sorológicas feitas de poliestireno cristalino estão disponíveis para dosar volumes de até 50 ml. Embalados individualmente, estéreis, isentos de pirogênios/endotoxinas e não citotóxicos, são particularmente adequados para uso em cultura de células.

Pipetas de transferência inquebráveis completam nosso portfólio de produtos para manuseio de líquidos. Minimizam o risco de lesões e permitem a transferência segura de pequenas quantidades de fluido.



## Manuseio de líquidos

Introdução	220
Ponteiras	226
Pipetas de transferência	236
Pipetas sorológicas	240
Pipetas de pistão	241
Acessórios de pipetagem	243

A caixa de ponteiros aprimoradas da SARSTEDT é a solução universal e robusta no centro do nosso novo sistema de ponteiros.

Tampa da caixa anexada: garante um novo fechamento conveniente.

Laser resistente: permite fácil identificação de informações relevantes do produto.

Diferentes cores de bandeja: simplificam a identificação visual da pipeta apropriada.

Pés de borracha opcionais: proporcionam máxima aderência em superfícies lisas e escorregadias.





## Um sistema, quatro opções

- A caixa: universal e robusta
- O SingleRefill: ecológico e puro
- O StackPack: econômico e economiza espaço
- O pacote: econômica e alternativa



## A revolução do refil

Máxima precisão, design bem pensado e a máxima pureza: essas são as exigências que colocamos em nossos produtos.

Há mais de 50 anos que produzimos ponteiros com ajuste preciso. Com estes anos de experiência, conhecimento técnico e com nossas máquinas de produção de última geração, desenvolvemos um novo sistema de refil inovador e flexível. Sustentabilidade e consciência ambiental foram o foco do novo conceito:

- Economia de energia: nosso sistema de caixa combina estabilidade particularmente alta com gasto mínimo de material. O design bem pensado economiza plástico e, portanto, também energia durante a produção!
- Economia de espaço: 480 ponteiros no StackPack requerem tanto espaço quanto 192 ponteiros em 2 caixas. Isso economiza espaço de armazenamento e otimiza a logística; e, portanto, também o consumo de combustível para o transporte!
- Economia de recursos: é necessário até 64% menos material para produzir o StackPack com sua embalagem ideal do que a caixa. Isso economiza recursos: o consumo de plástico é minimizado!
- Economia de resíduos: após o uso, os componentes individuais do sistema de caixa podem ser conectados uns aos outros. Isso economiza volume durante o descarte: a quantidade de resíduos é reduzida!





## A caixa

A pipetagem é o elemento central em todo laboratório. A caixa de ponteiros aprimoradas da SARSTEDT é a solução universal e robusta no centro do nosso novo sistema de ponteiros. Graças a um tratamento a laser durável em cada bandeja, você pode ler informações importantes como volume, lote ou prazo de validade de forma confiável, conveniente e rápida. A caixa é o centro do nosso sistema de alto nível.



## SingleRefill

A sustentabilidade é a demanda da sociedade atual. Com o novo SingleRefill SARSTEDT, agora você também pode recarregar ponteiras com filtro de maneira simples e com economia de recursos.

O design fechado protege as ponteiras contra contaminação e, assim, permite o reabastecimento higiênico e ecológico.

O SingleRefill é a solução para o seu laboratório sustentável.



## StackPack

O alto rendimento da amostra requer eficiência. O SARSTEDT StackPack tem sido por anos a solução ideal para alto rendimento de ponteiras. Você pode mover bandejas individuais para o box em uma simples etapa. Graças ao design compacto e estável, você também pode trabalhar com as ponteiras diretamente do StackPack. O StackPack é a inovação para se obter um trabalho eficiente.



## O pacote

A máxima flexibilidade é essencial. A embalagem em saco SARSTEDT é a alternativa barata. Graças à conhecida trava de pressão, você pode abrir e fechar o pacote de forma higiênica. O selo inviolável adicional dá a você a segurança de que as ponteiras permanecerão sem contaminação até o uso. O pacote é a solução econômica para processos flexíveis.







## Sarpette® M

Com o Sarpette® M SARSTEDT, oferecemos uma ferramenta de pipetagem perfeitamente adaptada às ponteiras SARSTEDT.

O ajuste de volume variável, o design ergonomicamente otimizado e um ejedor flexível e ajustável fazem do Sarpette® M um companheiro diário confiável e confortável.

Com 5 modelos diferentes de 0,1 µl a 1.000 µl, 2 macropipetas e diversas variantes de 8 e 12 canais, você encontrará a pipeta certa para cada aplicação.



## Sarpette® automático

O Sarpette® automático da SARSTEDT em um design prático oferece um trabalho confortável e sem fadiga, mesmo durante longas séries de pipetagem.



## Pipetas sorológicas

As pipetas sorológicas SARSTEDT completam a linha de manuseio de líquidos para a medição controlada de volumes de líquidos maiores até 50 ml. Versões embaladas individualmente em todos os tamanhos estão disponíveis para um trabalho seguro e estéril.



## Pipetas de transferência

As pipetas de transferência SARSTEDT feitas de polietileno de alta densidade (HD-PE) são essenciais para uma transferência segura e prática de líquidos no laboratório. Nossa linha de produtos padrão inclui o tipo de pipeta certo para uma ampla gama de aplicações.



## Ponteiras 2,5 e 10 µl



**Comprimento**  
**Material**

**31 mm**  
**PP**

- Bandeja codificada por cores para fácil detecção de pico de volume
- Ponta curta, com 31 mm de comprimento, para os menores volumes
- Controle de volume mais fácil com etiquetas de volume (2 µl e 10 µl)
- O ajuste ideal garante a compatibilidade com pipetas comuns
- Maior segurança de pipetagem através de testes de conformidade de acordo com ISO 8655-2

Filtro	Volume	Pureza	Natureza da superfície	Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	UV	Ref.ª
sim	2,5 µl		Low Retention	☒	96 / 480 / 1.920		70.3010.285
sim	2,5 µl		Low Retention	☒	96 / 480 / 1.920		70.3010.385
sim	2,5 µl		—	☒	96 / 480 / 1.920		70.3010.265
sim	2,5 µl		—	☒	96 / 480 / 1.920		70.3010.365
sim	10 µl		Low Retention	☒	96 / 480 / 1.920		70.3010.275
sim	10 µl		Low Retention	☒	96 / 480 / 1.920		70.3010.375
sim	10 µl		—	☒	96 / 480 / 1.920		70.3010.255
sim	10 µl		—	☒	96 / 480 / 1.920		70.3010.355
não	10 µl		—	☒	96 / 480 / 1.920		70.3010.305
não	10 µl		—	☒	96 / 480 / 1.920		70.3010.205
não	10 µl		Low Retention	☒	480 / 1.920 / 1.920		70.3010.110
não	10 µl		Low Retention	☒	96 / 480 / 1.920		70.3010.210
não	10 µl		—	☒	480 / 1.920 / 1.920		70.3010.100
não	10 µl		—	☒	96 / 480 / 1.920		70.3010.200
não	10 µl		—	☒	1.000 / 1.000 / 10.000		70.3010



## Ponteiras 20 µl




















**Comprimento**

**46 mm**

**Material**

**PP**

- Bandeja codificada por cores para fácil detecção de pico de volume
- Com um comprimento de 46 mm, facilita a pipetagem até o fundo do tubo
- Controle de volume mais fácil com etiquetas de volume (2 µl, 10 µl e 20 µl)
- O ajuste ideal garante a compatibilidade com pipetas comuns
- Maior segurança de pipetagem através de testes de conformidade de acordo com ISO 8655-2

Filtro	Volume	Pureza	Natureza da superfície	Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	UV	Ref. <sup>a</sup>
sim	20 µl		Low Retention	☒	96 / 480 / 1.920		70.3020.275
sim	20 µl		Low Retention	☒	96 / 480 / 1.920		70.3020.375
sim	20 µl		—	☒	96 / 480 / 1.920		70.3020.255
sim	20 µl		—	☒	96 / 480 / 1.920		70.3020.355
não	20 µl		—	☒	96 / 480 / 1.920		70.3020.305
não	20 µl		—	☒	96 / 480 / 1.920		70.3020.205
não	20 µl		Low Retention	☒	480 / 1.920 / 1.920		70.3020.110
não	20 µl		Low Retention	☒	96 / 480 / 1.920		70.3020.210
não	20 µl		—	☒	480 / 1.920 / 1.920		70.3020.100
não	20 µl		—	☒	96 / 480 / 1.920		70.3020.200
não	20 µl		—	☒	1.000 / 1.000 / 10.000		70.3020





## Ponteiras 20 - 200 µl, EP

**Comprimento**

**51 mm**

**Material**

**PP**

- Bandeja codificada por cores para fácil detecção de pico de volume
- Limitação de volume devido a diferentes posições do filtro reduz a formação de aerossóis
- Controle de volume mais fácil com etiquetas de volume (10 µl, 50 µl e 100 µl)
- O ajuste ideal garante a compatibilidade com pipetas comuns
- Maior segurança de pipetagem através de testes de conformidade de acordo com ISO 8655-2

Filtro	Volume	Pureza	Natureza da superfície	Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	UV	Ref. <sup>a</sup>
sim	20 µl		Low Retention	☒	96 / 480 / 1.920		70.3030.285
sim	20 µl		Low Retention	☒	96 / 480 / 1.920		70.3030.385
sim	20 µl		—	☒	96 / 480 / 1.920		70.3030.265
sim	20 µl		—	☒	96 / 480 / 1.920		70.3030.365
sim	100 µl		Low Retention	☒	96 / 480 / 1.920		70.3030.275
sim	100 µl		Low Retention	☒	96 / 480 / 1.920		70.3030.375
sim	100 µl		—	☒	96 / 480 / 1.920		70.3030.255
sim	100 µl		—	☒	96 / 480 / 1.920		70.3030.355
não	200 µl		—	☒	96 / 480 / 1.920		70.3030.205
não	200 µl		—	☒	96 / 480 / 1.920		70.3030.305
não	200 µl		Low Retention	☒	480 / 1.920 / 1.920		70.3030.110
não	200 µl		Low Retention	☒	96 / 480 / 1.920		70.3030.210
não	200 µl		—	☒	480 / 1.920 / 1.920		70.3030.100
não	200 µl		—	☒	96 / 480 / 1.920		70.3030.200
não	200 µl		—	☒	1.000 / 1.000 / 10.000		70.3030
não	200 µl		—	☑	1.000 / 1.000 / 10.000		70.3030.020



## Ponteiras 200 e 250 µl, Finn timer








**Comprimento**

**51 mm**

**Material**

**PP**

- Bandeja codificada por cores para fácil detecção de pico de volume
- Limitação de volume devido a diferentes posições do filtro reduz a formação de aerossóis
- Controle de volume mais fácil com etiquetas de volume (10 µl, 50 µl e 100 µl)
- O ajuste ideal garante a compatibilidade com pipetas comuns
- Maior segurança de pipetagem através de testes de conformidade de acordo com ISO 8655-2




Filtro	Volume	Pureza	Natureza da superfície	Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	UV	Ref. <sup>a</sup>
sim	200 µl		Low Retention	☒	96 / 480 / 1.920		70.3031.275
sim	200 µl		Low Retention	☒	96 / 480 / 1.920		70.3031.375
sim	200 µl		—	☒	96 / 480 / 1.920		70.3031.255
sim	200 µl		—	☒	96 / 480 / 1.920		70.3031.355
não	250 µl		—	☒	96 / 480 / 1.920		70.3031.205
não	250 µl		—	☒	96 / 480 / 1.920		70.3031.305
não	250 µl		Low Retention	☒	480 / 1.920 / 1.920		70.3031.110
não	250 µl		Low Retention	☒	96 / 480 / 1.920		70.3031.210
não	250 µl		—	☒	480 / 1.920 / 1.920		70.3031.100
não	250 µl		—	☒	96 / 480 / 1.920		70.3031.200
não	250 µl		—	☒	1.000 / 1.000 / 10.000		70.3031



## Ponteiras 200 µl, longa

**Comprimento** 77 mm  
**Material** PP

- Ponteira de design extra longo
- Com um comprimento de 77 mm, facilita a pipetagem até o fundo do tubo
- Controle de volume mais fácil com etiquetas de volume (10 µl, 50 µl, 100 µl e 200 µl)
- O ajuste ideal garante a compatibilidade com pipetas comuns

Filtro	Volume	Pureza	Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	UV	Ref. <sup>a</sup>
sim	200 µl		<input checked="" type="checkbox"/>	96 / 96 / 960		70.1189.215
não	200 µl	—	<input checked="" type="checkbox"/>	96 / 96 / 960		70.1189.105



## Ponteiras Gelloader 200 µl

**Comprimento** 67 mm  
**Material** PP

- Capilares finamente estirados de 67 mm
- Fácil preenchimento de géis de agarose ou SDS
- O ajuste ideal garante a compatibilidade com pipetas comuns

Filtro	Volume	Pureza	Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	UV	Ref. <sup>a</sup>
não	200 µl	—	<input checked="" type="checkbox"/>	96 / 96 / 960		70.1190.100

## Ponteiras 300 µl
























**Comprimento**

**60 mm**

**Material**

**PP**

- O design extrafino permite a pipetagem conveniente mesmo em tubos estreitos
- Com um comprimento de 60 mm, facilita a pipetagem até o fundo do tubo
- Controle de volume mais fácil com etiquetas de volume (20 µl, 50 µl, 100 µl, 200 µl e 300 µl)
- O ajuste ideal garante a compatibilidade com pipetas comuns
- Maior segurança de pipetagem através de testes de conformidade de acordo com ISO 8655-2

Filtro	Volume	Pureza	Natureza da superfície	Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	UV	Ref. <sup>a</sup>
sim	300 µl		Low Retention	☒	96 / 480 / 1.920		70.3040.275
sim	300 µl		Low Retention	☒	96 / 480 / 1.920		70.3040.375
sim	300 µl		—	☒	96 / 480 / 1.920		70.3040.255
sim	300 µl		—	☒	96 / 480 / 1.920		70.3040.355
não	300 µl		—	☒	96 / 480 / 1.920		70.3040.205
não	300 µl		—	☒	96 / 480 / 1.920		70.3040.305
não	300 µl		Low Retention	☒	480 / 1.920 / 1.920		70.3040.110
não	300 µl		Low Retention	☒	96 / 480 / 1.920		70.3040.210
não	300 µl		—	☒	480 / 1.920 / 1.920		70.3040.100
não	300 µl		—	☒	96 / 480 / 1.920		70.3040.200
não	300 µl		—	☒	1.000 / 1.000 / 10.000		70.3040



## Ponteiras 1.000 µl



























**Comprimento**

**72 mm**

**Material**

**PP**

- Bandeja codificada por cores para fácil detecção de pico de volume
- Controle de volume mais fácil com etiquetas de volume (100 µl, 500 µl e 1000 µl)
- O ajuste ideal garante a compatibilidade com pipetas comuns
- Maior segurança de pipetagem através de testes de conformidade de acordo com ISO 8655-2
- Controle de pipetagem aprimorado graças ao material de ponta altamente transparente

Filtro	Volume	Pureza	Natureza da superfície	Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	UV	Ref. <sup>a</sup>
sim	1.000 µl		Low Retention	☒	96 / 480 / 1.920		70.3050.275
sim	1.000 µl		Low Retention	☒	96 / 480 / 1.920		70.3050.375
sim	1.000 µl		—	☒	96 / 480 / 1.920		70.3050.255
sim	1.000 µl		—	☒	96 / 480 / 1.920		70.3050.355
não	1.000 µl		—	☒	96 / 480 / 1.920		70.3050.205
não	1.000 µl		—	☒	96 / 480 / 1.920		70.3050.305
não	1.000 µl		Low Retention	☒	480 / 1.920 / 1.920		70.3050.110
não	1.000 µl		Low Retention	☒	96 / 480 / 1.920		70.3050.210
não	1.000 µl		—	■	500 / 500 / 5.000		70.3050.020
não	1.000 µl		—	■	500 / 500 / 5.000		70.3050.030
não	1.000 µl		—	☒	480 / 1.920 / 1.920		70.3050.100
não	1.000 µl		—	☒	96 / 480 / 1.920		70.3050.200
não	1.000 µl		—	☒	500 / 500 / 5.000		70.3050



## Ponteiras 1.000 e 1.250 µl

**Comprimento**

**90 mm**

**Material**

**PP**

- Bandeja codificada por cores para fácil detecção de pico de volume
- Com um comprimento de 90 mm, facilita a pipetagem até o fundo do tubo
- Controle de volume mais fácil com etiquetas de volume (500 µl, 1000 µl e 1250 µl)
- O ajuste ideal garante a compatibilidade com pipetas comuns
- Maior segurança de pipetagem através de testes de conformidade de acordo com ISO 8655-2








Filtro	Volume	Pureza	Natureza da superfície	Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	UV	Ref. <sup>a</sup>
sim	1.000 µl		Low Retention	☒	96 / 480 / 1.920		70.3060.275
sim	1.000 µl		Low Retention	☒	96 / 480 / 1.920		70.3060.375
sim	1.000 µl		—	☒	96 / 480 / 1.920		70.3060.255
sim	1.000 µl		—	☒	96 / 480 / 1.920		70.3060.355
não	1.250 µl		—	☒	96 / 480 / 1.920		70.3060.205
não	1.250 µl		—	☒	96 / 480 / 1.920		70.3060.305
não	1.250 µl		Low Retention	☒	480 / 1.920 / 1.920		70.3060.110
não	1.250 µl		Low Retention	☒	96 / 480 / 1.920		70.3060.210
não	1.250 µl		—	☒	480 / 1.920 / 1.920		70.3060.100
não	1.250 µl		—	☒	96 / 480 / 1.920		70.3060.200
não	1.250 µl		—	☒	500 / 500 / 5.000		70.3060



## Ponteiras 1.250 µl, longa

**Comprimento** 103 mm  
**Material** PP

- Com um comprimento de 103 mm, facilita a pipetagem até o fundo do tubo
- Controle de volume mais fácil com etiquetas de volume (200 µl, 500 µl e 1000 µl)
- O ajuste ideal garante a compatibilidade com pipetas comuns



Filtro	Volume	Pureza	Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	UV	Ref. <sup>a</sup>
sim	1.250 µl		<input checked="" type="checkbox"/>	96 / 96 / 768		70.1186.210
sim	1.250 µl		<input checked="" type="checkbox"/>	384 / 384 / 3.840		70.1186.410
não	1.250 µl		<input checked="" type="checkbox"/>	96 / 96 / 768		70.1186.200
não	1.250 µl	—	<input checked="" type="checkbox"/>	96 / 96 / 3.840		70.1186.100
não	1.250 µl	—	<input checked="" type="checkbox"/>	384 / 384 / 3.840		70.1186



## Ponteiras 5 ml, tipo Gilson

**Comprimento** 123 mm  
**Material** PP

- O comprimento da ponta facilita o acesso a frascos, frascos de cultura de células e tubos
- O ajuste ideal garante a compatibilidade com pipetas comuns
- Controle de volume mais fácil através da escala de volume

Filtro	Volume	Pureza	Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	UV	Ref. <sup>a</sup>
não	5 ml	—	<input checked="" type="checkbox"/>	250 / 250 / 2.500		70.1183.001
não	5 ml	—	<input checked="" type="checkbox"/>	50 / 50 / 500		70.1183.101





## Ponteiras 5 ml, tipo Eppendorf

**Comprimento** 123 mm  
**Material** PP

- O comprimento da ponta facilita o acesso a frascos, frascos de cultura de células e tubos
- O ajuste ideal garante a compatibilidade com pipetas comuns
- Controle de volume mais fácil através da escala de volume

Filtro	Volume	Pureza	Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	UV	Ref. <sup>a</sup>
não	5 ml	—	☒	250 / 250 / 2.500		70.1183.002
não	5 ml	—	☒	50 / 50 / 500		70.1183.102



## Ponteiras 10 ml, tipo Eppendorf

**Comprimento** 160,8 mm  
**Material** PP

- O comprimento da ponta facilita o acesso a frascos, frascos de cultura de células e tubos
- O ajuste ideal garante a compatibilidade com pipetas comuns
- Controle de volume mais fácil através da escala de volume

Filtro	Volume	Pureza	Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	UV	Ref. <sup>a</sup>
não	10 ml	—	☒	100 / 100 / 1.000		70.1187.001
não	10 ml	—	☒	25 / 25 / 250		70.1187.101



## Ponteiras 10 ml, tipo Sarstedt

**Comprimento** 144 mm  
**Material** PP

- O comprimento da ponta facilita o acesso a frascos, frascos de cultura de células e tubos
- O ajuste ideal garante a compatibilidade com pipetas comuns
- Controle de volume mais fácil através da escala de volume

Filtro	Volume	Pureza	Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	UV	Ref. <sup>a</sup>
não	10 ml	—	■	100 / 100 / 1.000		70.1187.002
não	10 ml	—	■	25 / 25 / 250		70.1187.102



## Pipeta de transferência 1 ml

**Curso de aspiração** 1 ml  
**Comprimento** 115 mm  
**Material** PEBD  
**Graduação** sim

- Certificação CE in vitro-Agente de diagnóstico, adequado para a transferência líquida de material de amostra de diagnóstico
- Graduação em incrementos de 0,1 ml, de 0,1 ml a 1,0 ml
- Fabricado em polietileno sem adição de substâncias nocivas ao meio ambiente
- Não há risco de ferimentos ou infecções, pois são inquebráveis
- O simples aperto da esfera de sucção permite uma pipetagem sem fadiga


Pureza	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
—	500 / 500 / 2.000		86.1170



## Pipeta de transferência 1 ml

Curso de aspiração	1 ml
Comprimento	87 mm
Material	PEBD
Graduação	não

- Certificação CE in vitro-Agente de diagnóstico, adequado para a transferência líquida de material de amostra de diagnóstico
- Fabricado em polietileno sem adição de substâncias nocivas ao meio ambiente
- Não há risco de ferimentos ou infecções, pois são inquebráveis
- O simples aperto da esfera de sucção permite uma pipetagem sem fadiga


Pureza	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
–	750 / 750 / 3.000		86.1179



## Pipeta de transferência 1 ml

Curso de aspiração	1 ml
Comprimento	104 mm
Material	PEBD
Graduação	não

- Certificação CE in vitro-Agente de diagnóstico, adequado para a transferência líquida de material de amostra de diagnóstico
- Fabricado em polietileno sem adição de substâncias nocivas ao meio ambiente
- Não há risco de ferimentos ou infecções, pois são inquebráveis
- O simples aperto da esfera de sucção permite uma pipetagem sem fadiga

Pureza	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
–	750 / 750 / 3.000		86.1180



## Pipeta de transferência 2 ml

Curso de aspiração	2 ml
Comprimento	154 mm
Material	PEBD
Graduação	não

- Certificação CE in vitro-Agente de diagnóstico, adequado para a transferência líquida de material de amostra de diagnóstico
- Fabricado em polietileno sem adição de substâncias nocivas ao meio ambiente
- Não há risco de ferimentos ou infecções, pois são inquebráveis
- O simples aperto da esfera de sucção permite uma pipetagem sem fadiga

Pureza	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
–	750 / 750 / 3.000		86.1176



## Pipeta de transferência 3,5 ml

Curso de aspiração	3,5 ml
Comprimento	155 mm
Material	PEBD
Graduação	sim

- Certificação CE in vitro-Agente de diagnóstico, adequado para a transferência líquida de material de amostra de diagnóstico
- Graduação em incrementos de 0,5 ml, de 0,5 ml a 3,0 ml
- Fabricado em polietileno sem adição de substâncias nocivas ao meio ambiente
- Não há risco de ferimentos ou infecções, pois são inquebráveis
- O simples aperto da esfera de sucção permite uma pipetagem sem fadiga

Pureza	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
—	500 / 500 / 2.000		86.1171
estéril	1 / 42 / 840		86.1171.001
estéril	10 / 300 / 1.200		86.1171.010



## Pipeta de transferência 3,5 ml

Curso de aspiração	3,5 ml
Comprimento	156 mm
Material	PEBD
Graduação	sim

- Certificação CE in vitro-Agente de diagnóstico, adequado para a transferência líquida de material de amostra de diagnóstico
- Graduação em incrementos de 0,25 ml, de 0,25 ml a 1,0 ml
- Fabricado em polietileno sem adição de substâncias nocivas ao meio ambiente
- Não há risco de ferimentos ou infecções, pois são inquebráveis
- O simples aperto da esfera de sucção permite uma pipetagem sem fadiga

Pureza	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
—	500 / 500 / 2.000		86.1172
estéril	1 / 42 / 840		86.1172.001
estéril	10 / 300 / 1.200		86.1172.010



## Pipeta de transferência 3,5 ml

Curso de aspiração	3,5 ml
Comprimento	155 mm
Material	PEBD
Graduação	não

- Certificação CE in vitro-Agente de diagnóstico, adequado para a transferência líquida de material de amostra de diagnóstico
- Fabricado em polietileno sem adição de substâncias nocivas ao meio ambiente
- Não há risco de ferimentos ou infecções, pois são inquebráveis
- O simples aperto da esfera de sucção permite uma pipetagem sem fadiga

Pureza	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
—	500 / 500 / 2.000		86.1173



## Pipeta de transferência 6 ml

Curso de aspiração	6 ml
Comprimento	152 mm
Material	PEBD
Graduação	não

- Certificação CE in vitro-Agente de diagnóstico, adequado para a transferência líquida de material de amostra de diagnóstico
- Fabricado em polietileno sem adição de substâncias nocivas ao meio ambiente
- Não há risco de ferimentos ou infecções, pois são inquebráveis
- O simples aperto da esfera de sucção permite uma pipetagem sem fadiga

Pureza	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
—	400 / 400 / 1.600		86.1174



## Pipeta de transferência 6 ml

Curso de aspiração	6 ml
Comprimento	146 mm
Material	PEBD
Graduação	não

- Certificação CE in vitro-Agente de diagnóstico, adequado para a transferência líquida de material de amostra de diagnóstico
- Fabricado em polietileno sem adição de substâncias nocivas ao meio ambiente
- Não há risco de ferimentos ou infecções, pois são inquebráveis
- O simples aperto da esfera de sucção permite uma pipetagem sem fadiga

Pureza	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
—	400 / 400 / 1.600		86.1175
estéril	1 / 42 / 840		86.1175.001
estéril	10 / 250 / 1.000		86.1175.010



## Pipetas sorológicas na bolsa

<b>Pureza</b>	estéril
<b>Material</b>	PS
<b>Graduação</b>	sim

- Identificação simples do volume por meio do código internacional de cores em cada pipeta individual
- Bocais otimizados para encaixe universal e firme nos dispositivos de pipetagem mais comuns
- Maior volume de pipetagem devido à escala negativa
- Modo de operação variável por meio de contra-escala





Volume de trabalho	Versão	Código de cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
1 ml	com ponta, com filtro		25 / 25 / 1.000		86.1251.025
2 ml	com ponta, com filtro		25 / 25 / 1.000		86.1252.025
5 ml	com ponta, com filtro		25 / 25 / 500		86.1253.025
10 ml	com ponta, com filtro		25 / 25 / 500		86.1254.025
25 ml	com ponta, com filtro		20 / 20 / 200		86.1685.020
5 ml	sem ponta, com filtro	—	10 / 10 / 500		86.1687.010
10 ml	sem ponta, com filtro	—	10 / 10 / 500		86.1688.010



## Pipetas sorológicas, em embalagem individual

<b>Versão</b>	com ponta, com filtro
<b>Pureza</b>	estéreis, isentos de pirogênios/endotoxinas e não-citotóxicos
<b>Material</b>	PS
<b>Graduação</b>	sim

- Identificação simples do volume por meio do código internacional de cores em cada pipeta individual e embalagem blister
- Bocais otimizados para encaixe universal e firme nos dispositivos de pipetagem mais comuns
- Maior volume de pipetagem devido à escala negativa
- Modo de operação variável por meio de contra-escala
- Embalagem antiestática e fácil de abrir

Volume de trabalho	Código de cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
1 ml		1 / 100 / 1.000		86.1251.001
2 ml		1 / 100 / 1.000		86.1252.001
5 ml		1 / 50 / 500		86.1253.001
10 ml		1 / 50 / 500		86.1254.001
25 ml		1 / 25 / 200		86.1685.001
50 ml		1 / 30 / 90		86.1256.001



## Pipeta de diluição

<b>Volume de trabalho</b>	1,1 ml
<b>Pureza</b>	estéril
<b>Material</b>	PS
<b>Graduação</b>	sim

- Graduação otimizada para a produção de séries de diluição
- Para testes bacteriológicos, por exemplo, no laboratório de alimentos
- Tampões de algodão para reduzir o risco de contaminação

Versão	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
com ponta, com filtro	25 / 25 / 1.000		86.1686.025
sem ponta, com filtro	25 / 25 / 1.000		86.1686.225



## Pipeta de aspiração

<b>Volume de trabalho</b>	2 ml
<b>Versão</b>	com ponta, sem filtro
<b>Pureza</b>	estéreis, isentos de pirogênicos/endotoxinas e não-citotóxicos
<b>Material</b>	PS
<b>Graduação</b>	não

- Para transferência de líquidos sem a necessidade de precisão
- Para extração de líquidos usando uma bomba de vácuo
- Sem pressão, sem tampões de algodão

Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
1 / 100 / 1.000		86.1252.011



## Sarpette® M - Monocanal

<b>autoclavável</b>	sim
<b>Ajuste de volume</b>	variável

- Ejeção de ponteira flexível e ajustável
- Botão de ejeção natural e confortável
- Pipetagem precisa e exata
- Ajuste de volume rápido e exato

Número de canais	Volume mín.	Volume máx.	Cor de codificação	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
monocanal	0,1 µl	2 µl		1 / 1 / 1		90.3100.002
monocanal	0,5 µl	10 µl		1 / 1 / 1		90.3100.010
monocanal	2 µl	20 µl		1 / 1 / 1		90.3100.020
monocanal	10 µl	100 µl		1 / 1 / 1		90.3100.100
monocanal	20 µl	200 µl		1 / 1 / 1		90.3100.200
monocanal	100 µl	1.000 µl		1 / 1 / 1		90.3100.000
monocanal	0,5 ml	5 ml		1 / 1 / 1		90.3100.555
monocanal	1 ml	10 ml		1 / 1 / 1		90.3100.111





## Sarpette® M - Multicanal

autoclavável

sim

Ajuste de volume

variável

- Botão suave e silencioso
- Calibração fácil e segura
- Compatível e em conformidade
- Código de cores para facilitar a alocação do volume

Número de canais	Volume mín.	Volume máx.	Cor de codificação	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
8 canais	0,5 µl	10 µl	■	1 / 1 / 1		90.3108.010
8 canais	20 µl	200 µl	■	1 / 1 / 1		90.3108.200
8 canais	30 µl	300 µl	■	1 / 1 / 1		90.3108.300
12 canais	0,5 µl	10 µl	■	1 / 1 / 1		90.3112.010
12 canais	20 µl	200 µl	■	1 / 1 / 1		90.3112.200
12 canais	30 µl	300 µl	■	1 / 1 / 1		90.3112.300



## Acessórios para Sarpette® M

- Fácil desmontagem e limpeza
- Compatível com as pipetas mais comuns de outros fabricantes.
- Máxima estabilidade graças aos pés antiderrapantes

adequado para	Capacidade de armazenamento	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
Pipetas monocanal até 1.000 µl	6	1 / 1 / 4		95.1760.200
Pipetas monocanal e multicanal	3	1 / 1 / 4		95.1760.201



## Automatic-Sarpette®

**Designação**  
**Kit de componentes**

**Pipetador**  
cabo de carregamento, suporte de mesa, suporte de parede,  
filtros de substituição de 0,45 µm e de 0,2 µm  
**Bateria recarregável de hidreto metálico de níquel**

**Tipo de bateria**

- Design ergonômico e ótima distribuição de peso
- Operação com uma mão para trabalho conveniente
- Velocidade da bomba ajustável em três níveis
- Controle preciso e sensível da velocidade de enchimento e distribuição
- Encaixe ideal de todas as pipetas de plástico e vidro graças ao suporte de pipetas de silicone com vários degraus

Nome do produto	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
Automatic-Sarpette®	1 / 1 / 1		90.189.200
Automatic-Sarpette® GB	1 / 1 / 1		90.189.202
Automatic-Sarpette® US	1 / 1 / 1		90.189.203
Automatic-Sarpette® AUS	1 / 1 / 1		90.189.204



## Acessórios para Automatic-Sarpette®

**adequado para**

**Automatic-Sarpette®**

- Filtro de substituição para manter a barreira de líquido para proteger o auxiliar de pipetagem
- Adaptador de silicone com vários degraus para ajuste ideal de todas as pipetas de plástico e vidro
- Bateria substituível para desempenho constante

Designação	Tamanho do poro	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
Filtro de reposição	0,45 µm	5 / 5 / 500		90.189.220
Filtro de reposição	0,2 µm	5 / 5 / 500		90.189.221
Adaptador de silicone	—	1 / 1 / 100		90.189.222
Bateria de reposição	—	2 / 2 / 100		90.189.223



## Crescimento contínuo

---

Um requisito básico para o sucesso do cultivo de células *in vitro* é imitar o ambiente *in vivo* do respectivo tipo de célula o mais próximo possível. Para atender aos requisitos de uma ampla variedade de tipos de células, a SARSTEDT oferece garrafas e placas codificados por cores com três superfícies de crescimento diferentes.

O biorreator miniPERM® oferece um sistema fácil de usar para cultivo de células em altas densidades. A divisão do biorreator em módulos de produção e fornecimento bem como o cultivo rotativo permitem altas concentrações de células ou seus produtos em pequenos volumes.

O sistema de cultura de células x-well forma recipientes de câmara única e multicâmara com diferentes superfícies de crescimento a partir de lâminas de microscópio de vários materiais em conjunto com uma estrutura de poliestireno.

Os produtos de cultura celular lumox® são caracterizados por

uma base de filme ultrafina e permeável a gases. Além de melhorar o crescimento celular através da troca gasosa ideal, a linha lumox® impressiona com suas excelentes propriedades óticas, como autofluorescência mínima e alta transparência.

Dentro da linha SARSTEDT Filtropur você encontrará diversas opções para filtrar soluções aquosas, por exemplo, para filtração estéril de meios de cultura celular, entre outras coisas. Dependendo da aplicação e do volume, você pode escolher entre diferentes tamanhos e sistemas de poros.

Além disso, uma ampla gama de acessórios para cultura celular está disponível para completar o seu sistema.



## Cultura de células e de tecidos

Introdução	246
Garrafas de cultura celular	252
Placas de cultura celular	254
Raspador de células	256
Placas de cultura celular	257
Insertos para cultura de células	260
Cobertura de óculos	261
Peneiras celulares	262
Tecnologia lumox®	263
Câmaras de cultura celular x-well	264
flexiPERM® · quadriPERM®	266
miniPERM®	267
Filtração	269
Tubos de cultura celular	272

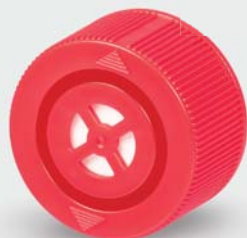
Campos de rotulagem grandes e foscos para fácil identificação das células contidas na incubadora.

Borda anti-gotejamento para redução do risco de contaminação.

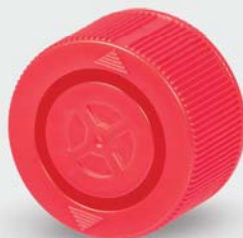
Acesso a todos os cantos com pipetas sorológicas e raspadores de células graças à geometria otimizada da garrafa

As garrafas armazenadas uns sobre os outros ficam seguros graças à borda de empilhamento.

Controle mais fácil do nível do líquido graças à escala branca impressa em um lado e à escala em relevo no outro lado.



Tampa de rosca de 2 posições: É possível alternar entre fechamento estanque a gás e posição de ventilação.



Tampa de filtro com membrana para troca gasosa constante.

- Tampa de liberação rápida fácil de usar: Abra e feche com apenas 1/3 de volta
- A marcação da superfície de crescimento usando a cor da tampa permite que os garrafas sejam identificados após a remoção da embalagem



## A superfície certa para suas células

- Superfícies de crescimento otimizadas adaptadas às necessidades de diferentes tipos de células
- Sistema de codificação por cores SARSTEDT para identificação clara dos recipientes, mesmo depois de terem sido retirados da embalagem
  - Superfície padrão para células aderentes
  - Superfície Cell+ para células aderentes sofisticadas
  - Superfície de cultura em suspensão



## Superfícies de crescimento

A seleção de uma superfície de cultivo adequada é essencial para células satisfeitas e felizes. Independentemente de serem células em suspensão, células aderentes ou células particularmente sensíveis – todas têm requisitos diferentes para o seu ambiente de crescimento.

As células aderentes são muito versáteis nas suas exigências na superfície de crescimento. Embora a maioria das cepas celulares aderentes possam ser cultivadas na superfície do padrão vermelho, as células primárias, as cepas de cultura celular sensíveis e as células que são cultivadas sob condições com soro reduzido ou sem soro são particularmente exigentes e requerem mais suporte para serem bem sucedidas na superfície para crescer. Nestes casos, a superfície de crescimento geralmente tem que ser adicionalmente revestida com proteínas (por exemplo, polilisina). Devido às suas propriedades, a superfície SARSTEDT Cell+ (amarela) pode tornar desnecessário o uso de recipientes de cultura autorrevestidos em muitos casos, permitindo um cultivo mais simples e reprodutível. Através de um tratamento especial da superfície plástica, grupos polares adicionais são introduzidos na superfície hidrofílica para que células aderentes exigentes possam aderir e crescer sem um revestimento proteico adicional.

A superfície verde é ideal para o cultivo de células em suspensão. Esta superfície hidrofóbica minimiza as perdas celulares durante o subcultivo devido à microadesão indesejável das células.



Cultura de células  
e de tecidos



## Garrafas placas para cultura de células

Na SARSTEDT, você encontrará uma grande variedade de garrafas e placas em poliestireno cristalino de alta qualidade para o cultivo de suas células. Vários formatos estão disponíveis para você com todas as três superfícies de crescimento SARSTEDT.

Cada recipiente individual pode ser identificado rotulando-o com o sistema de codificação de cores SARSTEDT, o número do lote e a data de validade, mesmo depois de ter sido removido da embalagem.





## Superfície de cultura celular BIOFLOAT™

A nova superfície de cultura celular BIOFLOAT™ para cultura de esferóides é caracterizada por suas propriedades altamente antiadesivas. Isso possibilita que as células cultivadas formem preferencialmente contatos célula-célula sem aderir à superfície do recipiente. Isso significa que o BIOFLOAT™ oferece a oportunidade de produzir esferóides perfeitos de forma rápida e reprodutível.

O BIOFLOAT™ é usado em diversas áreas de pesquisa biomédica, como câncer e pesquisas com células-tronco, na fase pré-clínica de pesquisas de medicamentos e em estudos toxicológicos. Isso melhora a eficiência e a confiabilidade dos modelos de células pré-clínicas.

## tecnologia lumox® e x-well

Os produtos de cultura de células lumox® são caracterizados por uma base de filme fina e permeável a gases. Os caminhos de difusão curtos e a troca gasosa ideal permitem o crescimento celular ideal.

O fundo de filme lumox® também possui excelentes propriedades óticas. A autofluorescência mínima e a alta transmissão de luz levam a alta sensibilidade em ensaios baseados em fluorescência.

A SARSTEDT oferece placas e placas lumox®, bem como câmaras de cultura de células x-well para cultivo direto e análise de células em uma lâmina de microscópio. Além do lumox®, as câmaras de cultura de células x-well também estão disponíveis com lâminas de outros materiais e com diversos acessórios.

## miniPERM® – Biorreator

O SARSTEDT miniPERM® é um biorreator fácil de usar para o cultivo de células eucarióticas em suspensão em alta densidade com o objetivo de produzir proteínas, vírus ou biomassa.

O biorreator miniPERM® consiste em um módulo de produção e um módulo de abastecimento, que são conectados através de uma membrana de diálise. Isto permite a produção de produtos celulares altamente concentrados no pequeno volume do módulo de produção, ao mesmo tempo que fornece às células nutrientes do módulo de fornecimento de forma ideal. A troca gasosa ocorre através de uma membrana de silicone permeável a gases na parte externa do módulo de produção.





### Insertos para cultura de células

Os insertos para cultura de células são insertos fáceis de usar para placas TC. Juntamente com as nossas placas TC, os insertos para cultura de células formam um sistema de cultura celular de 2 compartimentos com o qual a situação *in vivo* das células pode ser muito bem imitada.



## Raspador de célula

Os raspadores celulares são usados para remover fácil e suavemente uma monocamada celular intacta de garrafas, placas, placas e tubos de cultura celular. A lâmina macia e flexível minimiza a ocorrência de danos celulares e é, portanto, uma alternativa adequada e rápida ao descolamento enzimático de células.



## Peneiras celulares

As peneiras celulares oferecem uma solução inovadora, rápida e fácil de usar para a obtenção de suspensões de células individuais para, por exemplo, culturas celulares primárias ou análises citométricas de fluxo. Possuem peneira de náilon de alta qualidade e estão disponíveis em tamanhos de poros de 40, 70 e 100  $\mu\text{m}$ .



## Filtração

A linha Filtropur SARSTEDT oferece produtos de filtração para diversos volumes e aplicações. A linha inclui Filtropur V para filtração a vácuo, os filtros de seringa Filtropur S e Filtropur L para filtração sob pressão.

Os produtos são particularmente adequados para a filtração de soluções aquosas, como meios de cultura celular.







## Garrafas de cultura de células, T-25

Superfície de crescimento	25 cm <sup>2</sup>
Material	PS
Material da tampa	PE
Volume de trabalho	7 ml - 12,5 ml

- Pescoço chanfrado para evitar derramamento e contaminação do meio; trabalho mais fácil através de campos de rotulagem e alta rastreabilidade através do número de lote e data de validade em cada frasco
- A geometria do frasco permite alcançar todos os cantos com pipetas sorológicas ou raspadores de células
- Tampa de liberação rápida - disponível em estilos de tampa de filtro e tampa de rosca de 2 posições - permite abertura e fechamento com 1/3 de volta
- Disponível com três superfícies de crescimento diferentes, claramente identificadas pela tampa colorida
- Embalado em uma mini bolsa hermética que pode ser selada antes da primeira abertura com um selo inviolável

Superfície	Código de cor	Tipo de célula	Fechamento	Pureza	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
Padrão	■	células aderentes	tampa de rosca de 2 posições		10 / 10 / 300		<b>83.3910</b>
Padrão	■	células aderentes	tampa com filtro		10 / 10 / 300		<b>83.3910.002</b>
Cell+	■	células exigente aderente	tampa de rosca de 2 posições		10 / 10 / 300		<b>83.3910.300</b>
Cell+	■	células exigente aderente	tampa com filtro		10 / 10 / 300		<b>83.3910.302</b>
Suspensão	■	células de suspensão	tampa de rosca de 2 posições		10 / 10 / 300		<b>83.3910.500</b>
Suspensão	■	células de suspensão	tampa com filtro		10 / 10 / 300		<b>83.3910.502</b>



## Garrafas de cultura de células, T-75

Superfície de crescimento	75 cm <sup>2</sup>
Material	PS
Material da tampa	PE
Volume de trabalho	21 ml - 55 ml

- Pescoço chanfrado para evitar derramamento e contaminação do meio; trabalho mais fácil através de campos de rotulagem e alta rastreabilidade através do número de lote e data de validade em cada frasco
- A geometria do frasco permite alcançar todos os cantos com pipetas sorológicas ou raspadores de células
- Tampa de liberação rápida - disponível em estilos de tampa de filtro e tampa de rosca de 2 posições - permite abertura e fechamento com 1/3 de volta
- Disponível com três superfícies de crescimento diferentes, claramente identificadas pela tampa colorida
- Embalado em uma mini bolsa hermética que pode ser selada antes da primeira abertura com um selo inviolável

Superfície	Código de cor	Tipo de célula	Fechamento	Pureza	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
Padrão	■	células aderentes	tampa de rosca de 2 posições		5 / 5 / 100		<b>83.3911</b>
Padrão	■	células aderentes	tampa com filtro		5 / 5 / 100		<b>83.3911.002</b>
Cell+	■	células exigente aderente	tampa de rosca de 2 posições		5 / 5 / 100		<b>83.3911.300</b>
Cell+	■	células exigente aderente	tampa com filtro		5 / 5 / 100		<b>83.3911.302</b>
Suspensão	■	células de suspensão	tampa de rosca de 2 posições		5 / 5 / 100		<b>83.3911.500</b>
Suspensão	■	células de suspensão	tampa com filtro		5 / 5 / 100		<b>83.3911.502</b>



## Garrafas de cultura de células, T-175

<b>Superfície de crescimento</b>	<b>175 cm<sup>2</sup></b>
<b>Material</b>	<b>PS</b>
<b>Material da tampa</b>	<b>PE</b>
<b>Volume de trabalho</b>	<b>50 ml - 125 ml</b>

- Pescoço chanfrado para evitar derramamento e contaminação do meio; trabalho mais fácil através de campos de rotulagem e alta rastreabilidade através do número de lote e data de validade em cada frasco
- A geometria do frasco permite alcançar todos os cantos com pipetas sorológicas ou raspadores de células
- Tampa de liberação rápida - disponível em estilos de tampa de filtro e tampa de rosca de 2 posições - permite abertura e fechamento com 1/3 de volta
- Disponível com três superfícies de crescimento diferentes, claramente identificadas pela tampa colorida
- Embalado em uma mini bolsa hermética que pode ser selada antes da primeira abertura com um selo inviolável

Superfície	Código de cor	Tipo de célula	Fechamento	Pureza	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
Padrão	■	células aderentes	tampa de rosca de 2 posições		5 / 5 / 40		83.3912
Padrão	■	células aderentes	tampa com filtro		5 / 5 / 40		83.3912.002
Cell+	■	células exigente aderente	tampa de rosca de 2 posições		5 / 5 / 40		83.3912.300
Cell+	■	células exigente aderente	tampa com filtro		5 / 5 / 40		83.3912.302
Suspensão	■	células de suspensão	tampa de rosca de 2 posições		5 / 5 / 40		83.3912.500
Suspensão	■	células de suspensão	tampa com filtro		5 / 5 / 40		83.3912.502

## Garrafas de cultura de células, acessórios



<b>Material</b>	<b>HD-PE</b>
<b>Fechamento</b>	<b>tampa de rosca de 2 posições</b>
<b>Filtro</b>	<b>não</b>

- Para fechamento à prova de gás ou troca uniforme de gás
- Tampa de liberação rápida fácil de usar que permite abrir e fechar com apenas 1/3 de volta
- "O "clique"" tátil confirma o encaixe seguro no frasco"
- Possibilidade de controle tátil e visual da posição da tampa

adequado para	Pureza	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
Garrafas de cultura de células T-25		1 / 25 / 100		83.3990.025
Garrafas de cultura de células T-75		1 / 25 / 100		83.3990.075
Garrafas de cultura de células T-175		1 / 25 / 100		83.3990.175

## Placa de cultura de células 35



<b>Superfície de crescimento</b>	<b>9,4 cm<sup>2</sup></b>
<b>Material</b>	<b>PS</b>
<b>Ø x Altura</b>	<b>35 x 10 mm</b>
<b>Grade</b>	<b>sem</b>

- O SUREGrip, um anel elevado e áspero que circunda a seção do fundo, permite que ambas as seções do casco sejam presas de forma segura e confortável
- Setas na tampa e na seção do fundo para o posicionamento correto de ambas as partes em relação uma à outra
- Empilhável de forma segura e com número de lote e data de validade em cada bandeja para facilitar a rastreabilidade
- Disponível com diferentes superfícies de crescimento, claramente identificáveis pela marcação colorida nítida
- Embalado em uma mini bolsa hermética que pode ser selada antes da primeira abertura com um selo inviolável

Superfície	Código de cor	Tipo de célula	Pureza	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
Padrão	■	células aderentes		10 / 10 / 500		<b>83.3900</b>
Cell+	■	células exigente aderente		10 / 10 / 500		<b>83.3900.300</b>
Suspensão	■	células de suspensão		10 / 10 / 500		<b>83.3900.500</b>

## Placa de cultura de células 60



<b>Superfície de crescimento</b>	<b>22,1 cm<sup>2</sup></b>
<b>Material</b>	<b>PS</b>
<b>Ø x Altura</b>	<b>60 x 15 mm</b>
<b>Grade</b>	<b>sem</b>

- O SUREGrip, um anel elevado e áspero que circunda a seção do fundo, permite que ambas as seções do casco sejam presas de forma segura e confortável
- Setas na tampa e na seção do fundo para o posicionamento correto de ambas as partes em relação uma à outra
- Empilhável de forma segura e com número de lote e data de validade em cada bandeja para facilitar a rastreabilidade
- Disponível com três superfícies de crescimento diferentes, claramente identificadas pela marcação colorida nítida
- Embalado em uma mini bolsa hermética que pode ser selada antes da primeira abertura com um selo inviolável

Superfície	Código de cor	Tipo de célula	Pureza	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
Padrão	■	células aderentes		10 / 10 / 500		<b>83.3901</b>
Cell+	■	células exigente aderente		10 / 10 / 500		<b>83.3901.300</b>
Suspensão	■	células de suspensão		10 / 10 / 500		<b>83.3901.500</b>

## Placa de cultura de células 100



<b>Superfície de crescimento</b>	<b>58,8 cm<sup>2</sup></b>
<b>Material</b>	<b>PS</b>
<b>Ø x Altura</b>	<b>100 x 20 mm</b>
<b>Grade</b>	<b>sem</b>

- O SUREGrip, um anel elevado e áspero que circunda a seção do fundo, permite que ambas as seções do casco sejam presas de forma segura e confortável
- Setas na tampa e na seção do fundo para o posicionamento correto de ambas as partes em relação uma à outra
- Empilhável de forma segura e com número de lote e data de validade em cada bandeja para facilitar a rastreabilidade
- Disponível com três superfícies de crescimento diferentes, claramente identificadas pela marcação colorida nítida
- Embalado em uma mini bolsa hermética que pode ser selada antes da primeira abertura com um selo inviolável

Superfície	Código de cor	Tipo de célula	Pureza	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
Padrão		células aderentes		10 / 10 / 300		<b>83.3902</b>
Cell+		células exigente aderente		10 / 10 / 300		<b>83.3902.300</b>
Suspensão		células de suspensão		10 / 10 / 300		<b>83.3902.500</b>

## Placa de cultura de células 150



<b>Superfície de crescimento</b>	<b>151,4 cm<sup>2</sup></b>
<b>Material</b>	<b>PS</b>
<b>Ø x Altura</b>	<b>150 x 20 mm</b>
<b>Grade</b>	<b>sem</b>

- O SUREGrip, um anel elevado e áspero que circunda a seção do fundo, permite que ambas as seções do casco sejam presas de forma segura e confortável
- Setas na tampa e na seção do fundo para o posicionamento correto de ambas as partes em relação uma à outra
- Empilhável de forma segura e com número de lote e data de validade em cada bandeja para facilitar a rastreabilidade
- Disponível com três superfícies de crescimento diferentes, claramente identificadas pela marcação colorida nítida
- Embalado em uma mini bolsa hermética que pode ser selada antes da primeira abertura com um selo inviolável

Superfície	Código de cor	Tipo de célula	Pureza	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
Padrão		células aderentes		5 / 5 / 100		<b>83.3903</b>
Cell+		células exigente aderente		5 / 5 / 100		<b>83.3903.300</b>






## Placas de cultura de células com grade



<b>Superfície</b>	<b>Padrão</b>
<b>Código de cor</b>	<b>vermelha</b>
<b>Tipo de célula</b>	<b>células aderentes</b>
<b>Material</b>	<b>PS</b>
<b>Grade</b>	<b>com</b>

- Placas de cultura celular para células em crescimento aderentes com grade (2 x 2 mm) para experimentos de clonagem
- O SUREGrip, um anel elevado e áspero que circunda a seção do fundo, permite que ambas as seções do casco sejam presas de forma segura e confortável
- Setas na tampa e na seção do fundo para o posicionamento correto de ambas as partes em relação uma à outra
- Empilhável de forma segura e com número de lote e data de validade em cada bandeja para facilitar a rastreabilidade
- Embalado em uma mini bolsa hermética que pode ser selada antes da primeira abertura com um selo inviolável

Superfície de crescimento	Ø x Altura	Pureza	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
9,4 cm <sup>2</sup>	35 x 10 mm		10 / 10 / 500		<b>83.3900.002</b>
22,1 cm <sup>2</sup>	60 x 15 mm		10 / 10 / 500		<b>83.3901.002</b>

## Raspador de células



<b>Lâmina</b>	<b>Lâmina de 2 posições</b>
<b>Material da haste</b>	<b>PS</b>
<b>Material da lâmina</b>	<b>TPE</b>
<b>Pureza</b>	<b>estéreis, isentos de pirogênicos/endotoxinas e não-citotóxicos</b>

- Com lâmina compatível com células, feita de material altamente flexível, semelhante à borracha
- Fácil conversão da lâmina da posição de raspador para a posição de levantador
- Cabo ergonômico de poliestireno com peça de mão com nervuras e antiderrapante

Tamanho	Comprimento da lâmina	Comprimento da haste	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
S	1,35 cm	24 cm	1 / 1 / 100		<b>83.3950</b>
M	1,7 cm	24 cm	1 / 1 / 100		<b>83.3951</b>
L	1,7 cm	36 cm	1 / 1 / 100		<b>83.3952</b>

## Placas multipoços, 6 poços



Superfície de crescimento por poço	9,07 cm <sup>2</sup>
Material	PS
Quantidade de poços	6
Forma do fundo	fundo plano
Volume de trabalho	4 ml

- No padrão ANSI/SLAS, adequado para aplicações em suportes de dispositivos
- Disponível com três superfícies de crescimento diferentes, claramente identificadas pela marcação colorida nítida
- Minimização do risco de contaminação durante a pipetagem graças aos poços independentes com rotulagem alfanumérica dos poços
- Os anéis de condensação e os cames de ventilação na tampa garantem a troca constante de gás com evaporação mínima
- Para melhor rastreabilidade, cada placa é etiquetada com um número de lote e BBD

Superfície	Código de cor	Tipo de célula	Pureza	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
Padrão	■	células aderentes		1 / 1 / 50		83.3920
Padrão	■	células aderentes		5 / 5 / 100		83.3920.005
Cell+	■	células exigente aderente		1 / 1 / 50		83.3920.300
Suspensão	■	células de suspensão		1 / 1 / 50		83.3920.500

## Placas multipoços, 12 poços



Superfície de crescimento por poço	3,65 cm <sup>2</sup>
Material	PS
Quantidade de poços	12
Forma do fundo	fundo plano
Volume de trabalho	2 ml

- No padrão ANSI/SLAS, adequado para aplicações em suportes de dispositivos
- Os anéis de condensação e os cames de ventilação na tampa garantem a troca constante de gás com evaporação mínima
- Para melhor rastreabilidade, cada placa é etiquetada com um número de lote e BBD
- Minimização do risco de contaminação durante a pipetagem graças aos poços independentes com rotulagem alfanumérica dos poços
- Disponível com três superfícies de crescimento diferentes, claramente identificadas pela marcação colorida nítida

Superfície	Código de cor	Tipo de célula	Pureza	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
Padrão	■	células aderentes		1 / 1 / 50		83.3921
Padrão	■	células aderentes		5 / 5 / 100		83.3921.005
Cell+	■	células exigente aderente		1 / 1 / 50		83.3921.300
Suspensão	■	células de suspensão		1 / 1 / 50		83.3921.500

## Placas multipoços, 24 poços



Superfície de crescimento por poço	1,82 cm <sup>2</sup>
Material	PS
Quantidade de poços	24
Forma do fundo	fundo plano
Volume de trabalho	1 ml

- No padrão ANSI/SLAS, adequado para aplicações em suportes de dispositivos
- Os anéis de condensação e os canos de ventilação na tampa garantem a troca constante de gás com evaporação mínima
- Para melhor rastreabilidade, cada placa é etiquetada com um número de lote e BBD
- Minimização do risco de contaminação durante a pipetagem graças aos poços independentes com rotulagem alfanumérica dos poços
- Disponível com três superfícies de crescimento diferentes, claramente identificadas pela marcação colorida nítida

Superfície	Código de cor	Tipo de célula	Pureza	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
Padrão	■	células aderentes		1 / 1 / 50		83.3922
Padrão	■	células aderentes		5 / 5 / 100		83.3922.005
Cell+	■	células exigente aderente		1 / 1 / 50		83.3922.300
Suspensão	■	células de suspensão		1 / 1 / 50		83.3922.500

## Placas multipoços, 48 poços



Superfície de crescimento por poço	0,64 cm <sup>2</sup>
Material	PS
Quantidade de poços	48
Forma do fundo	fundo plano
Volume de trabalho	0,5 ml

- No padrão ANSI/SLAS, adequado para aplicações em suportes de dispositivos
- Os anéis de condensação e os canos de ventilação na tampa garantem a troca constante de gás com evaporação mínima
- Para melhor rastreabilidade, cada placa é etiquetada com um número de lote e BBD
- Minimização do risco de contaminação durante a pipetagem graças aos poços independentes com rotulagem alfanumérica dos poços
- Disponível com três superfícies de crescimento diferentes, claramente identificadas pela marcação colorida nítida

Superfície	Código de cor	Tipo de célula	Pureza	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
Padrão	■	células aderentes		1 / 1 / 50		83.3923
Padrão	■	células aderentes		5 / 5 / 100		83.3923.005
Cell+	■	células exigente aderente		1 / 1 / 50		83.3923.300
Suspensão	■	células de suspensão		1 / 1 / 50		83.3923.500

## Placas multipoços, 96 poços



**Material** PS  
**Quantidade de poços** 96

- No padrão ANSI/SLAS, adequado para aplicações em suportes de dispositivos
- Os anéis de condensação e os cames de ventilação na tampa garantem a troca constante de gás com evaporação mínima
- Para melhor rastreabilidade, cada placa é etiquetada com um número de lote e BBD
- Minimização do risco de contaminação durante a pipetagem graças aos poços independentes com rotulagem alfanumérica dos poços
- Disponível com três superfícies de crescimento diferentes e com fundo plano, redondo ou cônico

Superfície	Código de cor	Tipo de célula	Superfície de crescimento por poço	Forma do fundo	Volume de trabalho	Pureza	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
Padrão	■	células aderentes	0,29 cm <sup>2</sup>	fundo plano	0,2 ml		1 / 1 / 50		83.3924
Padrão	■	células aderentes	0,29 cm <sup>2</sup>	fundo plano	0,2 ml		5 / 5 / 100		83.3924.005
Padrão	■	células aderentes	—	fundo redondo	—		1 / 1 / 50		83.3925
Padrão	■	células aderentes	—	cônico	—		1 / 1 / 50		83.3926
Cell*	■	células exigente aderente	0,29 cm <sup>2</sup>	fundo plano	0,2 ml		1 / 1 / 50		83.3924.300
Suspensão	■	células de suspensão	0,29 cm <sup>2</sup>	fundo plano	0,2 ml		1 / 1 / 50		83.3924.500
Suspensão	■	células de suspensão	—	fundo redondo	—		1 / 1 / 50		83.3925.500
Suspensão	■	células de suspensão	—	cônico	—		1 / 1 / 50		83.3926.500

## Placas de cultura celular BIOFLOAT™, 96 poços



**Superfície** BIOFLOAT™  
**Tipo de célula** Cultura de esferóide  
**Material** PS  
**Quantidade de poços** 96  
**Forma do fundo** fundo redondo  
**Volume de trabalho** 0,1 ml - 0,2 ml  
**Pureza** estéreis, isentos de pirogênicos/endotoxinas e não-citotóxicos

- O revestimento robusto BIOFLOAT™ forma uma superfície antiadesiva para a formação de culturas esferoides
- Os esferóides são formados de forma rápida, reprodutível e confiável, mesmo a partir de células desafiadoras
- Minimização do risco de contaminação durante a pipetagem graças aos poços independentes com rotulagem alfanumérica dos poços
- Os anéis de condensação e os cames de ventilação na tampa garantem a troca constante de gás com evaporação mínima
- No padrão ANSI/SLAS, adequado para aplicações em suportes de dispositivos

Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
1 / 4 / 24		83.3925.400

## Insertos para a cultura de células, 6 poços



adequado para  
Material da membrana  
Material do quadro  
Superfície de crescimento  
Volume de trabalho para inserto  
Pureza

Placas de 6 poços  
PET  
PS  
4,5 cm<sup>2</sup>  
1 ml - 4 ml  
estéreis, isentos de pirogênicos/endotoxinas e não-citotóxicos

- Os insertos para placas de cultura de células permitem a formação de um sistema de dois compartimentos para imitar a situação in vivo em experimentos complexos da cultura de células e de tecidos
- Tratamento de superfície em ambos os lados (tratamento TC) para melhor adesão celular
- Alta resistência a produtos químicos para facilitar a fixação e a coloração das células, minimizando a ligação não específica de moléculas
- Design de fácil utilização: invólucro estável e transparente, assimétrico para facilitar a pipetagem, borda superior rebaixada para uma ótima troca de gases

Tamanho do poro	Densidade dos poros	Características óticas	Espessura da membrana	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
0,4 µm	1 x 108	translúcido	12 µm	1 / 24 / 720		83.3930.040
0,4 µm	2 x 106	transparente	12 µm	1 / 24 / 720		83.3930.041
1 µm	2 x 106	transparente	11 µm	1 / 24 / 720		83.3930.101
3 µm	2 x 106	translúcido	9 µm	1 / 24 / 720		83.3930.300
5 µm	6 x 105	translúcido	10 µm	1 / 24 / 720		83.3930.500
8 µm	2 x 105	translúcido	11 µm	1 / 24 / 720		83.3930.800

## Insertos para a cultura de células, 12 poços



adequado para  
Material da membrana  
Material do quadro  
Superfície de crescimento  
Volume de trabalho para inserto  
Pureza

Placas de 12 poços  
PET  
PS  
1,1 cm<sup>2</sup>  
0,2 ml - 0,8 ml  
estéreis, isentos de pirogênicos/endotoxinas e não-citotóxicos

- Os insertos para placas de cultura de células permitem a formação de um sistema de dois compartimentos para imitar a situação in vivo em experimentos complexos da cultura de células e de tecidos
- Tratamento de superfície em ambos os lados (tratamento TC) para melhor adesão celular
- Alta resistência a produtos químicos para facilitar a fixação e a coloração das células, minimizando a ligação não específica de moléculas
- Design de fácil utilização: invólucro estável e transparente, assimétrico para facilitar a pipetagem, borda superior rebaixada para uma ótima troca de gases

Tamanho do poro	Densidade dos poros	Características óticas	Espessura da membrana	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
0,4 µm	1 x 108	translúcido	12 µm	1 / 48 / 1.440		83.3931.040
0,4 µm	2 x 106	transparente	12 µm	1 / 48 / 1.440		83.3931.041
1 µm	2 x 106	transparente	11 µm	1 / 48 / 1.440		83.3931.101
3 µm	2 x 106	translúcido	9 µm	1 / 48 / 1.440		83.3931.300
5 µm	6 x 105	translúcido	10 µm	1 / 48 / 1.440		83.3931.500
8 µm	2 x 105	translúcido	11 µm	1 / 48 / 1.440		83.3931.800

## Insertos para a cultura de células, 24 poços



adequado para  
Material da membrana  
Material do quadro  
Superfície de crescimento  
Volume de trabalho para inserto  
Pureza

Placas de 24 poços  
PET  
PS  
0,3 cm<sup>2</sup>  
0,1 ml - 0,4 ml  
estéreis, isentos de pirogênicos/endotoxinas e não-citotóxicos

- Os insertos para placas de cultura de células permitem a formação de um sistema de dois compartimentos para imitar a situação in vivo em experimentos complexos da cultura de células e de tecidos
- Tratamento de superfície em ambos os lados (tratamento TC) para melhor adesão celular
- Alta resistência a produtos químicos para facilitar a fixação e a coloração das células, minimizando a ligação não específica de moléculas
- Design de fácil utilização: invólucro estável e transparente, assimétrico para facilitar a pipetagem, borda superior rebaixada para uma ótima troca de gases

Tamanho do poro	Densidade dos poros	Características óticas	Espessura da membrana	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
0,4 µm	1 x 108	translúcido	12 µm	1 / 48 / 1.440		83.3932.040
0,4 µm	2 x 106	transparente	12 µm	1 / 48 / 1.440		83.3932.041
1 µm	2 x 106	transparente	11 µm	1 / 48 / 1.440		83.3932.101
3 µm	2 x 106	translúcido	9 µm	1 / 48 / 1.440		83.3932.300
5 µm	6 x 105	translúcido	10 µm	1 / 48 / 1.440		83.3932.500
8 µm	2 x 105	translúcido	11 µm	1 / 48 / 1.440		83.3932.800

## Coverglasses



Tipo de célula  
Material  
Pureza

células aderentes  
PET-G  
estéreis, isentos de pirogênicos/endotoxinas e não-citotóxicos

- Para cultivo, fixação e coloração de células para microscopia
- Feito de plástico inquebrável para facilitar o trabalho
- Tratamento de superfície em ambos os lados (tratamento TC) para melhor adesão celular
- Boas propriedades óticas
- Para uso em placas de cultura de células

Ø	adequado para	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
25 mm	Placas de 6 poços	25 / 200 / 2.000		83.1840
22 mm	Placas de 6 poços	25 / 200 / 2.000		83.1840.001
13 mm	Placas de 6, 12 e 24 poços	25 / 200 / 2.000		83.1840.002

## Coadores para células



**Material da membrana**

nylon

**Material do quadro**

PP

**adequado para**

tubos de centrifuga 50 ml

**Ø da membrana**

23,16 mm







**Área de filtração**

4,2 cm<sup>2</sup>

**Pureza**

estéreis, isentos de pirogênios/endotoxinas e não-citotóxicos

- Para obter suspensões de células individuais
- Peneiras de náilon de alta qualidade com poros de 40, 70 e 100 µm, codificados por cores
- Empilhável para filtração em vários estágios
- As nervuras na estrutura garantem ventilação contínua e reduzem o risco de transbordamento
- Também pode ser usado em tubos de 15 ml, 5 ml e FACS usando o adaptador 83.3945.999

Tamanho do poro	Cor do quadro	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
40 µm		1 / 50 / 600		83.3945.040
70 µm		1 / 50 / 600		83.3945.070
100 µm		1 / 50 / 600		83.3945.100

## Adaptador para coadores para células



**Material**

PP

- Adaptador para usar os coadores para células em tubos com diâmetro menor
- Para maior compatibilidade com tubos comuns na análise de suspensões de célula única
- Adequado para tubos FACS 15 ml, 5 ml, Ø 17 x 100 mm, Ø 12 x 75 mm

Pureza	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
estéreis, isentos de pirogênios/endotoxinas e não-citotóxicos	1 / 25 / 200		83.3945.999



## lumox® dish



## Material

Material do quadro

## Pureza

lumox®

PS

estéreis, isentos de pirogênicos/endotoxinas e não-citotóxicos

- Placa de cultura de células com lumox® Fundo de filme
- Baixa autofluorescência e maior transmissão de luz do que os fundos de poliestireno ou vidro
- O fundo de filme permeável a gases garante uma ótima troca de gases
- Áreas de cultivo para células em crescimento aderentes ou células em suspensão
- Gama de aplicações, desde a cultura de células normais até a análise automatizada de ensaios celulares baseados em fluorescência

Nome do produto	Cor de codificação	Tipo de célula	Superfície de crescimento	Ø x Altura	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
lumox® dish 35	■	células aderentes	6,35 cm <sup>2</sup>	35 x 6 mm	5 / 50 / 250		94.6077.331
lumox® dish 35	■	células de suspensão	6,35 cm <sup>2</sup>	35 x 6 mm	5 / 50 / 250		94.6077.333
lumox® dish 50	■	células aderentes	20,35 cm <sup>2</sup>	50 x 12 mm	5 / 50 / 200		94.6077.410
lumox® dish 50	■	células de suspensão	20,35 cm <sup>2</sup>	50 x 12 mm	5 / 50 / 200		94.6077.305

## lumox® multiwell



## Tipo de célula

Material

Material do quadro

## Pureza

células aderentes

lumox®

PS

estéreis, isentos de pirogênicos/endotoxinas e não-citotóxicos

- Placas Multiwell com lumox® Base de filme e corpo/estrutura de poliestireno preto
- No padrão ANSI/SLAS, adequado para aplicações em suportes de dispositivos
- Baixa autofluorescência e maior transmissão de luz do que os fundos de poliestireno ou vidro
- O fundo de filme permeável a gases garante uma ótima troca de gases
- Gama de aplicações, desde a cultura de células normais até a análise automatizada de ensaios celulares baseados em fluorescência

Quantidade de poços	Cor de codificação	Superfície de crescimento	Cor do quadro	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
24	■	1,9 cm <sup>2</sup>	■	1 / 4 / 16		94.6000.014
24	■	1,9 cm <sup>2</sup>	■	1 / 1 / 20		94.6110.024
96	■	0,34 cm <sup>2</sup>	■	1 / 4 / 16		94.6000.024
96	■	0,34 cm <sup>2</sup>	■	1 / 1 / 20		94.6120.096
384	■	0,11 cm <sup>2</sup>	■	1 / 4 / 16		94.6000.034
384	■	0,11 cm <sup>2</sup>	■	1 / 1 / 20		94.6130.384

## Câmaras de cultura de células x-well, PCA



**Versão**  
**quadro removível**  
**Tipo de célula**  
**Material**  
**Material do quadro**  
**Pureza**

em lâmina de microscópio de PCA  
sim  
células aderentes  
PCA  
PS  
estéreis, isentos de pirogênios/endotoxinas e não-citotóxicos

- Câmaras de cultura de células para análise de células em crescimento aderentes em lâminas no formato padrão
- Recipientes de câmara única ou múltipla para análises de fluorescência ou microscopia de luz de células vivas ou fixas
- Compartimentos pequenos para a realização de testes individuais ou séries de testes paralelos com eficiência de custo e tempo
- As lâminas feitas de PCA (plástico de poliolefina) têm menor autofluorescência e maior resistência química do que as de poliestireno
- A câmara pode ser removida do suporte do objeto sem ferramentas

Forma	Superfície de crescimento	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
frasco	9 cm <sup>2</sup>	6 / 6 / 96		94.6140.002
1 poço	9 cm <sup>2</sup>	6 / 6 / 96		94.6140.102
2 poços	4,4 cm <sup>2</sup>	6 / 6 / 96		94.6140.202
4 poços	1,9 cm <sup>2</sup>	6 / 6 / 96		94.6140.402
8 poços	0,8 cm <sup>2</sup>	6 / 6 / 96		94.6140.802

## Câmaras de cultura celular x-well, lumox®



**Versão**  
**quadro removível**  
**Tipo de célula**  
**Material**  
**Material do quadro**  
**Pureza**

em lâmina de microscópio lumox®  
sim  
células aderentes  
lumox®  
PS  
estéreis, isentos de pirogênios/endotoxinas e não-citotóxicos

- Câmaras de cultura de células para análise de células em crescimento aderentes em lâminas no formato padrão
- Recipientes de câmara única ou múltipla para análises de fluorescência ou microscopia de luz de células vivas ou fixas
- Compartimentos pequenos para a realização de testes individuais ou séries de testes paralelos com eficiência de custo e tempo
- Lâmina de microscópio com lumox permeável a gás® Com autofluorescência mínima e alta transparência, a base de filme tem excelentes propriedades óticas para análises de células baseadas em fluorescência
- A câmara pode ser removida do suporte do objeto sem ferramentas

Forma	Superfície de crescimento	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
1 poço	9 cm <sup>2</sup>	6 / 6 / 96		94.6150.101
2 poços	4,4 cm <sup>2</sup>	6 / 6 / 96		94.6150.201
4 poços	1,9 cm <sup>2</sup>	6 / 6 / 96		94.6150.401
8 poços	0,8 cm <sup>2</sup>	6 / 6 / 96		94.6150.801

## Câmaras de cultura de células x-well, vidro



<b>Versão</b>	em lâmina de microscópio de vidro
<b>quadro removível</b>	sim
<b>Tipo de célula</b>	células aderentes
<b>Material</b>	vidro de soda-cal-silica
<b>Material do quadro</b>	PS
<b>Pureza</b>	estéreis, isentos de pirogênicos/endotoxinas e não-citotóxicos

- Câmaras de cultura de células para análise de células em crescimento aderentes em lâminas no formato padrão
- Recipientes de câmara única ou múltipla para análises de fluorescência ou microscopia de luz de células vivas ou fixas
- Compartimentos pequenos para a realização de testes individuais ou séries de testes paralelos com eficiência de custo e tempo
- A lâmina de vidro tem autofluorescência mínima e alta resistência química
- A câmara pode ser removida do suporte do objeto sem ferramentas

Forma	Superfície de crescimento	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
1 poço	9 cm <sup>2</sup>	6 / 6 / 96		94.6170.102
2 poços	4,4 cm <sup>2</sup>	6 / 6 / 96		94.6170.202
4 poços	1,9 cm <sup>2</sup>	6 / 6 / 96		94.6170.402
8 poços	0,8 cm <sup>2</sup>	6 / 6 / 96		94.6170.802

## Câmaras de cultura de células x-well, Coverglass



<b>Versão</b>	em coverglass
<b>quadro removível</b>	não
<b>Tipo de célula</b>	células aderentes
<b>Material</b>	vidro borossilicato
<b>Material do quadro</b>	PS
<b>Pureza</b>	estéreis, isentos de pirogênicos/endotoxinas e não-citotóxicos

- Câmaras de cultura de células para análise de células em crescimento aderentes em vidro de cobertura
- Recipientes de câmara única ou múltipla para análises de fluorescência ou microscopia de luz de células vivas ou fixas
- Compartimentos pequenos para a realização de testes individuais ou séries de testes paralelos com eficiência de custo e tempo
- Lâminas feitas de vidro de cobertura com uma espessura de base de 170 µm para microscopia confocal e de alta resolução
- Ampliação ideal de até 1.000x com câmara acoplada (objetiva de 100x, microscópio invertido)

Forma	Superfície de crescimento	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
frasco	9 cm <sup>2</sup>	6 / 6 / 96		94.6190.002
1 poço	9 cm <sup>2</sup>	6 / 6 / 96		94.6190.102
2 poços	4,4 cm <sup>2</sup>	6 / 6 / 96		94.6190.202
4 poços	1,9 cm <sup>2</sup>	6 / 6 / 96		94.6190.402
8 poços	0,8 cm <sup>2</sup>	6 / 6 / 96		94.6190.802

## Insero para a cultura de células flexiPERM®



### Material

silicone

### Pureza

isentos de pirogênicos/endotoxinas e não-citotóxicos

- Insertos adesivos reutilizáveis para cultura de células feitos de silicone para dividir vasos de cultura de células e lâminas em pequenas unidades
- Duração do uso de aproximadamente 2 semanas em estudos de longo prazo
- Esterilizável por autoclavagem ou etanol a 70%
- Resistente ao calor (até 125 °C), resistente ao frio (até -20 °C), alta resistência química
- Cinco formatos diferentes: flexiPERM® slide e micro12 para exames paralelos em lâminas de microscópio, flexiPERM® conA e conB para micromanipulação/injeção, flexiPERM® disc para uso em placas de cultura de células para, por exemplo, co-cultivo

Nome do produto	Quantidade de poços	Superfície de crescimento	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
micro 12	12	0,3 cm <sup>2</sup>	5 / 5 / 100		94.6011.436
slide	8	0,9 cm <sup>2</sup>	1 / 1 / 20		94.6032.019
slide	8	0,9 cm <sup>2</sup>	5 / 5 / 100		94.6032.039
con A	1	1,1 cm <sup>2</sup>	5 / 5 / 100		94.6077.434
con B	1	3,1 cm <sup>2</sup>	5 / 5 / 100		94.6077.435

## Placa de cultura de células quadriPERM®



### Material

PS

### Pureza

estéreis, isentos de pirogênicos/endotoxinas e não-citotóxicos

- Placa de cultura de células retangular com quatro compartimentos e dimensões externas do padrão ANSI/SLAS
- Para cultivo direto de células em suspensão ou cultivo de células em crescimento aderentes em lâminas, placas de cobertura ou câmaras de cultura de células de x-well
- Muitas outras áreas de aplicação: Investigações paralelas, incubação de lâminas, imunohistologia/imunocitoquímica, Northern, Southern ou Western blot

Quantidade de poços	Superfície de crescimento	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
4	24,9 cm <sup>2</sup>	12 / 48 / 192		94.6077.307



## Biorreator miniPERM®

**Área de utilização**

**Versão**

**Área de exclusão**

**autoclavável**

**Material**

**Material da membrana de diálise**

**Pureza**

para produção de proteína, vírus e biomassa

para células em suspensão

12,5 kDa

não

PC

CA

estéreis, isentos de pirogênios/endotoxinas e não-citotóxicos

- Um biorreator fácil de usar para o cultivo de células eucarióticas em suspensão em alta densidade com o objetivo de produzir proteínas, vírus ou biomassa.
- Permite a produção de produtos celulares altamente concentrados em pequenos volumes, subdividindo o miniPERM® no módulo de produção e fornecimento e cultivo rotativo no dispositivo universal (94.6001.061)
- A separação dos módulos por meio de uma membrana de diálise (tamanho de exclusão de 12,5 kDa) permite a difusão de nutrientes e metabólitos de células pequenas e impede a transferência de células e produtos de células maiores do módulo de produção
- A troca gasosa é garantida através de uma membrana de silicone permeável a gases na parte externa do módulo de produção
- Biorreatores completos com volumes de produção de 35 ml e 50 ml ou módulos de produção separados para uso com módulos de suprimento autoclaváveis

Nome do produto	Volume do módulo de produção	Volume do módulo de alimentação	Material da tampa	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
Biorreator classic	35 ml	400 ml	HD-PE	1 / 2 / 12		94.6001.059
Biorreator HDC 50	50 ml	400 ml	HD-PE	1 / 2 / 12		94.6077.121
módulo de produção clássico	35 ml	—	PP	1 / 4 / 24		94.6001.055
módulo de produção HDC 50	50 ml	—	PP	1 / 4 / 24		94.6077.017



## miniPERM®, acessórios

- Acessório para o fácil manuseio do miniPERM® Biorreator
- Módulo de suprimento autoclavável para uso com os módulos de produção estéreis descartáveis
- Suporte para colocação suspensa do miniPERM® O biorreator sob a bancada estéril permite acesso conveniente ao módulo de produção
- Tampas, seringas e outros materiais de consumo
- Acessórios disponíveis individualmente ou como um kit de apoio inicial (contém todos os acessórios necessários para o início da cultura, amostragem e coleta)

Designação	adequado para	Material	autoclavável	Pureza	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
Módulo de alimentação	Módulo de produção miniPERM®	PC	sim	isentos de pirogênios/endotoxinas e não-citotóxicos	1 / 4 / 24		<b>94.6001.153</b>
Rack	Biorreator miniPERM®	ABS	não	—	4 / 4 / 24		<b>94.6001.054</b>
Tampa de rosca	Módulo de produção miniPERM®	PP	não	estéreis, isentos de pirogênios/endotoxinas e não-citotóxicos	1 / 6 / 90		<b>94.6001.036</b>
Tampa de rosca	Módulo de alimentação miniPERM®	HD-PE	não	estéreis, isentos de pirogênios/endotoxinas e não-citotóxicos	1 / 16 / 64		<b>94.6077.037</b>
Cânula Luer	Biorreator miniPERM®	aço inoxidável	não	estéreis, isentos de pirogênios/endotoxinas	1 / 100 / 1.200		<b>94.6077.135</b>
Seringa descartável 2 ml	Biorreator miniPERM®	PP	não	estéril	1 / 100 / 100		<b>94.6077.136</b>
Seringa descartável 50 ml	Biorreator miniPERM®	PP	não	estéril	1 / 1 / 60		<b>94.6077.137</b>
Tubo de enchimento 5"	Biorreator miniPERM®	PEBD	não	estéril	1 / 50 / 300		<b>94.6077.138</b>



## Start-up Support Kit miniPERM®

### Área de utilização

### acessórios para inoculação, amostragem e coleta

- Contém todos os acessórios necessários para o início da cultura no miniPERM®
- Suporte para colocação suspensa do miniPERM® O biorreator sob a bancada estéril permite acesso conveniente ao módulo de produção
- O conjunto permite o processo desde a inoculação das células até a amostragem e a coleta

Kit de componentes	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
8 x seringa descartáveis 50 ml, 20 x seringa descartáveis 2 ml, 8 x tubo de enchimento, 20 x cânula, 6 x fecho de septo, 1 x suporte miniPERM®	1 / 1 / 1		<b>94.6001.094</b>

## Dispositivo giratório universal

adequado para

4 biorreatores miniPERM®



- O dispositivo de rotação universal garante a rotação contínua de até quatro miniPERM® Biorreatores
- A rotação mantém as células em suspensão e garante um suprimento ideal de oxigênio e nutrientes, bem como a eliminação de CO<sub>2</sub> e metabólitos celulares
- Velocidade de giro 0,1 a 4,0 rpm, ajustável individualmente
- Para uso em uma incubadora, a unidade de controle pode ser colocada fora da incubadora
- Dados técnicos: Alimentação de corrente elétrica: 115/230 V, 50/60 Hz, consumo de energia: 18 VA, Dimensões: Bandeja (incluindo motor e eixo de acionamento): 46 x 26 cm (A x L), unidade de controle 22 x 10 (A x L)

Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
1 / 1 / 1		94.6001.061



## Unidades de filtração a vácuo Filtropur V

Material

PS

Material da tampa

HD-PE

Material da membrana

PES

Conexão

Cone com marcações

Pureza

estéreis, isentos de pirogênicos e não-citotóxicos, livre DNase/Rnase

- Unidades de filtração a vácuo Filtropur V para a esterilização a frio de meios de cultura de células e soluções aquosas contendo proteínas
- A membrana de polietersulfona (PES) permite alto rendimento, reduzindo o tempo de filtração e minimizando a absorção de proteínas
- Três tamanhos de poros: 0,45 µm para clarificação/remoção de partículas, 0,2 µm para esterilização a frio/remoção de microorganismos, 0,1 µm para a prevenção e remoção de micoplasmas
- Garrafas de coleta estéreis, estáveis e com formato ergonômico
- A tampa plana e larga (incluída) permite empilhar os garrafas com economia de espaço

Tamanho do poro	Volume de filtração	Ø da membrana	Área de filtração	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
0,22 µm	250 ml	50 mm	15,16 cm <sup>2</sup>	1 / 1 / 12		83.3940.501
0,45 µm	500 ml	75 mm	38,04 cm <sup>2</sup>	1 / 1 / 12		83.3941.500
0,22 µm	500 ml	75 mm	38,04 cm <sup>2</sup>	1 / 1 / 12		83.3941.501
0,1 µm	500 ml	75 mm	38,04 cm <sup>2</sup>	1 / 1 / 12		83.3941.502
0,45 µm	1.000 ml	91 mm	58,93 cm <sup>2</sup>	1 / 1 / 12		83.3942.500
0,22 µm	1.000 ml	91 mm	58,93 cm <sup>2</sup>	1 / 1 / 12		83.3942.501



## Filtro superior de frasco Filtropur BT para filtração a vácuo



**Material**  
**Conexão**  
**adequado para**  
**Pureza**

**PS**  
**Cone com marcações**  
**tampa de rosca 45mm**  
**estéreis, isentos de pirogênicos e não-citotóxicos, livre DNase/Rnase**

- Filtro superior de frasco Filtropur BT para esterilização a frio, controlada a vácuo, de meios de cultura de células e soluções aquosas contendo proteínas
- A membrana de polietersulfona (PES) permite alto rendimento, reduzindo o tempo de filtração e minimizando a absorção de proteínas
- Três tamanhos de poros: 0,45 µm para clarificação/remoção de partículas, 0,2 µm para esterilização a frio/remoção de microorganismos, 0,1 µm para a prevenção e remoção de micoplasmas
- Para fixação em recipientes de coleta Filtropur e outras garrafas com rosca de 45 mm

Tamanho do poro	Volume de filtração	Material da membrana	Ø da membrana	Área de filtração	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
0,22 µm	250 ml	PES	50 mm	15,16 cm²	1 / 1 / 24		83.3940.511
0,45 µm	500 ml	—	75 mm	38,04 cm²	1 / 1 / 24		83.3941.510
0,22 µm	500 ml	—	—	38,04 cm²	1 / 1 / 24		83.3941.511

## Recipientes de coleta para filtração a vácuo



**Fechamento**  
**Material**

**tampa de rosca**  
**PS**

- Recipientes de coleta para filtro superior de frasco Filtropur BT
- Garrafas de coleta estéreis, estáveis e com formato ergonômico
- Com tampa rosqueada, rosca de 45 mm
- A tampa plana e larga permite que as garrafas sejam empilhadas para economizar espaço
- Três volumes 250, 500 e 1.000 ml

Volume de enchimento	Material da tampa	adequado para	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
250 ml	HD-PE	Filtropur BT 25	1 / 1 / 24		83.3940.505
500 ml	HD-PE	Filtropur BT 50	1 / 1 / 24		83.3941.505
1.000 ml	PP	Filtropur BT	1 / 1 / 24		83.3942.505



## Filtração a pressão

<b>Tamanho do poro</b>	0,2 µm
<b>Material</b>	PC
<b>Material da membrana</b>	PES
<b>Material do pré-filtro</b>	GF
<b>Área de filtração</b>	20 cm²
<b>Pureza</b>	estéreis, isentos de pirogênicos/endotoxinas e não-citotóxicos

- Filtros estéreis Filtropur L para a filtragem rápida de meios de cultura de células e soluções aquosas com um volume de 10 ml até 10 litros
- Membrana de polietersulfona (PES) com pré-filtro de fibra de vidro (GF), tamanho do poro: 0,2 µm
- Sem adsorção detectável de proteínas e alta taxa de fluxo
- Entrada de filtro: Luer Lock ou bico de mangueira
- Para uso em combinação com uma bomba de membrana (por exemplo, 83.1850)

Nome do produto	Ligação do tubo de aspiração	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
Filtropur L 0,2 S	Conector do tubo	1 / 10 / 50		83.3944
Filtropur L 0,2 LS	Luer-Lock	1 / 10 / 50		83.3944.001



## Bomba de membrana

<b>Peso</b>	3,159 kg
<b>Dimensões (C x L x A)</b>	130 x 99 x 177 mm
<b>adequado para</b>	Filtropur LS
<b>Escopo de fornecimento</b>	Kit de tubos (tubo, escareador de aço inoxidável, adaptador de tubo em Luer-lock para Filtropur L 0,2 LS)

- Faixa de desempenho: Capacidade de transporte: 0,2 - 1,3 l/min, altura de sucção: máx. 3 m nível água, pressão máxima: 6 bar (ajustado para 2,5 bar na fábrica por meio de uma válvula de transbordamento)
- Materiais: Cabeça da bomba: Polipropileno (PP), membrana: revestida de politetrafluoretileno (PTFE), válvulas: borracha de etileno-propileno-dieno (EPDM)
- Dados técnicos: Alimentação de corrente elétrica: 100-240 V, 50-60 Hz, Consumo de energia: 12-16 W, grau de proteção: IP65, grau de proteção: 3
- Temperatura permissível do fluido: +5 a +80 °C, viscosidade máxima permissível: 150 cST

Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
1 / 1 / 1		83.1850

## Filtros de seringa



<b>Material</b>	MBS
<b>Conexão</b>	Luer-Lock
<b>Ø da membrana</b>	28 mm
<b>Área de filtração</b>	6,2 cm <sup>2</sup>
<b>Pureza</b>	estéreis, isentos de pirogênicos/endotoxinas e não-citotóxicos

- Filtro de seringa Filtropur S para filtração de meios de cultura de células, suplementos de cultura de células e tampões
- Membrana PES com 2 tamanhos de poros: 0,45 µm para alta purificação e filtração transparente, 0,2 µm para filtração estéril; nenhuma adsorção de proteína detectável e alta taxa de fluxo
- Alternativa: Membrana de acetato de celulose (CA) (tamanho de poro de 0,2 µm) com pré-filtro de fibra de vidro (GF), para filtração estéril e aumento do volume total de filtração

Tamanho do poro	Material da membrana	Material do pré-filtro	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
0,45 µm	PES	–	1 / 50 / 500		83.1826
0,2 µm	PES	–	1 / 50 / 500		83.1826.001
0,2 µm	CA	GF	1 / 50 / 500		83.1826.102



## Tubos de cultura de células: 10 - 15 ml

<b>Material</b>	PS
<b>Material da tampa</b>	PE
<b>Graduação</b>	não
<b>Pureza</b>	estéril
<b>Campo de escrita</b>	não
<b>Fechamento</b>	tampa de rosca padrão
<b>Superfície</b>	com tratamento TC

- Para o cultivo de pequenas populações de células em suspensão ou culturas em monocamada
- A tampa de rosca permite uma ventilação uniforme e uma vedação estanque ao gás
- Poliestireno cristalino para inspeção visual sem obstáculos do material de amostra

Volume	Comprimento x Ø	Cor da tampa	Forma do fundo	Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
10 ml	97 x 16 mm		fundo cônico com base plana		5 / 5 / 1.000		83.9923.929
12 ml	99 x 16 mm		fundo redondo		5 / 5 / 1.000		83.9923.943
15 ml	125 x 16 mm		fundo redondo		5 / 5 / 1.000		83.9923.945



## Tubos cônicos: 15 e 50 ml

**Material da tampa**

HD-PE

**Graduação**

sim

**Pureza**

livre de DNA/DNase/RNase, livre de pirogênio/endotoxinas, não citotóxico, estéril

**Fechamento**

tampa de rosca padrão

- Escala azul para leitura de volume ideal
- O campo de escrita resiliente permite uma escrita nítida
- Certificado livre de DNA, DNase, RNase, inibidores de PCR, pirogênios e não citotóxico
- Estanqueidade especial de acordo com a diretriz de transporte ADR

Volume	Comprimento x Ø	Material	Cor da tampa	Forma do fundo	Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
15 ml	120 x 17 mm	PP	■	fundo cônico	☒	50 / 50 / 500		62.554.502
15 ml	120 x 17 mm	PP	■	fundo cônico	☒	50 / 50 / 500		62.554.002
50 ml	114 x 28 mm	—	■	fundo cônico	☒	25 / 25 / 300		62.547.254
50 ml	114 x 28 mm	—	■	fundo cônico	☒	25 / 25 / 300		62.547.004
50 ml	115 x 28 mm	PP	■	fundo cônico com base plana	☒	25 / 25 / 300		62.559.001



## Tubo com fecho de 2 posições: 5 e 13 ml

**Pureza**

estéril

**Fechamento**

tampa de ventilação

**Forma do fundo**

fundo redondo

- Tubo com fundo redondo e fecho de 2 posições
- Feito de polipropileno ou poliestireno transparente para uma visão desobstruída do material de amostra
- Tampa de ventilação com assento em dois níveis
- Primeiro nível: Ventilação do interior do tubo com apenas uma tampa colocada levemente
- Segundo nível: Tubo firmemente fechado, pressionando a tampa firmemente

Volume	Comprimento x Ø	Material	Material da tampa	Graduação	Cor da tampa	Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
5 ml	75 x 12 mm	PP	HD-PE	não	☒	☒	25 / 25 / 1.000		55.526.006
5 ml	75 x 12 mm	PS	PEBD	não	☒	☒	25 / 25 / 1.000		55.476.013
5 ml	75 x 12 mm	PP	PEBD	sim	☒	☒	1 / 100 / 500		62.526.028
5 ml	75 x 12 mm	PS	HD-PE	sim	☒	☒	1 / 100 / 500		62.476.028
13 ml	100 x 16 mm	PP	PEBD	sim	☒	☒	25 / 25 / 500		62.515.006
13 ml	100 x 16 mm	PP	PEBD	sim	☒	☒	1 / 100 / 500		62.515.028



## Na trilha dos microrganismos

---

A microbiologia, como parte da biologia, dedica-se, entre outras coisas, à pesquisa e identificação de patógenos. O foco aqui também está em encontrar terapias adequadas. Para isso, disponibilizamos aos usuários os materiais descartáveis necessários para pesquisa.

Os cotonetes são utilizados para coletar e transportar amostras bacteriológicas, sorológicas e citológicas. Eles são adequados para uso em pele intacta, em aberturas naturais do corpo e em esfregaços de feridas. Também podem ser usados na indústria alimentícia como parte de controles de higiene e para coletar amostras de diversas superfícies.

Para o cultivo de microrganismos, produzimos placas de Petri em

poliestireno cristalino de alta qualidade. Devido à sua alta estabilidade dimensional, são ideais para uso em máquinas automáticas de fundição de placas e podem ser facilmente empilhados.

No campo da tecnologia ambiental, nossos amostradores de gases são utilizados para a correta remoção volumétrica de amostras gasosas para medições de emissões e imissões, para a busca de poluentes no local de trabalho - controles de valor MAK - e para o exame de gases de processo. O design do amostrador de gás garante uma medição confiável e fisicamente correta do volume da amostra.



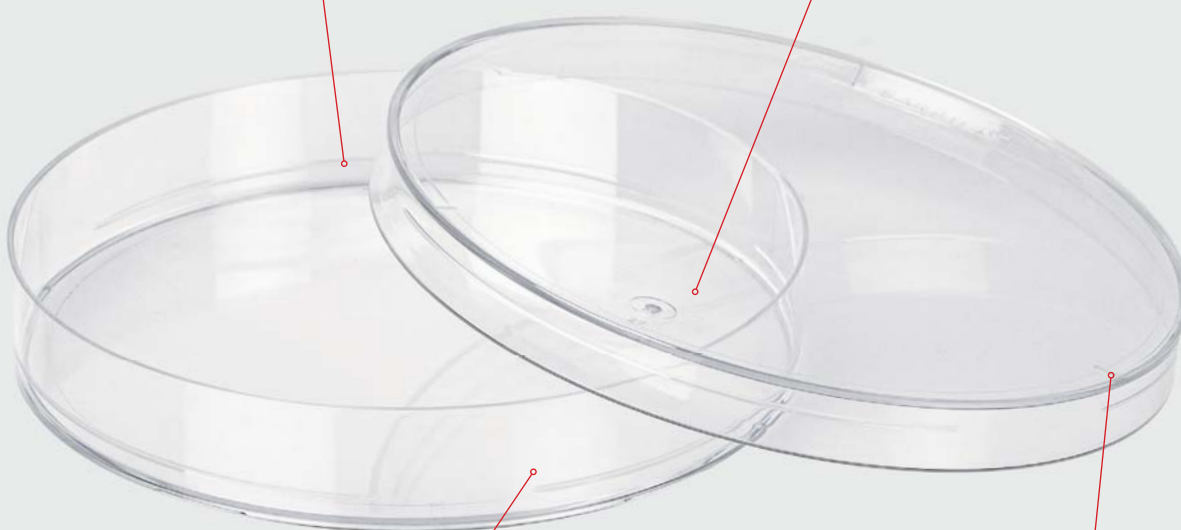
## Microbiologia

Introdução	276
Cotonete	280
Ferramentas de vacinação	281
Placas de Petri	282
Acessórios de Placas de Petri	284
Amostrador de gás	285

Fique sempre de olho no cultivo de microrganismos com nossas placas de Petri SARSTEDT feitas de poliestireno cristalino.

A borda elevada na base e na tampa é ideal para facilitar o empilhamento.

Compatível com as máquinas de fundição de chapas mais comuns.



O poliestireno cristalino permite uma visão ideal da superfície de crescimento.

Tampa com e sem câmaras de ventilação para cultivo de microrganismos aeróbicos e anaeróbicos.



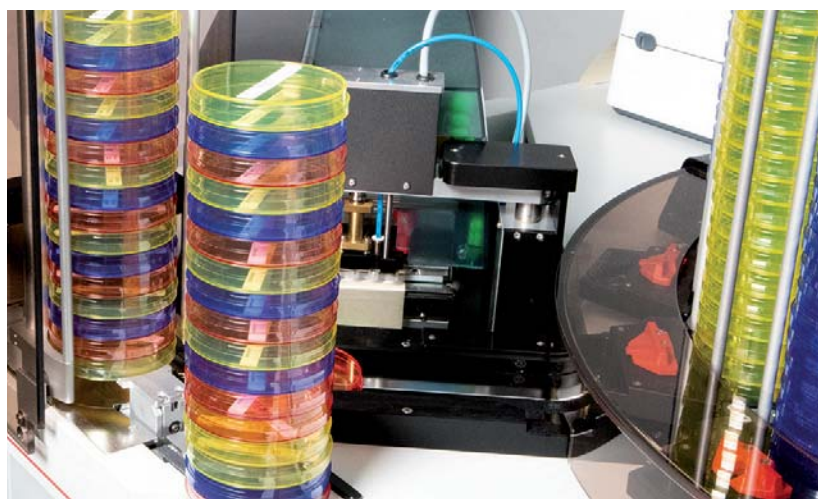
## Placas de Petri feitas de poliestireno cristalino

- Ideal como superfície de crescimento para uma variedade de microrganismos
- Disponível em vários tamanhos para uma ampla gama de aplicações
- Produção em condições de sala limpa de acordo com ISO 14644, Classe 9



## Otimizado para automação

As placas de Petri são empilhadas e acondicionadas em pacotes de tubo flexível. Isto não só permite o processamento estruturado no laboratório, mas também o enchimento sem problemas de máquinas automáticas de fundição de placas.



## Prateleiras para placas

Ajudante ideal para transportar diversas placas de Petri. Prateleiras para placas tornam o transporte mais seguro e confortável. As tiras de silicone garantem uma fixação firme.





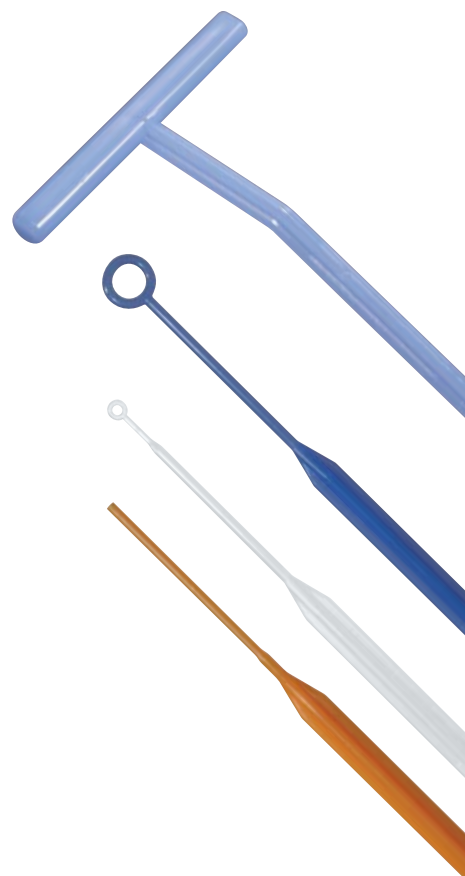
## Cotonete

Os cotonetes SARSTEDT são utilizados para a fácil coleta e transporte seguro de amostras bacteriológicas e citológicas. Os cotonetes são adequados para utilização em pele intacta, em aberturas naturais do corpo e para aplicação em feridas. Também podem ser usados na indústria alimentícia como parte de controles de higiene e para coletar amostras de diversas superfícies.



## Ferramentas de vacinação

Alças de vacinação flexíveis são usadas para a aplicação fácil de cotonetes ou inocular em meio líquido. A agulha de vacinação pode ser usada para inocular ou remover colônias individuais. Para aplicar volumes maiores uniformemente aos meios de cultura, recomendamos o uso da espátula de plaqueamento.



## Amostrador de gás

Nossos amostradores de gás são dispositivos compactos e fáceis de usar para amostragem fisicamente correta de acordo com as diretrizes VDI. Na operação automática, os dispositivos podem ser usados sem supervisão para volumes de amostra de até 9.999 litros. Uma grande seleção de acessórios completa a gama de tecnologia ambiental.





## Cotonete de esfregaço neutro

**Médio**

**Material da compressa**

**sem meio**

**viscose**

- Para diagnósticos médicos ou, por exemplo, monitoramento de higiene no setor de alimentos
- Comprimento da barra e material da barra selecionáveis para a respectiva aplicação
- Tubo de polipropileno resistente a rupturas para transporte seguro

Material da barra	Comprimento da barra	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
PS	83 mm	500 / 500 / 500		80.625
PS	131 mm	100 / 100 / 1.000		80.1301
alumínio	133 mm	100 / 100 / 1.000		80.1303



## Cotonetes de esfregaço com meio de transporte

**Material da compressa**

**viscose**

- Cotonetes bacteriológicos com meio de gel Amies (opcionalmente com e sem adição de carbono)
- Adequado para aeróbios e anaeróbios
- A cintura em forma de ampulheta do tubo de polipropileno fixa o meio de transporte do gel e evita a formação de bolhas de ar perturbadoras; isso garante a sobrevivência de germes sensíveis ao oxigênio
- Tubo de transporte e swab incluso em uma embalagem blister de papel/plástico
- 50 swabs embalados em blisters são adicionalmente embalados em um filme laminado com aplicação de nitrogênio para aumentar a validade

Médio	Material da barra	Comprimento da barra	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
Meio de transporte Amies gel	PS	131 mm	1 / 50 / 500		80.1361
Meio de transporte Amies gel	alumínio	133 mm	1 / 50 / 500		80.1363
Meio de transporte Amies gel com aditivo de carvão	PS	131 mm	1 / 50 / 500		80.1362
Meio de transporte Amies gel com aditivo de carvão	alumínio	133 mm	1 / 50 / 500		80.1366



## Agulhas de inoculação

### Material

PS

- Ideal para a transferência de microorganismos muito pequenos capazes de se multiplicar (inóculos)
- Também adequado para inocular culturas por picada
- Economiza tempo ao processar grandes séries de testes
- Manuseio seguro - sem aerossóis patogênicos e contaminação cruzada
- Esterilização por meio de raios gama

Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
■	10 / 500 / 1.000		86.1568.010
■	50 / 1.000 / 2.000		86.1568.050



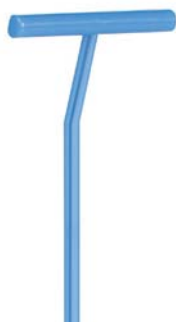
## Alças de inoculação

### Material

PS

- Facilita o esfregão em uma placa de Petri com meio de cultura
- Não danifica o meio de cultura devido à superfície lisa e uniforme
- Economiza tempo ao processar grandes séries de testes
- Manuseio seguro - sem aerossóis patogênicos e contaminação cruzada
- Esterilização por meio de raios gama

Volume	Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
10 µl	■	10 / 500 / 1.000		86.1562.010
10 µl	■	48 / 960 / 1.920		86.1562.050
1 µl	□	10 / 500 / 1.000		86.1567.010
1 µl	□	48 / 960 / 1.920		86.1567.050



## Espátula de inoculação

### Material

PS

- Ideal para distribuir uniformemente suspensões contendo germes na superfície de placas de ágar (por exemplo, para contagem de células vivas)
- Não danifica o meio de cultura devido à superfície lisa e uniforme
- Economiza tempo ao processar grandes séries de testes
- Manuseio seguro - sem aerossóis patogênicos e contaminação cruzada
- Esterilização por meio de raios gama

Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
■	4 / 4 / 500		86.1569.005



## Placa de Petri 35 x 10 mm



Ø x Altura

35 x 10 mm

Saliências de ventilação

sim

- Adequado para monitorar o crescimento de amostras de pequenas quantidades de meios de cultura
- Placas de Petri feitas de poliestireno cristalino
- Resistente a aplicações com aproximadamente 60 °C de ágar quente e líquido
- Placa de Petri com doze cames de ventilação na tampa para uma ótima troca de gases e redução da condensação
- Esterilização por meio de raios gama

Pureza	Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
estéril	☒	20 / 20 / 500		82.1135.500

## Placa de Petri 60 x 15 mm



Ø x Altura

60 x 15 mm

Saliências de ventilação

sim

- Ideal para determinar a contagem bacteriana usando a tecnologia de filtro de membrana
- Placas de Petri feitas de poliestireno cristalino
- Resistente a aplicações com aproximadamente 60 °C de ágar quente e líquido
- Placa de Petri com seis cames de ventilação na tampa para uma ótima troca de gases e redução da condensação
- Esterilização por meio de raios gama

Pureza	Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
estéril	☒	20 / 20 / 500		82.1194.500

## Placa de Petri 92 x 16 mm



Ø x Altura

92 x 16 mm

Saliências de ventilação

não

- Ideal para o cultivo de microrganismos em meios de cultura sólidos e sobre eles
- Placa de Petri sem cames de aeração para otimizar os tempos de incubação
- Fabricação totalmente automatizada em poliestireno cristalino
- Resistente a aplicações com aproximadamente 60 °C de ágar quente e líquido
- Pode ser empilhado e usado nas máquinas de fundição de placas mais comuns

Pureza	Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
estéril	☒	20 / 480 / 480		82.1472.001
—	☒	20 / 480 / 480		82.1472



## Placa de Petri 92 x 16 mm

Ø x Altura

92 x 16 mm

Saliências de ventilação

sim

- Ideal para o cultivo de microrganismos em meios de cultura sólidos e sobre eles
- Placa de Petri com três camas de ventilação na tampa para uma ótima troca de gases e redução da condensação
- Fabricação totalmente automatizada em poliestireno cristalino
- Resistente a aplicações com aproximadamente 60 °C de ágar quente e líquido
- Boa capacidade de empilhamento e pode ser usado nas máquinas de fundição de placas mais comuns

Pureza	Divisão	Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
estéril	—	☒	20 / 480 / 480		82.1473.001
—	—	☒	20 / 480 / 480		82.1473
—	bipartida	☒	20 / 480 / 480		82.1195
—	—	■	20 / 480 / 480		82.1473.020
—	—	■	20 / 480 / 480		82.1473.040
—	—	■	20 / 480 / 480		82.1473.060
—	—	■	20 / 480 / 480		82.1473.080

## Placa de Petri 150 x 20 mm



Ø x Altura

150 x 20 mm

Saliências de ventilação

sim

- Frequentemente usado para análises e aplicações botânicas devido ao seu grande diâmetro
- Placa de Petri com seis camas de ventilação na tampa para uma ótima troca de gases e redução da condensação
- Fabricação totalmente automatizada em poliestireno cristalino
- Resistente a aplicações com aproximadamente 60 °C de ágar quente e líquido
- Esterilização por meio de raios gama

Pureza	Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
estéril	☒	10 / 10 / 100		82.1184.500

## Placa de Petri 100 x 100 x 20 mm, quadrada



comprimento x largura x altura

100 x 100 x 20 mm

Saliências de ventilação

não

- Frequentemente usado para análises e aplicações botânicas devido à grande área total
- Placa de Petri quadrada sem camas de aeração para otimizar os tempos de incubação
- Fabricação totalmente automatizada em poliestireno cristalino
- Resistente a aplicações com aproximadamente 60 °C de ágar quente e líquido
- Esterilização por meio de raios gama

Pureza	Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
estéril	☒	4 / 4 / 160		82.9923.422





## DishRack 50

<b>Altura</b>	<b>240 mm</b>
<b>Material</b>	<b>PC</b>
<b>Capacidade de armazenamento</b>	<b>52</b>

- Transporte conveniente de até 52 placas de Petri
- Adequado para placas de Petri redondas com um diâmetro entre 92 - 100 mm
- Fabricado em policarbonato de alta qualidade, resistente à temperatura e à prova de estilhaços
- Retenção segura das placas de Petri por dois lábios flexíveis de silicone
- Autoclavável a 121 °C e amplamente resistente a ácidos e álcalis

Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
☒	1 / 1 / 1		93.1647
■	1 / 1 / 1		93.1647.001
■	1 / 1 / 1		93.1647.002
■	1 / 1 / 1		93.1647.003
■	1 / 1 / 1		93.1647.004



## DishRack 80

<b>Altura</b>	<b>370 mm</b>
<b>Material</b>	<b>PC</b>
<b>Capacidade de armazenamento</b>	<b>88</b>

- Transporte conveniente de até 88 placas de Petri
- Adequado para placas de Petri redondas com um diâmetro entre 92 - 100 mm
- Fabricado em policarbonato de alta qualidade, resistente à temperatura e à prova de estilhaços
- Retenção segura das placas de Petri por dois lábios flexíveis de silicone
- Autoclavável a 121 °C e amplamente resistente a ácidos e álcalis

Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
☒	1 / 1 / 1		93.1646
■	1 / 1 / 1		93.1646.001
■	1 / 1 / 1		93.1646.002
■	1 / 1 / 1		93.1646.003
■	1 / 1 / 1		93.1646.004



## Barras de silicone para DishRack

### Material

silicone

- Fabricado em silicone resistente ao calor
- A borda de silicone serve como peça de reposição para o Dish Rack 50
- Dispositivo suporte integrado para, por ex., faixas de papel 240 x 58 mm para marcação
- Autoclavável a 121 °C

adequado para	Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
DishRack 50	<input checked="" type="checkbox"/>	1 / 1 / 30		93.1647.050
DishRack 80	<input checked="" type="checkbox"/>	1 / 1 / 30		93.1646.080



## Amostrador de gás

- Para uma amostragem de ar e gás confiável, altamente precisa e reprodutível
- Amplas faixas pré-selecionáveis de vazão, tempo de transporte e volume de entrega
- Flexível e universalmente aplicável e extremamente robusto
- Reajuste automático em caso de mudanças de pressão
- O dispositivo está em conformidade com as diretrizes de VDI

Designação	Nome do produto	Peso	Escopo de fornecimento	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
Amostrador de gás	GS 212	11 kg	Unidade de fonte de alimentação GN 100-240/15 V	1 / 1 / 1		90.170.310



### Simple! Confiável! Convincente!

---

Nosso programa laboratorial é complementado com artigos para preparação, rotulagem e descarte de amostras.

Somos conhecidos como fabricantes de cubetas descartáveis de alta qualidade há 40 anos. Nossas cubetas descartáveis de alta qualidade feitas de materiais plásticos poliestireno (PS), acrílico (PMMA) e um plástico especial para análise na faixa UV são adequadas para análises fotométricas de soluções líquidas. As cubetas estão disponíveis, entre outras coisas, como uma cubeta semimicro-ótica de 2 dobras e como uma cubeta ótica de 4 dobras para medições de fluorescência em ângulo de 90°.

Nossas espátulas de agitação práticas podem ser usadas para misturar amostras e soluções. Nossas canetas hidrográficas à prova d'água e de secagem rápida são usadas para rotulagem à prova de manchas de tubos plásticos e recipientes de reação.

Nossas tigelas de pesagem quadradas e leves estão disponíveis para facilitar a pesagem de substâncias líquidas, sólidas e em pó.

Nossos sacos de destruição são utilizados para coletar e descartar itens descartáveis usados de laboratórios e hospitais e são feitos de um filme de polipropileno com 50 µm de espessura. Além de tamanhos diferentes, estão disponíveis bolsas coloridas e variantes marcadas com a impressão "Perigo biológico". O volume dos sacos varia de 2 l a 80 l.



## Material de laboratório geral

Introdução	288
Cubetas	290
Bolsa de descarte	292
Espátula de mistura	293
Tigelas de pesagem · Canetas de feltro	294
Etiquetas adesivas	295

Uma seta visível na cubeta indica a orientação correta para uso no fotômetro.

Cubetas com lados óticos 2x ou 4x disponíveis.

Cubetas disponíveis para diferentes volumes.

Caminho de luz de 10 mm através do líquido.

## Cubetas feitas de plástico altamente transparente

- Ideal para análise fotométrica de líquidos
- Estão disponíveis três materiais plásticos, como poliestireno, acrílico e um material especial para a faixa UV.
- As cubetas em caixas de isopor são embaladas de forma aninhada, garantindo assim valores de transmissão constantes



## Classificadas por número de cavidades

Existem variantes de cubetas disponíveis, que são embaladas com 100 peças cada em um recipiente de isopor.

Esses recipientes de isopor são classificadas por número de cavidades. Isto significa que todas as 100 cubetas no recipiente de isopor vêm da mesma cavidade da ferramenta.

A classificação por cavidade garante concordância com os resultados da medição. Recomendamos sempre realizar séries de medições a partir do mesmo recipiente de isopor.





## Cubetas

<b>Altura</b>	<b>45 mm</b>
<b>Lados óticos</b>	<b>2</b>
<b>espessura da camada</b>	<b>10 mm</b>

- Cubeta descartável feita de poliestireno ou acrílico (PMMA) cristalinos de alta qualidade
- Ideal para análises fotométricas de líquidos na faixa de comprimentos de onda  $\geq 300$  nm (PMMA)/ $\geq 330$  nm (PS)
- Uma seta integrada à cubeta permite o posicionamento exato no fotômetro
- A classificação de ninhos garante valores de transmissão constantes em uma caixa de poliestireno

Material	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
PMMA	100 / 100 / 2.000		67.738
PS	100 / 100 / 2.000		67.741
PS	500 / 500 / 2.000		67.745



## Cubetas disponíveis para medições de fluorescência

<b>Altura</b>	<b>45 mm</b>
<b>Lados óticos</b>	<b>4</b>
<b>espessura da camada</b>	<b>10 mm</b>

- Cubeta descartável feita de poliestireno ou acrílico (PMMA) cristalinos de alta qualidade
- Ideal para análises fotométricas de líquidos na faixa de comprimentos de onda  $\geq 300$  nm (PMMA)/ $\geq 330$  nm (PS)
- Uma seta integrada à cubeta permite o posicionamento exato no fotômetro
- A classificação de ninhos garante valores de transmissão constantes em uma caixa de poliestireno

Material	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
PS	100 / 100 / 2.000		67.754
PMMA	100 / 100 / 2.000		67.755



## Meia microcubetas

<b>Altura</b>	<b>45 mm</b>
<b>Lados óticos</b>	<b>2</b>
<b>espessura da camada</b>	<b>10 mm</b>

- Cubeta descartável feita de poliestireno ou acrílico (PMMA) cristalinos de alta qualidade
- Ideal para análises fotométricas de líquidos na faixa de comprimentos de onda  $\geq 300$  nm (PMMA)/ $\geq 330$  nm (PS)
- Uma seta integrada à cubeta permite o posicionamento exato no fotômetro
- A classificação de ninhos garante valores de transmissão constantes em uma caixa de poliestireno

Material	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
PMMA	100 / 100 / 2.000		67.740
PS	100 / 100 / 2.000		67.742
PS	500 / 500 / 2.000		67.746





## Cubetas com abertura redonda

<b>Material</b>	PS
<b>Lados óticos</b>	2
<b>espessura da camada</b>	10 mm
<b>Fechamento</b>	tampa de pressão

- Cubeta descartável feita de poliestireno cristalino de alta qualidade
- Ideal para análises fotométricas de líquidos na faixa de comprimentos de onda  $\geq 330$  nm
- Uma seta integrada à cubeta permite o posicionamento exato no fotômetro
- A classificação de ninhos garante valores de transmissão constantes em uma caixa de poliestireno
- Adequado como recipiente de armazenamento, pois a cubeta pode ser vedada com uma tampa (REF 65.793)

Altura	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
55 mm	100 / 100 / 2.000		67.749
96 mm	100 / 100 / 1.000		67.743



## Cubeta redonda

<b>Altura</b>	51 mm
<b>Material</b>	PP

- Fabricado em polipropileno de alta qualidade
- Serve especialmente para a preparação de amostras
- Adequado para analisador LKB (máquina para enzima)
- Embalado despejado na bolsa

Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
1.000 / 1.000 / 5.000		68.752



## Tampa para cubetas redondas

<b>Material</b>	PEBD
<b>Cor</b>	natural

- Alça grande para um manuseamento ideal
- Abertura e fechamento rápido das cubetas
- Superfície com nervuras para máxima aderência
- Excelente propriedade de vedação
- A tampa plana serve como um pequeno campo de rotulagem

adequado para	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
tubos de Ø 15,5, 16, 16,5, 16,8 e 17 mm & cubeta 67.749	1.000 / 1.000 / 5.000		65.793
tubos de Ø 15,7 mm & cubeta 67.743	1.000 / 1.000 / 5.000		65.803



## Cubetas UV

Altura	45 mm
Material	plástico especial
Lados óticos	2
espessura da camada	10 mm

- Permite medições na faixa de UV em comprimentos de onda  $\geq 220$  nm
- Absorção mínima de UV para quantificação de DNA, RNA e proteínas
- Variantes certificadas livres de DNA, RNase e proteína com tampa vermelha de pressão disponíveis
- Volume da amostra mínima 50 µl:
- Adequado, por exemplo, para biofotômetro Eppendorf, ThermoSpectronic, Perkin Elmer, Bio-Rad, Analytik Jena

Fechamento	Altura central	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
–	8,5 mm	100 / 100 / 400		67.758
tampa de pressão	8,5 mm	100 / 100 / 400		67.758.001
–	15 mm	100 / 100 / 400		67.759
tampa de pressão	15 mm	100 / 100 / 400		67.759.001



## Bolsa para eliminação, PP, transparente, diversos tamanhos

### Impressão

sem impressão

- Para o descarte de itens descartáveis contaminados de laboratórios e hospitais
- Filme PP forte de 50 µm para alta resistência a rasgos
- Adequado para esterilização a vapor em autoclaves a 134 °C
- Sempre autoclave os sacos de destruição sem lacre
- Descarte objetos cortantes e pontiagudos em nossa linha de produtos "Caixas de descarte"

Volume	Cor	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
2 l	<input checked="" type="checkbox"/>	100 / 100 / 1.000		86.1197
7 l	<input checked="" type="checkbox"/>	50 / 50 / 500		86.1198
24 l	<input checked="" type="checkbox"/>	50 / 50 / 250		86.1199
40 l	<input checked="" type="checkbox"/>	50 / 50 / 250		86.1200
80 l	<input checked="" type="checkbox"/>	50 / 50 / 150		86.1204



## Bolsa para eliminação, PP, transparente, com pressão, diversos tamanhos

### Impressão

com impressão

- Para o descarte de itens descartáveis contaminados de laboratórios e hospitais
- Filme PP forte de 50 µm para alta resistência a rasgos
- Adequado para esterilização a vapor em autoclaves a 134 °C
- Sempre autoclave os sacos de destruição sem lacre
- Descarte objetos cortantes e pontiagudos em nossa linha de produtos "Caixas de descarte"

Volume	Cor	Cor da impressão	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
7 l	<input checked="" type="checkbox"/>		50 / 50 / 500		86.1201
24 l	<input checked="" type="checkbox"/>		50 / 50 / 250		86.1202
40 l	<input checked="" type="checkbox"/>		50 / 50 / 250		86.1203



## Bolsa para eliminação, PP, amarelo, com pressão, diversos tamanhos

### Impressão

### com impressão

- Para o descarte de itens descartáveis contaminados de laboratórios e hospitais
- Filme PP forte de 50 µm para alta resistência a rasgos
- Adequado para esterilização a vapor em autoclaves a 134 °C
- Sempre autoclave os sacos de destruição sem lacre
- "Descarte objetos cortantes e pontiagudos em nossa linha de produtos ""Caixas de descarte"""

Volume	Cor	Cor da impressão	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
7 l	■	■	50 / 50 / 500		86.1201.103
24 l	■	■	50 / 50 / 250		86.1202.103
40 l	■	■	50 / 50 / 250		86.1203.103
80 l	■	■	50 / 50 / 150		86.1206.103



## Suporte de mesa para bolsas para eliminação 300 x 200 mm

### Material

### resina epóxi

- Suporte de arame de aço revestido com resina epóxi
- Adequado para saco de descarte de 300 x 200 mm (REF 86.1197)
- Ideal para resíduos de bancada menores em laboratórios e hospitais
- Cada caixa de remessa contém 100 sacos de descarte (REF 86.1197)

Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
1 / 1 / 1		95.1297



## Espátula agitadora

- Para misturar amostras e soluções
- Para desprender os sedimentos da parede do tubo
- A espátula curta é particularmente adequada em combinação com cubetas
- A prática caixa do dispensador está incluída em cada caixa de remessa
- Seguro para alimentos

Material	Comprimento x Ø	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
HD-PE	64 x 3 mm	1.000 / 1.000 / 10.000		81.971
PP	120 x 3 mm	1.000 / 1.000 / 10.000		81.970



## Bandejas de pesagem

### Material

PVC

- Prato quadrado e leve para pesagem de amostras de laboratório
- Adequado para amostras sólidas, líquidas e em pó
- Cantos arredondados para facilitar o despejo
- A superfície lisa garante baixa adesão das amostras
- Fundo plano para ficar em pé com estabilidade

Volume	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
5 ml	200 / 200 / 2.000		71.9923.211
70 ml	100 / 100 / 2.000		71.9923.212
250 ml	100 / 100 / 1.000		71.9923.210



## Marcadores


- Ideal para etiquetar superfícies plásticas
- Etiquetagem limpa e à prova de esfregada
- Secagem rápida
- Resistente à luz
- À prova d' água

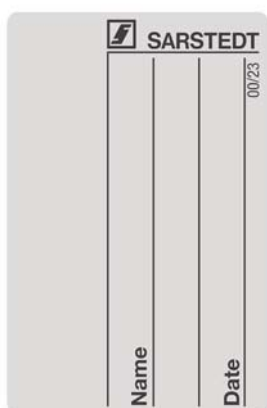
Cor da tinta	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
	10 / 10 / 1.000		95.953
	10 / 10 / 1.000		95.954
	10 / 10 / 1.000		95.955
	10 / 10 / 1.000		95.956



## Marcadores, resistentes a álcool



- Etiquetagem permanente de muitas superfícies usadas no laboratório
- Resistente ao álcool em superfícies de poliestireno e policarbonato (por exemplo, placas de cultura celular)
- Adequado apenas até certo ponto para superfícies de polipropileno
- Para superfícies secas, úmidas e frias
- Ponta fina

Cor da tinta	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
■	10 / 10 / 500		95.950



## Etiquetas autocolantes

- Fabricado com papel farmacêutico ecologicamente correto
- Muito boa adesão a superfícies plásticas livres de gordura
- "Bloco de título impresso com ""Nome"" e ""Data"""
- Enrolado em um rolo para facilitar a aplicação no dispensador de etiquetas

Cor do(a) rótulo/impressão	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
<input type="checkbox"/> / ■	5.000 / 5.000 / 30.000		84.1556.010
<input type="checkbox"/> / ■	5.000 / 5.000 / 20.000		84.1027.010



### Produtos comprovados com recursos voltados para o futuro

O foco deste segmento de produtos são os dispositivos SAHARA para aquecimento de componentes sanguíneos e nossos sistemas de drenagem de urina.

Nosso mais recente dispositivo para controle de temperatura seca de componentes sanguíneos, o SAHARA 4, impressiona com seu monitoramento de temperatura separado para cada produto sanguíneo individual, bem como com a detecção automática do estado de agregação. A tela colorida sensível ao toque de 7 polegadas fornece informações contínuas sobre o status do respectivo produto sanguíneo! Ao controlar a temperatura sem o uso de água e secar ativamente a superfície das conservas, evita-se o risco de contaminação por germes úmidos patogênicos, razão pela qual o SAHARA 4 é uma solução particularmente higiênica. Com a ajuda do gerenciamento de dados opcional, dados de registro, como número do usuário e do recipiente podem ser registrados por meio de um leitor de código de barras, bem como o perfil de temperatura para cada produto sanguíneo individual.

Para um atendimento correto aos pacientes com incontinência ou cateteres, fornecemos sistemas e acessórios de drenagem de urina que garantem um atendimento seguro e higiênico ao paciente. Para as necessidades especiais da unidade de terapia intensiva, o sistema de medição de urina A06 W está disponível para um equilíbrio exato da urina de hora em hora em conjunto com um trocador higiênico.



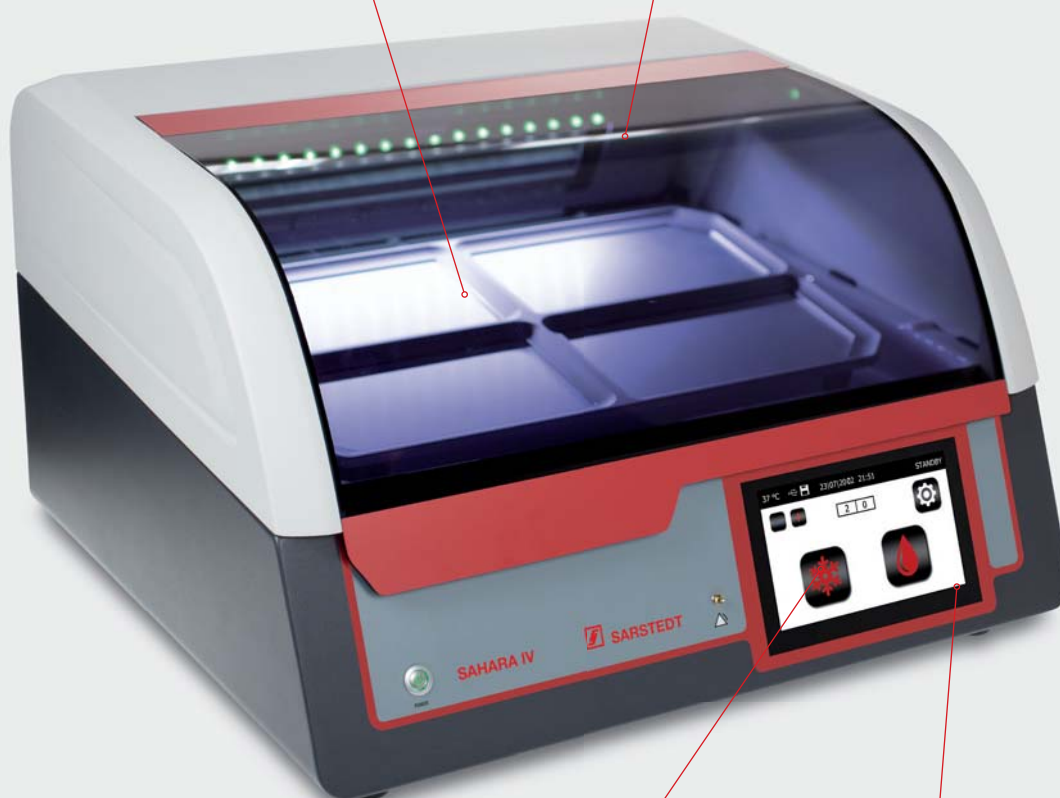
## Clínica e transfusão

Introdução	298
Aquecimento de hemoderivados	300
Abridor de segmento de mangueira	302
Remoção de tubos de bolsas de sangue	303
Sistemas de medição de urina · Sistemas de drenagem de urina	304
Bolsas para urina e secreções	306



A placa de aquecimento grande com quatro zonas de aquecimento separadas agita as conservas com um movimento inovador de inclinação e rotação.

Inspeção visual de hemoderivados através de aba transparente da caixa e iluminação interna.



O extenso menu de opções permite, entre outras coisas, a seleção de diferentes idiomas do sistema, o ajuste da temperatura alvo e a ativação do gerenciamento de dados.

Orientação intuitiva e rápida do usuário através da tela colorida sensível ao toque de 7 polegadas, bem como exibição de informações importantes (por exemplo, estado agregado dos hemoderivados ou número de conjuntos de dados que ainda não foram salvos).

## Monitoramento de temperatura

- Monitoramento de temperatura separado para cada produto sanguíneo
- Rápida disponibilidade de produtos sanguíneos através da detecção automática do estado físico
- Mudança conveniente de hemoderivados durante o processo contínuo de controle de temperatura



## SAHARA 4

### Controle de temperatura seca de componentes sanguíneos

Seguro e higiênico

- Controle de temperatura em uma temperatura ambiente constante e pré-selecionável (entre 37°C e 42°C)
- Os riscos de contaminação por germes úmidos patogênicos, como acontece com os processos à base de água, são evitados
- A secagem ativa da superfície da conserva permite condições higiênicas nas imediações do produto sanguíneo
- Alarme de sobretemperatura e desligamento
- Lembrete de coleta para cada hemoderivado
- Tempos de descongelamento reduzidos
- O dispositivo é fácil de limpar graças à placa de aquecimento removível e à bandeja coletora



Gerenciamento de dados opcionalmente utilizável para registrar dados de registro, como número de usuário e recipiente, por meio de leitor de código de barras, bem como histórico de temperatura para cada produto sanguíneo individual.





## SAHARA 4





- Controle de temperatura seca dos componentes sanguíneos (evita-se o risco de contaminação por germes patogênicos de ambiente úmido)
- Agitação de conservas usando inovadores movimentos de inclinação e rotação e monitoramento de temperatura separado para cada produto sanguíneo
- Disponibilidade rápida dos produtos sanguíneos por meio da detecção automática do estado do agregado e troca confortável durante a regulação da temperatura em curso
- Orientação intuitiva e rápida do usuário através da tela colorida sensível ao toque de 7 polegadas
- Gerenciamento de dados opcional

Designação	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
SAHARA 4	1 / 1 / 1		97.8720.500
Leitor de códigos de barras TOUCH 65 PRO USB	1 / 1 / 1		97.8720.440



## SAHARA-III

- Controle de temperatura seca dos componentes sanguíneos (evita-se o risco de contaminação por germes patogênicos de ambiente úmido)
- A secagem ativa da superfície da conserva permite condições higiênicas nas imediações do produto sanguíneo
- Determinação sem contato da temperatura do produto sanguíneo usando um sensor infravermelho
- Agitação suave para obter uma distribuição homogênea da temperatura dentro da conserva
- O design modular permite a troca rápida entre o modelo básico e o MAXITHERM

Designação	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
SAHARA-III	1 / 1 / 1		97.8710.500
SAHARA-III	1 / 1 / 1		97.8710.502
SAHARA-III MAXITHERM	1 / 1 / 1		97.8710.800
SAHARA-III MAXITHERM	1 / 1 / 1		97.8710.802



## Acessórios para SAHARA-III

- Módulo MAXITHERM: Amplia a capacidade do SAHARA-III para até 6 conservas
- Módulo impressora de protocolos: Documentação da temperatura do produto sanguíneo, mensagens de erro e teste do sistema
- Módulo de aquecedor de infusão: Também permite o aquecimento de infusões
- Bandeja coletora de aço inoxidável: Permite a coleta de vazamento de plasma de conservas defeituosas

Designação	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
Módulo MAXITHERM	1 / 1 / 1		97.8710.580
Módulo Placa de aquecimento	1 / 1 / 1		97.8710.590
Módulo Aquecedor de infusões	1 / 1 / 1		97.8710.550
Módulo Impressora de protocolos	1 / 1 / 1		97.8710.570
Rolo de papel	5 / 10 / 50		79.8710.575
Fita colorida	1 / 1 / 1		79.8710.576
Fita colorida para Impressora de protocolos SP742MD	1 / 1 / 1		79.8710.577
Bandeja de coleta	1 / 1 / 1		97.8710.501



## SAHARA-TSC

### Designação

### SAHARA-TSC

- Controle de temperatura seca de células-tronco sanguíneas (evita-se o risco de contaminação por germes patogênicos de ambiente úmido)
- Agitação suave para obter uma distribuição homogênea da temperatura dentro da preparação de células-tronco sanguíneas
- Detecção da temperatura da preparação por meio de sensor infravermelho
- A concha de aquecimento, a placa de aquecimento e as compressas de adaptação podem ser retiradas do instrumento em separado e facilmente limpas e desinfetadas.

Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
1 / 1 / 1		97.8710.600
1 / 1 / 1		97.8710.602



## Acessórios/peças de reposição para SAHARA-TSC

- Compressa de adaptação TSC (peça de reposição): A compressa de adaptação preenchida com gel é usada como um acumulador de calor passivo
- Bandeja de aquecimento SAHARA-TSC (peça de reposição): Usado para armazenar as preparações de células-tronco
- Módulo impressora de protocolos (acessório): Documentação da temperatura do produto sanguíneo, mensagens de erro e teste do sistema

Designação	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
Compressa de adaptação TSC	5 / 5 / 5		79.8710.610
Módulo Impressora de protocolos	1 / 1 / 1		97.8710.570
Rolo de papel	5 / 10 / 50		79.8710.575
Fita colorida	1 / 1 / 1		79.8710.576
Fita colorida para Impressora de protocolos SP742MD	1 / 1 / 1		79.8710.577



## Abridor de segmentos de tubo flexível

- Segurança e higiene para seu laboratório de amostras cruzadas
- Amostragem simples de segmentos de tubo
- Minimização do risco de contaminação da amostra

Designação	Versão	adequado para	Comprimento x Ø	Material	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
Abridor de segmentos de tubo flexível	—	tubos com Ø interno 10 mm	—	HD-PE	500 / 500 / 2.000		95.1000
Abridor de segmentos de tubo flexível	para cartões de teste de leito de paciente	—	—	HD-PE	200 / 200 / 2.000		95.1000.100
Abridor de segmentos de tubo flexível	montado em tubo 75 x 12 mm	—	—	HD-PE	50 / 50 / 400		95.1000.476
Abridor de segmentos de tubo flexível	—	tubos com Ø interno 8,2 mm	—	HD-PE	500 / 500 / 2.000		95.1000.800
Tubo	—	—	75 x 12 mm	PS	500 / 500 / 2.000		55.476
Tubo	—	—	75 x 12 mm	PS	1.000 / 1.000 / 2.000		55.476.005
Tubo	—	teste de Coombs	75 x 11,5 mm	vidro	294 / 2.352 / 2.352		86.1509

## Retificador de tubos flexíveis



- Decapador de mangueiras com motor de alto desempenho
- Com operação por rede elétrica ou bateria
- Versão com e sem função de parada automática
- Aparelho de mesa com função de parada automática e interruptor de pé

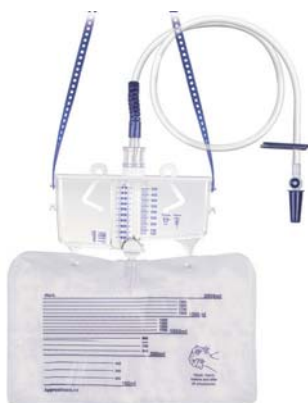
Designação	Função de parada automática	Mala de transporte	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
Retificador de tubos flexíveis AST-2	não	sim	1 / 1 / 1		87.7709.029
Retificador de tubos flexíveis AST-2S	sim	sim	1 / 1 / 1		87.7709.025
Retificador de tubos flexíveis AST-2F com interruptor de pedal	sim	—	1 / 1 / 1		87.7709.035
Fonte de alimentação	—	—	1 / 1 / 1		87.7709.033
Bateria	—	—	1 / 1 / 1		87.7709.031
Carregador de baterias	—	—	1 / 1 / 1		87.7709.032



## Alicate de corte e selagem

- Pinça combinada para retirar e selar sistemas de bolsas de sangue simples e múltiplas
- Fácil manuseio devido às alças ergonômicas
- Fabricado em alumínio
- Possibilidade de adaptação a diferentes diâmetros de mangueira

Designação	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
Alicate de corte/selagem	1 / 1 / 1		97.8800.200
Selagem manual	1.000 / 1.000 / 99.000		88.7708.095



## Sistema de medição de urina A06 W

- Isento de DEHP
- Local de amostragem plano, sem agulha
- Conexão da bolsa de reposição com trava tipo baioneta
- Torneira de drenagem T-Tap transparente
- Proteção contra dobras da mangueira acima da câmara de gotejamento

Designação	Versão	Volume	Comprimento do tubo flexível	Pureza	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
Sistema de medição de urina	bolsa de reposição de 2.000 ml	2 l	120 cm	estéril	1 / 1 / 10		<b>74.5681.200</b>
Bolsa de reposição do sistema de medição de urina	—	2 l	—	estéril	1 / 1 / 50		<b>74.5684.001</b>
Bolsa de reposição do sistema de medição de urina	com válvula de drenagem	2 l	—	estéril	1 / 1 / 50		<b>74.5684.002</b>
Bolsa de reposição do sistema de medição de urina	—	3 l	—	estéril	1 / 1 / 50		<b>74.5685.001</b>
Bolsa de reposição do sistema de medição de urina	com válvula de drenagem	3 l	—	estéril	1 / 1 / 50		<b>74.5685.002</b>



## UD 3plus Urindrainage-System

- Isento de DEHP
- Local de amostragem plano, sem agulha
- Câmara de gotejamento com ventilação otimizada e à prova de bactérias e válvula de retenção de membrana
- Com graduação impressa
- Válvula de drenagem com uma mão com bolsa de inserção

Volume	Comprimento do tubo flexível	Pureza	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
2 l	100 cm	estéril	1 / 1 / 20		<b>74.5330.500</b>
2 l	120 cm	estéril	1 / 1 / 20		<b>74.5330.520</b>





## TUR-BAG

- Isento de DEHP
- Com graduação impressa
- Torneira de drenagem com uma mão para esvaziamento rápido da bolsa
- Local de amostragem plano, sem agulha
- Mangueira de drenagem de 100 cm de comprimento, com lúmen grande e resistente à dobra

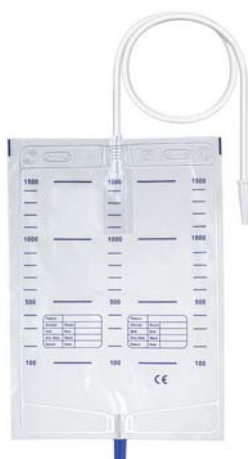
Volume	Comprimento do tubo flexível	Pureza	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
4 l	100 cm	estéril	1 / 1 / 10		74.5340.500
4 l	100 cm	estéril	1 / 1 / 20		74.5340.501



## Bolsa para drenagem de urina

- Isento de DEHP
- Local de amostragem plano, sem agulha
- Com graduação impressa
- Ventilação da bolsa
- Torneira de drenagem T-Tap transparente

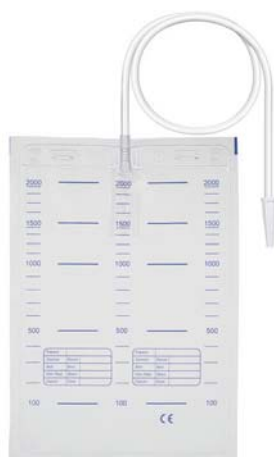
Volume	Comprimento do tubo flexível	Pureza	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
2 l	100 cm	estéril	1 / 1 / 50		74.5485.005



## Bolsa para urina com válvula de drenagem

- Conector de passo universal
- Válvula de drenagem push-pull
- Comprimento do tubo flexível 90 cm
- Com graduação impressa

Volume	Pureza	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
1,5 l	–	150 / 150 / 150		74.5218.101
2 l	estéril	1 / 1 / 100		74.5228.005
2 l	–	150 / 150 / 150		74.5228.101



## Bolsa para urina

- Conector de passo universal
- Borda destacável para descarte
- Comprimento do tubo flexível 90 cm
- Com graduação impressa

Volume	Pureza	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
1,5 l	–	200 / 200 / 200		74.5283.101
2 l	–	200 / 200 / 200		74.5284.101



## UroStretch para fixação da bolsa na perna

- Não há contato da bolsa de perna com a pele (para evitar alergias e irritação da pele)
- Fixação da bolsa na parte superior ou inferior da perna em toda a superfície
- Atenuação de ruídos de líquidos
- Personalização com quatro tamanhos
- Reutilizável e lavável (40 °C)

Tamanho	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
S	10 / 10 / 10		74.5767.001
M	10 / 10 / 10		74.5767.002
L	10 / 10 / 10		74.5767.003
XL	10 / 10 / 10		74.5767.004



## Pinça umbilical

**Cor**

**branca**

- Para fechamento seguro do cordão umbilical após o parto
- Isento de látex
- Isento de DEHP
- Estéril, embalado individualmente

Pureza	Embalagem (SE/CI/CE)	SE	Ref. <sup>a</sup>
estéril	1 / 10 / 250		74.4701



### Certificado Resistente! Compatível!

---

Em pesquisa, laboratórios e análises, os produtos SARSTEDT devem atender a uma ampla gama de requisitos. Em algumas aplicações, como autoclavagem ou fervura de amostras, os plásticos utilizados devem ser capazes de suportar altas temperaturas, enquanto na cultura de células, por exemplo, é dada cada vez mais ênfase à alta transparência dos recipientes e placas, a fim de avaliar o crescimento celular. As propriedades do material ajudam você a encontrar o material certo para suas aplicações.

Em muitas aplicações, os produtos SARSTEDT entram em contato com diversos produtos químicos. A visão geral da resistência química ajudará a escolher o material apropriado.

Análises sensíveis, reagentes caros ou organismos de teste sensíveis exigem pureza máxima dos materiais descartáveis utilizados. Somente com qualidade consistentemente alta é que podem ser garantidos resultados reproduzíveis e confiáveis.

A combinação de produtos e produtos SARSTEDT requer máxima precisão de ajuste. Somente produtos perfeitamente coordenados permitem precisão e confiabilidade.



## Glossário

Propriedades dos materiais	310
Resistência química	311
Selo de qualidade SARSTEDT para produtos de laboratório	312
Tabela de compatibilidade - Placas PCR	314
Tabela de compatibilidade - Ponteiras	316
Certificações	320
Legenda	321
Organizações de vendas da SARSTEDT	322



## Questões de descarte e meio ambiente

- Quando eliminados, os plásticos dos nossos produtos comportam-se de forma neutra em relação ao meio ambiente.
- Os plásticos podem ser armazenados com segurança em aterros porque não liberam substâncias nocivas no ar, no solo ou na água.
- Quando eliminados em instalações de incineração de resíduos, os plásticos PS, PP, PC e PE são fontes de energia valiosas para manter a temperatura da câmara de combustão; quanto mais plásticos nos resíduos, menos óleo de aquecimento é utilizado. A combustão destes plásticos não produz quaisquer emissões prejudiciais.

	Poliestireno	Polipropileno	Polycarbonato	Poliétileno
Abreviação	PS	PP	PC	HD-PE alta densidade LD-PE baixa densidade
Propriedades óticas	superfície transparente e brilhante com 90% de transmissão de luz (em 400-800 nm)	superfície translúcida e brilhante	transparente, 88% de transmissão de luz (em 400-800 nm)	superfície translúcida a opaca, cerosa
Propriedades mecânicas gerais	baixo alongamento à ruptura e resistência ao calor, muito boas propriedades de isolamento elétrico, não adequado para altas acelerações centrífugas	alta resistência à ruptura, insensível à fissuração por tensão, dimensionalmente estável, alta rigidez	muito boas propriedades mecânicas, óticas, elétricas e térmicas, autoclavável, esterilizável	Resistência à tração e dureza superficial relativamente baixas, alta tenacidade, macia a rígida, sensível à fissuração por tensão, repelente à água
Autoclavabilidade	não adequado	Produtos feitos de PP podem ser autoclavados até 121°C sem perda significativa de propriedades mecânicas. Cabe ao usuário verificar se outras propriedades do produto são influenciadas em relação à aplicação desejada.	Os produtos de PC podem ser autoclavados até 121°C sem qualquer perda significativa de propriedades mecânicas. Cabe ao usuário verificar se outras propriedades do produto são influenciadas em relação à aplicação desejada.	não adequado
Máx. Temperatura de uso contínuo <sup>*1</sup>	60 - 70°C	100 - 110°C	115 - 125°C	HD-PE 70 - 80°C LD-PE 60 - 75°C
Temperatura máxima de uso de curto prazo <sup>*1</sup>	75 - 80°C	120 - 140°C	125 - 140°C	HD-PE 90 - 120°C LD-PE 80 - 90°C
Use em temperaturas abaixo de zero <sup>*2</sup>	bastante inadequado	parcialmente adequado <sup>*1</sup>	até -80°C	parcialmente adequado <sup>*1</sup>
Densidade g/cm <sup>3</sup>	1,05	0,90	1,19	HD-PE 0,95 LD-PE 0,92
Inflamabilidade	inflamável	inflamável	inflamável	inflamável
Temperatura de ignição <sup>*1</sup>	300 - 400°C	300 - 360°C	380 - 450°C	350 - 360°C
Absorção de umidade	< 0,1 %	< 0,1 %	0,1 - 0,3%	< 0,1 %
Resistência química geral	PS é resistente a soluções salinas, soluções alcalinas, ácidos não oxidantes, bem como bases e álcoois. Gasolina, óleos essenciais, agentes oxidantes fortes e aromatizantes atacam o PS, formando fissuras de tensão.	O PP é resistente a soluções aquosas de sais inorgânicos, ácidos, bases e solventes orgânicos até 60°C. Álcoois, ésteres e cetonas também não atacam o PP. Hidrocarbonetos aromáticos e halogenados, substâncias oxidantes como ácido nítrico concentrado e gorduras, óleos e ceras em temperaturas mais altas fazem com que o PP inche.	O PC é resistente a concentrações mais elevadas de ácidos minerais, muitos ácidos orgânicos (por exemplo, ácidos carbônico, oleico e cítrico), oxidantes, agentes redutores, soluções salinas neutras e ácidas, uma variedade de gorduras e óleos, hidrocarbonetos saturados, alifáticos e cicloalifáticos e álcoois com exceção do metanol. Soluções alcalinas, gás amônia e sua forma solúvel e aminas atacam o PC. O PC é solúvel em vários solventes industriais. Outros compostos orgânicos como benzeno, acetona e tetracloreto de carbono podem causar expansão ou inchaço.	PE tem alta resistência a produtos químicos. A resistência química do HD-PE é geralmente maior que a do LD-PE. Ácidos aquosos, bases, álcool, óleo, bem como soluções de água e sal não atacam o PE. Ácidos oxidantes concentrados, como ácido nítrico e halogênicos, têm um efeito decompositor.
Descarte	O PS é um composto de hidrocarboneto puro e, portanto, é neutro em relação ao meio ambiente quando descartado. Nenhuma substância nociva é produzida durante a combustão controlada.	O PP é um composto de hidrocarboneto puro e, portanto, é neutro em relação ao meio ambiente quando descartado. Nenhuma substância nociva é produzida durante a combustão controlada.	O PC é um composto de hidrocarboneto puro e, portanto, é neutro em relação ao meio ambiente quando descartado. Nenhuma substância nociva é produzida durante a combustão controlada.	O PE é um composto de hidrocarboneto puro e, portanto, é neutro em relação ao meio ambiente quando descartado. Nenhuma substância nociva é produzida durante a combustão controlada.

<sup>\*1</sup> A adequação depende do tipo de plástico utilizado e do tipo de carga.

<sup>\*2</sup> Atenção: Os plásticos tornam-se mais frágeis em temperaturas abaixo de zero. A utilização de produtos na faixa de temperatura abaixo de zero deve ser testada previamente para a aplicação correspondente. Esta informação destina-se a servir de orientação e não constitui uma garantia das propriedades do produto.

A tabela de resistência química listada aqui destina-se a servir como orientação geral. Todos os dados são recomendações não vinculantes, retiradas das informações fornecidas pelos fabricantes de plástico e da literatura. Basicamente, os usuários devem verificar a resistência do material plástico sob suas condições específicas de teste, inclusive no que diz respeito a aplicações que envolvam qualquer mistura de substâncias químicas ou alterações de temperatura.

A primeira letra da classificação refere-se a condições a + 20°C, a segunda a condições a + 60°C.

	LD-PE	HD-PE	PP	PS	PC
1-cloropentano	UU	BU	UU	UU	UU
1,4-Dioxano	GB	GG	BB	UU	UU
Acetaldeído	BU	GB	GU	UU	UU
Acetona	BU	BB	AG	UU	UU
Álcool alílico	BB	AA	—	AB	—
Sais de alumínio	AA	AA	AA	GG	—
Ácido fórmico	AG	AA	AU	BB	BU
Aminoácidos	AA	AA	AA	AA	AA
Amônia	AA	AA	AA	GB	UU
Carbonato de amônia	AA	AA	AA	AA	BU
Fosfato de amônia	AA	AA	AA	GG	—
Sulfato de amônia	AA	AA	AA	GG	AG
Anilina	UU	GG	GB	UU	UU
Benzina	BU	BB	UU	UU	BB
Benzol	UU	BU	BU	UU	UU
Álcool benzílico	GB	GG	GB	UU	BB
Ácido cianídrico	AA	AA	AA	GG	—
Acetato de chumbo	AA	AA	AA	AA	—
Ácido bórico	AA	AA	AA	AG	AA
Bromo	UU	UU	UU	UU	UU
Butanol	AB	AA	AB	GG	UU
Ácido butírico	BU	GB	BU	UU	BU
Cloreto de cálcio	AA	AA	AA	AA	AA
Hidróxido de cálcio, sat.	AA	AA	AA	GG	UU
Sulfato de cálcio	AA	AA	AA	GG	AA
Cloro 10% em água	UU	BU	BU	UU	BU
Clorobenzeno	UU	UU	UU	UU	UU
Ácido crômico, 10%	AA	AA	AB	AA	GB
Ácido crômico, 50%	AA	AA	GB	BB	BU
Ácido cítrico, 10%	AA	AA	AA	AA	AA
Cicloexanol	UU	UU	A –	UU	A –
Dietyl cetona	BU	BB	GG	UU	UU
Dimetilsulfóxido	AA	AA	AA	AG	UU
Ácido etanóico	BU	AB	AB	UU	UU
Ácido acético, 5%	AA	AA	AA	AA	AG
Ácido acético, 50%	AA	AA	AA	GG	BB
Etanol, 95%	BB	GG	AA	AA	GG
Acetato de etila	BU	AU	BU	UU	UU
Etilbenzeno	UU	UU	BU	UU	BB
Etilenoglicol	AA	AA	AA	AA	AA
Óxido de etileno	BB	GB	BB	UU	BU
Fluór	UU	UU	BU	UU	—
Fluoretos	AA	AA	AA	GG	—
Ácido fluorídrico, 4%	AG	AA	AG	GB	GB
Ácido fluorídrico, 40%	AA	AA	A –	UU	—
Ácido fluorídrico, 48%	AG	AA	AG	UU	UU
Formaldeído, 10%	AA	AA	AA	BU	AG
Formaldeído, 40%	GB	AG	AG	UU	BB
Ácido tânico, 20%	AA	AA	AA	GG	UU
Glicerol	AA	AA	AA	AA	AA
Ureia	AA	AA	AA	AG	UU
Óleo de aquecimento	BU	GB	AG	UU	GB
Hexano	BB	GB	GB	UU	BU
Isobutanol	AB	AA	AA	GG	AA
Isopropanol	AA	AA	AA	AG	B –
Acetato de isopropila	GB	AB	GB	UU	UU
Acetato de potássio	AA	AA	AA	AA	UU
Brometo de potássio	AA	AA	AA	B –	AG
Carbonato de potássio	AA	AA	AA	AA	GB
Hidróxido de potássio, conc.	AA	AA	AA	GG	UU
Permanganato de potássio	AA	AA	AA	BB	UU
Querosene	UU	UU	GB	UU	BB
Cresol	UU	BU	GB	UU	UU
Lactose	AA	AA	—	A –	A –
Metanol	AB	AA	AB	BU	UU

	LD-PE	HD-PE	PP	PS	PC
Cloreto de metileno	BB	UU	BU	UU	UU
Metil-etil-cetona	BU	GG	GB	UU	UU
Metil propil cetona	UU	UU	GB	UU	UU
Ácido láctico, 10%	AA	AA	AA	GG	AA
Óleo mineral	BU	AB	AA	AA	GB
Acetato de n-amila	UU	BB	BB	UU	UU
Sódio	AA	AA	AA	AA	GB
Cloreto de sódio, sat.	AA	AA	AA	AA	AA
Dicromato de sódio	AA	AA	AA	AA	—
Hidróxido de sódio, 1%	AA	AA	AA	GG	—
Hidróxido de sódio, 50%	AA	AA	AA	GG	UU
Hipocloreto de sódio, 15%	—	AA	A –	—	—
Nitrato de sódio	AA	AA	AA	AA	BU
Sulfato de sódio	AA	AA	AA	AA	A –
n-octano	UU	BU	BU	UU	A –
Ácido oleico	BU	GG	GB	GG	AA
Ácido oxálico	AA	AA	AA	AG	AA
Ozônio	UU	BU	BB	UU	UU
Percloroetileno	UU	UU	UU	UU	UU
Ácido perclórico	GU	GU	GU	GB	UU
Fenol	BU	GG	GB	UU	UU
Ácido fosfórico, 85%	AA	AA	AG	AB	UU
Ácido fosfórico, 10%	AA	AA	AA	A –	BU
Tricloreto de fósforo	UU	UU	GB	UU	UU
Propileno glicol	AA	AA	AA	AA	GB
Piridina	BU	GB	BU	UU	UU
Mercúrio	AA	AA	AA	AA	A –
Sacarose	AA	AA	AA	AA	—
Ácido salicílico, sat.	AA	AA	AA	AG	AG
Ácido nítrico, 10%	AA	AA	AA	AA	GB
Ácido nítrico, 50%	BU	BU	BU	UU	GB
Ácido nítrico, 70%	BU	BU	UU	UU	UU
Ácido clorídrico, 20%	AA	AA	AA	AA	BB
Ácido clorídrico, 35%	AA	AA	AB	BB	UU
Ácido clorídrico, 5%	AA	AA	AA	AA	AA
Ácido sulfúrico, 20%	AA	AA	AA	AG	AG
Ácido sulfúrico, 6%	AA	AA	AA	AA	AA
Ácido sulfúrico, 60%	AG	AA	AG	GU	BU
Ácido sulfúrico, 98%	BU	BU	BU	UU	UU
Acetato de prata	AA	AA	AA	GG	—
Nitrato de prata	AA	AA	AG	GB	AA
Óleo de terebintina	UU	UU	UU	UU	—
Tetracloroeto de carbono	UU	BU	UU	UU	UU
Tetraidrofurano	UU	UU	BU	UU	UU
Tolueno	UU	BU	BU	UU	UU
Ácido tricloroacético	BU	GB	BU	UU	U –
Tricloroetano	UU	BU	UU	UU	UU
Triclorometano	UU	UU	BU	UU	UU
Peróxido de hidrogênio, 3%	AA	AA	AA	AG	AA
Peróxido de hidrogênio, 30%	AB	AA	AB	AG	AA
Xilol	UU	UU	UU	UU	UU
Cloreto de zinco	AA	AA	AA	AA	AA

## Explicação dos símbolos

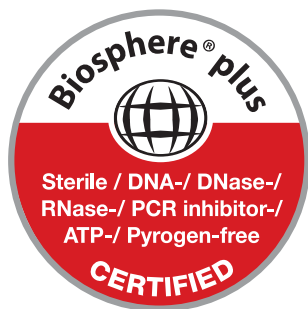
<b>A = Excelente</b>	O plástico é totalmente resistente a esta substância.
<b>G = Bom</b>	A exposição a esta substância durante um longo período de tempo causa pouco ou nenhum dano.
<b>B = Condicional</b>	A exposição constante pode causar rachaduras, perda de resistência mecânica ou descoloração no plástico.
<b>U = Não resistente</b>	O plástico não é adequado para utilização em conjunto com esta substância. Não é aconselhável usá-lo.
<b>—</b>	Não há estudos disponíveis.



## Garantia de confiabilidade e reprodutibilidade

Condições de sala limpa, pessoal treinado em roupas de proteção e processos de produção automatizados são os pré-requisitos para os padrões de qualidade certificados SARSTEDT PCR Performance Tested e Biosphere® plus.

Desde 1995, oferecemos a nossos clientes produtos de qualidade adaptados à sua aplicação, permitindo-lhes assim alcançar a mais alta reprodutibilidade em suas análises. Nossas certificações são continuamente adaptadas ao estado da técnica para oferecer ao usuário a segurança necessária na rotina em todos os momentos.



### Biosphere® plus

Os métodos analíticos na ciência têm se tornado cada vez mais refinados nos últimos anos, de modo que mesmo moléculas isoladas podem ser detectadas. Devido ao aumento da sensibilidade, o usuário tem exigências significativamente maiores sobre os materiais descartáveis do que há apenas alguns anos, a fim de poder excluir de forma confiável até mesmo a mais leve contaminação.

Com a nova qualidade Biosphere® plus, desenvolvemos um padrão de pureza que oferece ao usuário a maior segurança possível contra possíveis contaminações.

Todos os produtos certificados com Biosphere® plus, além das condições de produção de alta pureza, são submetidos a um processo de descontaminação validado. Desta forma, os valores-limite em comparação com a qualidade PCR Performance Tested dificilmente serão alcançados. Os seguintes critérios de pureza são certificados por um laboratório independente:

- ✓ **Estéril**  
De acordo com ISO 11135
- ✓ **Isento de DNA**  
DNA humano <5,0 fg/μl, DNA bacteriano <0,2 fg/μl
- ✓ **Isento de DNase/RNase**  
DNase <5x10<sup>-7</sup> U/μl, RNase <5x10<sup>-11</sup> unidades Kunitz/μl
- ✓ **Isento de inibidor de PCR**  
<0,5 ciclos de deslocamento de valor C<sub>t</sub>
- ✓ **Isento de ATP**  
<1x10<sup>-12</sup> mmol/μl
- ✓ **Isento de pirogênio/isento endotoxinas**  
<0,002 EU/ml



### PCR Performance Tested

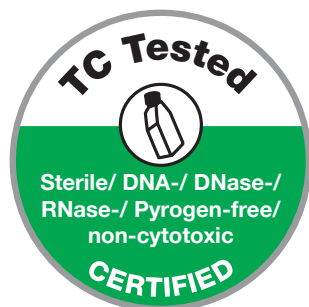
A certificação PCR Performance Tested foi especialmente projetada para atender às exigências e necessidades do trabalho com ácidos nucleicos (por exemplo, qPCR, PCR, purificação e armazenamento). Com este nível de qualidade, o usuário tem a segurança de poder utilizar os itens descartáveis SARSTEDT diretamente na análise de ácidos nucleicos. Os seguintes critérios de pureza são certificados por um laboratório independente:

- ✓ **Isento de DNA**  
DNA humano <0,5 pg/μl, DNA bacteriano <0,02 pg/μl
- ✓ **Isento de DNase/RNase**  
DNase <1x10<sup>-5</sup> U/μl, RNase <1x10<sup>-9</sup> Kunitz-units/μl
- ✓ **Isento de inibidor de PCR**  
<0,5 ciclos C<sub>t</sub>-mudança de valor

As culturas de células e tecidos são agora utilizadas não apenas na pesquisa de base, mas também cada vez mais na biotecnologia aplicada, bem como em pesquisa clínica e farmacêutica.

Para testes de toxicidade, controles de qualidade de processos bioquímicos, sistemas de produção industrial (por exemplo, produção de anticorpos monoclonais) e muito mais. São necessários produtos de alta pureza e qualidade. Para que os testes sejam comparáveis e reproduzíveis, a conformidade com os padrões de qualidade para a cultura de células e tecidos é um requisito básico.

Visando atender a estes requisitos, a SARSTEDT vem produzindo há mais de 25 anos uma ampla gama de produtos descartáveis certificados para o trabalho com culturas de células e de tecidos.

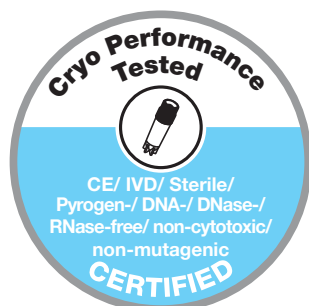


## TC Tested

Desde 1990, a SARSTEDT vem oferecendo aos seus clientes produtos de cultura de células de alta qualidade, que são produzidos em locais com ótimas condições de sala limpa por um pessoal treinado vestindo roupas de proteção, e contando com processos de produção automatizados.

Levando-se em conta o nosso princípio básico de que as células não devem sofrer uma interferência dos produtos que estão em contato com elas, estes produtos são produzidos sob as mais estritas condições de pureza, sendo rotulados com o logotipo de qualidade "TC tested". Os seguintes critérios de pureza são certificados por um laboratório independente:

- ✓ **Estéril**  
De acordo com ISO 11137
- ✓ **Isto de pirogênio/isento endotoxinas**  
<0,06 EU/ml
- ✓ **Não citotóxico**  
De acordo com a ISO 10993-5
- ✓ **Isto de DNA**  
DNA humano <0,5 pg/μl, DNA bacteriano <0,02 pg/μl
- ✓ **Isto de DNase/RNase**  
DNase <7,1 · 10<sup>-5</sup> U/μl, RNase <1,4x10<sup>-10</sup> Kunitz-units/ μl



## Cryo Performance Tested

Durante a preservação "vital" em tubos CryoPure, as amostras de células e tecidos não devem ser expostas a nenhum risco adicional em termos de contaminação com substâncias danosas. Os seguintes critérios de pureza são certificados por um laboratório independente:

- ✓ **Estéril**  
De acordo com ISO 11137
- ✓ **Isto de pirogênio/isento endotoxinas**  
<0,06 EU/ml
- ✓ **Não citotóxico**  
De acordo com a ISO 10993-5
- ✓ **Não mutagênico**  
A prova para estimar a isenção de mutagenicidade foi realizada de acordo com o teste de Ames II
- ✓ **Isto de DNA**  
DNA humano <0,5 pg/μl, DNA bacteriano <0,02 pg/μl
- ✓ **Isto de de DNase/RNase**  
DNase <1x10<sup>-5</sup> U/μl, RNase <1x10<sup>-9</sup> Unidades Kunitz/μl
- ✓ **IVD** **CE**

# Tabela de compatibilidade - Placas PCR

Número de poços	96	96	96	96	96	384
Meia borda /Borda completa	sem	sem	Meia	Completa	Meia	Completa
Perfil	Alto	Alto	Alto	Baixo	Baixo	-
Nº do pedido Placas PCR	72.985	72.1978 72.1978.010	72.1979 72.1979.010 72.1979.003 72.1979.201 72.1979.700 72.1979.102 72.1979.132	72.1980 72.1980.010 72.1980.201 72.1980.600 72.1980.700	72.1981 72.1981.010	72.1984.202

## Amersham Biosciences® / GE Healthcare®

MegaBACE 500/1000 DNA Analysis System						
MegaBACE 4000 DNA Analysis System						

## Analytik Jena® / Biometra®

FlexCycler² 96 poços						
qTOWER 2.0/2.2 SP						
SpeedCycler² 96 poços SP & SPR						
TAdvanced						
TOne						
TOptical						
TRobot 96 poços						
TRobot 384 poços						
TProfessional Familie 96 poços (além do TRIO)						
TProfessional Familie 384 poços (além do TRIO)						

## Applied Biosystems® / Life Technologies®

GeneAmp® 2700, 2720						
GeneAmp® 7500 / 5700						
GeneAmp® 9600						
GeneAmp® 9700						
GeneAmp® 9800 FAST Block						
PE 2700						
PE 9600						
PE 9700						
Prism® 2720						
Prism® 7000 / 7700						
Prism® 7300 / 7500						
Prism® 7500 Fast						
Prism® 7900HT						
Prism® 7900 Fast						
Prism® 7900HT Fast						
QuantStudio™ (3, 5, 6, 7 & 12)						
StepOne Plus™						
Veriti® 96 poços / 384 poços						
Veriti® Fast 96 poços						
ViiA7™						
310 Genetic Analyser						
3100 / 3130 Genetic Analyser						
3500 / 3500XL Genetic Analyser						
3700 / 3730 / 3730XL Genetic Analyser						

## PeqLab®

peqSTAR 96						
peqSTAR 384						

## Thermo Fisher Scientific®

MultiBlock System						
PCR Sprint						

Legenda:  = recomendado  = nenhuma verificação realizada

\*com adaptador adequado da ABI

A tabela de compatibilidade representa uma recomendação de uso para os produtos especificados. Gostaríamos de salientar que não testamos rotineiramente a compatibilidade dos itens com os dispositivos listados. Portanto, esta não é uma característica garantida do produto.

Número de poços	96 inseridos	96	96	96	96	384	96	384
Meia borda /Borda completa	sem	sem	Meia	Completa	Meia	Completa	Completa	Completa
Perfil	Alto	Alto	Alto	Baixo	Baixo	-	"Lightcycler"	"Lightcycler"
Nº do pedido Placas PCR	72.985	72.1978 72.1978.010	72.1979 72.1979.010 72.1979.003 72.1979.201 72.1979.700 72.1979.102 72.1979.132	72.1980 72.1980.010 72.1980.201 72.1980.600 72.1980.700	72.1981 72.1981.010	72.1984.202	72.1982.202	72.1985.202

#### BioRad® / MJ Research®

CFX96 Touch™ Real-Time PCR				●				
CFX384 Touch™ Real-Time PCR						●		
CFX Automation System II								
T100™ Thermal Cycler	●	●		●	●			
S1000™ Thermal Cycler		●	●	●		●		
C1000Touch™ Thermal Cycler		●	●	●	●	●		
iCycler iQ™ Thermal Cycler	●	●	●					
iQ4™ Thermal Cycler	●	●	●					
iQ5™ Thermal Cycler	●	●	●					
MyCycler™ Thermal Cycler	●	●	●					
Chromo4™		●		●				
Opticon™, Opticon2™				●				
BaseStation™				●				

#### Corbett Research® / Qiagen®

Palm Cycler 96 poços		●						
Palm Cycler 384 poços				●				

#### Eppendorf®

Mastercycler® nexus	●	●						
Mastercycler® ep realplex		●	●			●		
Mastercycler® gradient	●	●		●				
Mastercycler® ep gradient	●	●	●	●				
Mastercycler® pro	●	●		●				

#### Ericom®

Deltacycler			●	●				
SingleBlock			●	●				
TwinBlock			●	●				

#### MWG®

Primus 96 poços		●		●				
Primus 384 poços						●		
The Q-Lifecycler		●	●	●				

#### Roche®

Lightcycler® 96 System							●	
Lightcycler® 480 System							●	●

#### Stratagene® / Agilent®

AriaMx Real-Time PCR System				●	●			
Mx3000P™	●	●						
Mx3005P™	●	●	●	●				
Mx4000™	●	●	●					
Gradient Cycler		●		●				
Robocycler 384 poços						●		












#### Techne®

Ciclogenes		●		●				
Flexigenes		●	●	●				
Genius / Genius Quad		●	●	●				
OMN-E		●	●					
PCR Express	●	●	●			●		
Primus 96		●						
Px2 / PxE		●	●			●		
Quantica			●	●				
TC412 / TC512		●		●		●		
Touchgene / Touchgene Gradient		●	●	●	●			

## Tabela de compatibilidade - Ponteiros

## Tabela de compatibilidade - Ponteiros

## Pontas de pipetas com filtro

2,5 µl		70.3010.265 70.3010.285	70.3010.365 70.3010.385
10 µl		70.3010.255 70.3010.275	70.3010.355 70.3010.375
20 µl		70.3020.255 70.3020.275	70.3020.355 70.3020.375
20 µl		70.3030.265 70.3030.285	70.3030.365 70.3030.385
100 µl		70.3030.255 70.3030.275	70.3030.355 70.3030.375
200 µl		70.1189.215	
200 µl		70.3031.255 70.3031.275	70.3031.355 70.3031.375
300 µl		70.3040.255 70.3040.275	70.3040.355 70.3040.375
1.000 µl		70.3050.255 70.3050.275	70.3050.355 70.3050.375
1.000 µl		70.3060.255 70.3060.275	70.3060.355 70.3060.375
1.250 µl		70.1186.210 70.1186.410	

## Pipetas SARSTEDT

0,1-2 µl
0,5-10 µl
2-20 µl
10-100 µl
10-200 µl
100-1.000 µl
0.5-5 ml
1-10 ml

## Pipetas Eppendorf®

0.1-2.5 µl
0.5-10 µl
2-20 µl
2-20 µl
10-100 µl
50-200 µl
100-1,000 µl
0.1-2.5 µl
0.5-10 µl
2-20 µl
10-100 µl

## Sarpette® M

[illegible]

Sarpette® M 8 /  
Sarpette® M 12














●		
2,5		
●		
	x	
	●	●
	100	100
	●	●

## Eppendorf Reference®

[illegible]Eppendorf  
Research®

●	●			
×	●			
●	●			
		×	●	20
		●	●	
			●	
		×	×	
		×	×	

## Pontas de pipeta sem filtros

10 µl		70.3010 70.3010.200 70.3010.210 70.3010.205	70.3010.305 70.3010.100 70.3010.110
20 µl		70.3020 70.3020.200 70.3020.205 70.3020.305	70.3020.210 70.3020.100 70.3020.110
200 µl		70.3030 70.3030.020 70.3030.200 70.3030.205	70.3030.305 70.3030.210 70.3030.100 70.3030.110
200 µl		70.1189.105	
250 µl		70.3031 70.3031.020 70.3031.200 70.3030.205	70.3031.305 70.3031.210 70.3031.100 70.3031.110
300 µl		70.3040 70.3040.100 70.3040.110 70.3040.200	70.3040.205 70.3040.210 70.3040.305
1,000 µl		70.3050 70.3050.020 70.3050.030 70.3050.100 70.3050.110	70.3050.200 70.3050.205 70.3050.210 70.3050.305
1,250 µl		70.3060 70.3060.100 70.3060.110 70.3060.200	70.3060.205 70.3060.210 70.3060.305
1,250 µl		70.1186 70.1186.100 70.1186.200	
5 ml		70.1183.001 70.1183.101	
5 ml		70.1183.002 70.1183.102	
10 ml		70.1187.001 70.1187.101	
10 ml		70.1187.002 70.1187.102	

## Sarpette® M

[illegible]




Sarpette® M 8 /  
Sarpette® M 12


[illegible]

## Eppendorf Reference®

[illegible]

Eppendorf  
Research®

 = compatível  
 = volume de pipetagem restrito  
 = não recomendado







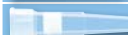




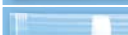









 = nenhum teste realizado  
 MC = Pipeta multicanal

[illegible]







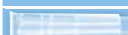

















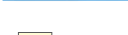
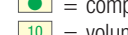
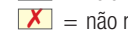





# Tabela de compatibilidade – Ponteiras




## Tabela de compatibilidade - Ponteiras


### Pontas de pipetas com filtro

2,5 µl		70.3010.265	70.3010.365
10 µl		70.3010.285	70.3010.385
20 µl		70.3010.255	70.3010.355
20 µl		70.3010.275	70.3010.375
20 µl		70.3020.255	70.3020.355
20 µl		70.3020.275	70.3020.375
200 µl		70.3030.265	70.3030.365
200 µl		70.3030.285	70.3030.385
200 µl		70.3030.255	70.3030.355
200 µl		70.3030.275	70.3030.375
300 µl		70.1189.215	
300 µl		70.3031.255	70.3031.355
300 µl		70.3031.275	70.3031.375
300 µl		70.3040.255	70.3040.355
300 µl		70.3040.275	70.3040.375
1.000 µl		70.3050.255	70.3050.355
1.000 µl		70.3050.275	70.3050.375
1.000 µl		70.3060.255	70.3060.355
1.000 µl		70.3060.275	70.3060.375
1.250 µl		70.1186.210	
1.250 µl		70.1186.410	

### Pontas de pipeta sem filtros

10 µl		70.3010	70.3010.305
10 µl		70.3010.200	70.3010.100
10 µl		70.3010.210	70.3010.110
10 µl		70.3010.205	
20 µl		70.3020	70.3020.210
20 µl		70.3020.200	70.3020.100
20 µl		70.3020.205	70.3020.110
20 µl		70.3020.305	
200 µl		70.3030	70.3030.305
200 µl		70.3030.020	70.3030.210
200 µl		70.3030.200	70.3030.100
200 µl		70.3030.205	70.3030.110
200 µl		70.1189.105	
250 µl		70.3031	70.3031.305
250 µl		70.3031.020	70.3031.210
250 µl		70.3031.200	70.3031.100
250 µl		70.3030.205	70.3031.110
300 µl		70.3040	70.3040.205
300 µl		70.3040.100	70.3040.210
300 µl		70.3040.110	70.3040.305
300 µl		70.3040.200	
1.000 µl		70.3050	70.3050.200
1.000 µl		70.3050.020	70.3050.205
1.000 µl		70.3050.030	70.3050.210
1.000 µl		70.3050.100	70.3050.305
1.000 µl		70.3050.110	
1.250 µl		70.3060	70.3060.205
1.250 µl		70.3060.100	70.3060.210
1.250 µl		70.3060.110	70.3060.305
1.250 µl		70.3060.200	
1.250 µl		70.1186	
5 ml		70.1186.100	
5 ml		70.1186.200	
5 ml		70.1183.001	
5 ml		70.1183.101	
5 ml		70.1183.002	
5 ml		70.1183.102	
10 ml		70.1187.001	
10 ml		70.1187.101	
10 ml		70.1187.002	
10 ml		70.1187.102	




























-  = compatível
-  = volume de pipetagem restrito
-  = não recomendado

-  = nenhum teste realizado
- MC = Pipeta multicanal

### Gilson® Pipetten

P2/U2 0,2-2 µl	P10/U10 0,1-10 µl	C8/G/2 1-10 µl	P20/U20 2-20 µl	P100/U100 20-100 µl	P200/U200 20-200 µl	U8 20-300 µl	P1 0,001-0,005 0,001-0,005 µl	P5 0,0001-0,005 0,0001-0,005 µl	P100/U10 1-10 ml
----------------	-------------------	----------------	-----------------	---------------------	---------------------	--------------	-------------------------------	---------------------------------	------------------























### Pipetman® / Ultra / Concept


















### Biohit-Sartorius® Pipetten

0,5-10 µl	0,5-10 µl MC	2-20 µl	10-100 µl	20-200 µl	30-300 µl MC	100-1.000 µl	100-5.000 µl	0,1-2,5 µl	0,5-10 µl	5-50 µl	5-50 µl MC	20-200 µl
-----------	--------------	---------	-----------	-----------	--------------	--------------	--------------	------------	-----------	---------	------------	-----------

### mLine® Mechanical

### Proline® Mechanical



50-250 µl MC
50-300 µl MC
100-1,000 µl
100-5,000 µl
0,2-10 µl
10-300 µl
50-1,000 µl
50-1,200 µl MC
100-5,000 µl

50-250 µl MC	50-300 µl MC	100-1,000 µl	100-5,000 µl	0.2-10 µl	10-300 µl	50-1,000 µl	50-1,200 µl MC	100-5,000 µl	0.1-1 µl	0.5-10 µl	2-20 µl	2-20 µl	5-50 µl	10-100 µl	20-200 µl	30-300 µl MC	25-250 µl	100-1,000 µl	0.1-1 µl	0.5-10 µl	0.5-10 µl MC	2-20 µl	10-100 µl	20-200 µl	30-300 µl MC	100-1,000 µl	1-10 ml
--------------	--------------	--------------	--------------	-----------	-----------	-------------	----------------	--------------	----------	-----------	---------	---------	---------	-----------	-----------	--------------	-----------	--------------	----------	-----------	--------------	---------	-----------	-----------	--------------	--------------	---------

0.1-2 µl	0.5-10 µl	1-10 µl	2-20 µl	5-50 µl	10-100 µl	10-200 µl	100-1,000 µl	0.5-5 ml	1-10 ml	0.5-10 µl MC	5-50 µl MC	20-200 µl MC	40-300 µl MC
----------	-----------	---------	---------	---------	-----------	-----------	--------------	----------	---------	--------------	------------	--------------	--------------

[illegible]

Proline® Mechanical	eLine® Electronic	Transferpette® Digital	Transferpette® S	Transferpette® Electronic	Acura® Manual Micro 825 Acura® Electro Micro 925	A 835/ 935e	Acura® Multi 855/955e
	●	● ● ●	✗ ● ●	● ● ● ●	● ●		●
		● ●			● ●		
✗ ✗	✗	● ● ● ✗ ✗	● ● ● ✗	●	● ● ● ● ●		● ● ●
● ● 250	✗	● ● ● ✗ ✗	● ● ● ✗	●	✗ ✗ ✗ ✗ ●		✗ ● ●
● ●	●	✗ ✗ ✗ ● ●	✗ ✗ ● ✗	●	✗ ✗ ● ● ●		✗ ● ●
●	● ✗			●		●	
●	●			●		●	
●	● ✗						
✗						✗	
●						●	
			●			✗	

### Nossa filosofia: gestão de qualidade a todo custo

Gestão da qualidade significa o planejamento sistemático de todas as fases do desenvolvimento do produto. Da análise de mercado à entrega do produto acabado ao cliente, cada fase está sujeita a um processo de planejamento e revisão.



EN ISO 13485

DE-M

TRBA 250

CE

ISO 8669

ISO 26825

Biosphere® plus

PCR Performance Tested

P 650

AFNOR

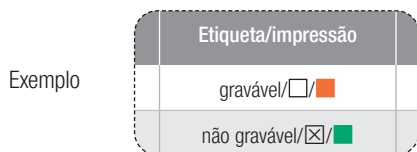


ISO 14820

ISO 23907

## Etiqueta/impressão explicativa

Abaixo você confere as explicações dos símbolos para etiquetas e sua impressão:



gravável = etiqueta com possibilidade de escrita, por exemplo, com uma caneta esferográfica  
 não pode escrever nele = rótulo sem opção de escrita

- ☒ = etiqueta transparente do produto para avaliação visual ideal da qualidade da amostra
- = rótulo do produto branco e opaco
- = Cor da impressão

## Explicação das informações da embalagem e símbolos da embalagem

As abreviaturas UV IK UK nas tabelas gerais dos produtos individuais devem ser entendidas da seguinte forma:

UV = menor subembalagem de um item, por exemplo, blister.

IK = Caixa interna, nas caixas internas são embaladas as menores subembalagens, por exemplo, 50 blisters em uma IK.

UK = Caixa externa, a caixa externa geralmente também é a quantidade mínima de pedido.

Em uma UK com 500 unidades há, por ex., 10 IK com 50 UV cada.

Os pictogramas apresentados simbolizam as diferentes opções de embalagem para uma UV = subembalagem. Listamos os tipos de embalagens nas tabelas de produtos para dar um panorama ainda melhor ao navegar no catálogo SARSTEDT. Agora você pode ver rapidamente em quais níveis de embalagem os produtos desejados serão entregues a você.

	Bolsa		Bolsa dupla		em um palete		dispensador
	blister		lata		Rolo		StackPack
	Arco		Padrão da lata		Pacote de tubo flexível		Embalagem empilhada
	Caixa		Caixa		Single Refill		Recipiente de isopor

## Explicação das propriedades do material

Abaixo você pode ver as abreviaturas das respectivas propriedades dos materiais de nossos produtos. Damos grande importância às propriedades de materiais de alta qualidade e queremos ajudar na busca das soluções de produtos perfeitas para a finalidade pretendida.

**ABS** = Acrilonitrilo Butadieno Estireno  
**CA** = Acetato de Celulose  
**GF** = Fibra de vidro  
**HD-PE** = Polietileno de alta densidade  
**LD-PE** = Polietileno de baixa densidade  
**MBS** = Metacrilato-butadieno-estireno  
**PA** = Poliamida

**PC** = Policarbonato transparente  
**PCA** = Policicloalcanos  
**PE** = Polietileno  
**PES** = Polietersulfona  
**PET** = Tereftalato de polietileno  
**PL** = Poliéster  
**PMMA** = Polimetilmetacrilato

**PP** = Polipropileno  
**PS** = Poliestireno  
**PVC** = Policloreto de vinila  
**SB** = Estireno-butadieno  
**VA** = Aço inoxidável

## Alemanha

SARSTEDT AG & Co. KG  
Sarstedtstraße 1  
D-51588 Nümbrecht  
Phone: +49 2293 305 0  
Fax: +49 2293 305 3450  
Customer Service Germany  
Phone +49 (0)800 0 83 305 0  
export@sarstedt.com  
www.sarstedt.com

## Austrália

SARSTEDT Australia Pty Ltd  
16 Park Way,  
Mawson Lakes, South Australia 5095  
P.O. Box 90,  
Ingle Farm, South Australia 5098  
Tel: +61 8 8349 6555  
Fax: +61 8 8349 6882  
customerservice.au@sarstedt.com  
www.sarstedt.com

## Áustria

SARSTEDT Ges.m.b.H  
Industriezentrum Süd  
Str.7/Obj. 58/A/1  
2351 Wiener Neudorf  
Tel: +43 2236 616 82  
Fax: +43 2236 620 93  
info.at@sarstedt.com  
www.sarstedt.com

## Bélgica

SARSTEDT BV  
Uitbreidingsstraat 84/3  
2600 Berchem  
Tel: +32 3 541 76 92  
Fax: +32 3 541 81 03  
info.be@sarstedt.com  
www.sarstedt.com

## Brasil

SARSTEDT Ltda.  
Rodovia Marechal Rondon, km 126  
Soamim  
CEP 18546-412  
Porto Feliz – SP  
Tel: +55 11 4152 2233  
info.br@sarstedt.com  
www.sarstedt.com

## Canadá

SARSTEDT Inc.  
6373 Des Grandes Prairies  
Montreal, Quebec  
H1P 1A5  
Tel: +1 514 328 6614  
Ligação gratuita: +1 888 727 7833  
Fax: +1 514 328 9391  
info.ca@sarstedt.com  
www.sarstedt.com

## China

SARSTEDT (Shanghai) Trading Co., Ltd  
Rm 1706,  
Eton International Business Plaza Tower A,  
No. 69 Dongfang Road,  
Shanghai, 200120  
Tel: +86 21 50 62 01 81  
Fax: +86 21 50 58 07 00  
info.cn@sarstedt.com  
www.sarstedt.com

## Coreia do Sul

SARSTEDT International GmbH  
Representation Office South Korea  
Samhwan Hypex Building A 301-2,  
240 Pangyoyeok-ro, Bundang-gu,  
Seongnam-si, Gyeonggi-do, Korea 13493  
Tel: +82 31602 9612  
Fax: +82 31624 4912  
info.kr@sarstedt.com  
www.sarstedt.com

## Grécia

SARSTEDT M.E.P.E.  
Christou Beka & Agiou Dimitriou  
190 04 Spata  
Tel: +30 210 6038274  
Fax: +30 210 6038276  
info.gr@sarstedt.com  
www.sarstedt.com

## Croácia

SARSTEDT International GmbH  
Podružnica Zagreb  
Radnička cesta 80/5  
10000 Zagreb  
Tel: +385 1 5625760  
Fax: +385 1 4961075  
info.hr@sarstedt.com  
www.sarstedt.com

## Dinamarca

SARSTEDT ApS  
Brogesevej 18  
7441 Bording  
Dinamarca  
Tel: +45 8686 5762  
info@tempus600.com  
www.sarstedt.com

## Dubai

SARSTEDT International GmbH  
Escritório representante  
Maze Tower, Office 802  
Sheikh Zayed Road,  
P.O. Box 334059, Dubai  
Tel: +971 4 3888 080  
Fax: +971 4 3888 282  
info.ae@sarstedt.com  
www.sarstedt.com

## Espanha

SARSTEDT S.A.U.  
Camí de Can Grau, 24  
Pol. Ind. Valldoríolf  
08430 La Roca del Vallès  
Tel: +34 93 846 41 03  
Fax: +34 93 846 39 78  
info.es@sarstedt.com  
www.sarstedt.com

## Eslováquia

SARSTEDT spol. s r. o.  
Udernícka 11  
851 01 Bratislava  
Tel: +421 232 184 930  
info.sk@sarstedt.com  
www.sarstedt.com

## EUA

SARSTEDT, Inc.  
1025 St. James Church Road  
P.O. Box 468  
Newton, NC 28658 - 0468  
Sem taxa: +1 800 257 5101  
Fax: +1 828 465 4003  
customerservice.us@sarstedt.com  
www.sarstedt.com

## Finlândia

SARSTEDT Oy  
Teknobulevardi 3-5  
01530 Vantaa  
Tel: +358 9 374 1044  
Fax: +358 9 374 1176  
info.fi@sarstedt.com  
www.sarstedt.com

## França

SARSTEDT S.A.R.L.  
Route de Gray  
Z.I. des Plantes  
70150 Marnay  
Tel: +33 384 31 95 95  
Fax: +33 384 31 95 99  
info.fr@sarstedt.com  
www.sarstedt.com

## Holanda

SARSTEDT B.V.  
Penningweg 29  
4879 AE Etten-Leur  
Tel: +31 76 501 75 50  
Fax: +31 76 501 76 26  
info.nl@sarstedt.com  
www.sarstedt.com

## Hong Kong

SARSTEDT International GmbH,  
Escritório representante de Hong Kong  
11-12F & Roof Floor,  
133 Wai Yip Street  
Kwun Tong  
Hong Kong Special Administrative Region  
Tel: +852 8491 4797  
info.hk@sarstedt.com  
www.sarstedt.com

## Inglaterra

SARSTEDT Ltd.  
Optimus Way  
Optimus Point  
Leicester LE3 8JR  
Tel: +44 116 235 9023  
Fax: +44 116 236 6099  
info.gb@sarstedt.com  
www.sarstedt.com

## Irlanda

SARSTEDT Ltd.  
The Arc  
Drinagh  
Co. Wexford  
Y35 RR92  
Tel: +353 53 91 44922  
Fax: +353 53 91 44998  
info.ie@sarstedt.com  
www.sarstedt.com

## Itália

SARSTEDT S.r.l.  
Via Leonardo Da Vinci, 97  
20090 Trezzano sul Naviglio (MI)  
Tel: +39 02 38292413  
Fax: +39 02 38292380  
info.it@sarstedt.com  
www.sarstedt.com

## Japão

SARSTEDT K.K.  
Uchikanda Shibuya Bldg. 8F  
2-16-11, Uchikanda, Chiyoda-ku,  
Tokyo 101-0047  
Tel: +81 3 3526 3530  
Fax: +81 3 3526 0870  
info.jp@sarstedt.com  
www.sarstedt.com

## Letônia

SARSTEDT SIA  
Vietalvas iela 1  
1009 Riga  
Tel: +371 6 73 10386  
Fax: +371 6 70 40723  
info.lv@sarstedt.com  
www.sarstedt.com

## México

SARSTEDT México S. de R.L. de C.V.  
Alfredo B Nobel 3, Bodega 10  
Colonia Los Reyes Industrial  
54073 Tlalnepantla de Baz  
Estado de México  
Tel: +5255 8501 1577  
Fax: +5255 8501 1578  
info.mx@sarstedt.com  
www.sarstedt.com

## Noruega

SARSTEDT AS  
Rosenholmveien 25  
1414 Trollåsen  
Tel: +47 64 85 68 20  
info.no@sarstedt.com  
www.sarstedt.com

## Polônia

SARSTEDT Sp. z o.o.  
ul. Warszawska 25  
Blizne Łaszczynskiego  
05-082 Stare Babice  
Tel: +48 22 722 05 43  
Fax: +48 22 722 07 95  
info.pl@sarstedt.com  
www.sarstedt.com

## Portugal

SARSTEDT S.A.  
Sintra Business Park, Edifício 8  
Zona Industrial da Abrunheira  
2710-089 Sintra  
Tel: +351 21915 6010  
Fax: +351 21915 6019  
info.pt@sarstedt.com  
www.sarstedt.com

## Rússia

SARSTEDT LLC  
Novye Zavody st.  
58, 4/1, Peterhof  
198517 Saint Petersburg  
Tel: +7 495 937 52 28  
info.ru@sarstedt.com  
www.sarstedt.com

## Suécia

SARSTEDT AB  
Bergaliden 11  
252 23 Helsingborg  
Tel: +46 42 19 84 50  
Tel: +46 42 19 84 59  
info.se@sarstedt.com  
www.sarstedt.com

## Suíça

SARSTEDT AG  
Bahnhof Süd 36  
9475 Sevelen  
Tel: +41 81 750 18 80  
Fax: +41 81 750 18 99  
info.ch@sarstedt.com  
www.sarstedt.com

## Taiwan

SARSTEDT International GmbH,  
Escritório Representante de Taiwan  
14F, Section 5, No.8 Xin Yi Rd.,  
Xinyi Dist.  
Taipei City 11049  
Taiwan  
Tel: +886-965-316925  
info.tw@sarstedt.com  
www.sarstedt.com

## Tailândia

SARSTEDT International GmbH  
Escritório Representante do Sudeste Asiático  
77/174, 39 Fl., Sinn Sathorn Tower,  
Krunghthonburi Rd.,  
Klong-Ton-Sai, Klongsan,  
Bangkok, 10600  
Tel: +66 2 440 0059  
info.th@sarstedt.com  
www.sarstedt.com

## Tchêquia

SARSTEDT spol. s r.o.  
Pod Pekárnami 338/12  
190 00 Praga 9  
Tel: +420 281 021 491  
Fax: +420 281 021 495  
info.cz@sarstedt.com  
www.sarstedt.com

## Turquia

SARSTEDT International GmbH  
Türkiye İrtibat Bürosu  
Acıbadem Mahallesi,  
Akasya Acıbadem Sitesi Kent Kule A  
Giriş Kat:27 Da:158  
Üsküdar – İstanbul  
Tel: +90 216 290 18 65  
Fax: +90 216 290 18 64  
info.tr@sarstedt.com  
www.sarstedt.com

A	
Acessórios de DishRack	285
Acessórios para análise química de gases sanguíneos capilares	77
Acessórios para recipientes de envio	114-115
Acessórios para sacos de descarte	293
Acessórios para SAHARA-III	301
Acessórios para SAHARA-TSC	302
Acessórios para Sediplus®	73-74
Acessórios paraSarmix® M 2000	205
Acessórios Sediplus®	73
Adaptador autocolante	110
Adaptador de centrífuga	180
Adaptador de membrana para Monovette® gases sanguíneos	37, 76
Adaptador de membrana para sistemas Luer	37
Adaptador múltiplo para S-Monovette®	37
Adaptador para caixas de descarte	110
Adaptador para dispensar pequenos volumes de sangue	38
Adaptador para hemocultura	38
Adaptador para S-Monovette®	37-38
Adaptador para S-Monovette® Cânula (de segurança)	37-38
Adaptador universal para hemocultura	38
Agulha de Safety-Multify®	36, 38
Agulhas de inoculação	281
AL Flex	135
Alicate de corte	303
Alicate de vedação	303
Alças de inoculação	281
Amostra cruzada, S-Monovette® CPDA	35
Amostrador de gás	285
Análise de gases sanguíneos	75-77
Análise de metais cânula de segurança	33
Análise de metais S-Monovette®	33
Análise de metal	33
Análise química de gases sanguíneos capilares	76-77
Análise química de gases sanguíneos capilares, acessórios	77
Aquecedor de sangue e infusão	300
Aquecimento de hemoderivados	300
Aquecimento de preparações de células-tronco sanguíneas	301
Armazenamento de amostras	191
Ativador de coagulação	22-23
Automatic-Sarpette®	243

B	
Balanças	294
Bandeja de coleta de sangue	110
Bandeja de segurança	110
Bandejas de pesagem	294
Bandejas TC	254-256, 263
Bandejas TC com fundo de filme	263
BGA	75-77
Biorreator miniPERM®	267-269
Biorreator, miniPERM®	267-269
BL 1200 (Bulk to rack)	133
BL 1200 SORT CONNECT (Bulk to Track)	133
Block Rack	54-57, 200-203
Bolsa de descarte	292-293
Bolsa de envio	112
Bolsa para eliminação	292-293
Bolsa para urina e secreções	305-306
Bomba de membrana	271
Bomba de vácuo	271
Borda de retenção de silicone DishRack	285

C	
Cadeia de tampas para PCR	216
Cadeias de tampa PCR	216
Caixa de envio	112, 116
Caixa para envio	112
Caixa para transporte refrigerado	116
Caixas criogênicas	187-188
Caixas CryoPure	187-188
Caixas de armazenamento	187-188, 196-197
Caixas de descarte	106-109
Caixas de descarte de agulhas	106-109
Caixas para armazenamento de amostras	196-197
Capa protetora	57
Capilares de gases sanguíneos	76-77
Capilares end-to-end	67, 71
Centrifugação	57
Centrifuga de bancada	57
Centrifuga SC 2700	57
cfDNA	36
Clipe de fechamento	111
Coadores para células	262
Coagulação	27, 34
Cobertura para rack em bloco	57, 199, 203
Coleta de saliva	97
Coleta de sangue capilar	66-69, 71-72, 76-77
Coleta de sangue capilar/venoso	69
Coleta de sangue venoso	22-41, 50-53, 72
Coleta de sangue, capilar	66-72
Coleta de sangue, capilar/venoso	69
Coleta de sangue, venoso	22-41, 50-53, 72
Conchas SUREGrip	254-255
Conjunto de coleta de urina	88-89
Contagem de plaquetas falsamente baixa	32
Contêiner térmico	117
Copo	85-86, 89-91, 192-195
Copo de medicamentos	195
Copo multiuso com tampa de encaixe	91, 192-195
Copo para comprimidos	195
Copos medicinais	195
Copos para urina	85-86, 89-91, 193-194
Cordão umbilical	307
Cortar tubos flexíveis de bolsas de sangue	303
Corte do cordão umbilical	307
Cotonete	217, 280
Cotonete de esfregaço para ciência forense	217
Cotonete, livre de DNA	217
Cotonetes microbiológicos	280
Cotonetes/utensílios de raspagem	280
CPDA S-Monovette®	35
CryoRack	186
CSF Monovette®	98
CTAD S-Monovette®	34
Cubeta redonda	291
Cubetas	290-292
Cubetas de plástico	290-291
Cubetas padrão	290
Cubetas quadradas	290, 292
Cubetas semimicro	290
Cubetas UV	292
Cultura celular 3D	259
Cultura de esferóide	259
Câmaras de cultura celular baseadas em lâminas de microscópio	264-265

Câmaras de cultura celular, x-well	264-265
Cânula borboleta, consulte Cânula Multifly®	36, 38
Cânula de asa, consulte também Cânula Multifly®	36, 38
Cânula de gotejamento	50
Cânula de segurança	36-38
Cânula de segurança para análise de metais	33
Cânula Multifly®	36, 38
Cânula para análise de metais	33
Cânula para microrrecipientes de amostra	50
Cânulas para S-Monovette®	36-38

**D**

DC RC 900 Flex	133
Descascador de tubos flexíveis automático	303
Descascador de tubos flexíveis manual	303
Descongelamento de preparações de células-tronco sanguíneas	301
Determinação de glicemia	30-31
Determinação de glicemia, solução hemolisante	71
Determinação de glicose venosa	30-31
Determinação de glicose, exata	31
Determinação de glicose, solução hemolisante	71
Determinação de homocisteína	32
Determinação do grupo sanguíneo	35
Diagnóstico molecular de vírus	29
DishRack barra de silicone	285
Dispensador de etiquetas	163
Dispositivo de controle de temperatura para conservas de plasma e sangue	300
Dispositivo de controle de temperatura para preparações de células-tronco sanguíneas	301
Dispositivo de descongelamento de plasma	300
Dispositivo giratório universal	269

**E**

ELISA e placas de microtitulação	189-190
Embalagem de envio para itens de exames médicos	111-113, 115-117
Embalagem de envio para transporte refrigerado	116
Embalagem testada	111
Envelopes de envio	112-113
Espátula	293
Espátula agitadora	293
Espátula de inoculação	281
Espátula de mistura	293
Espátula de plástico	293
Espátula Drigalski	281
Espécime Humano de Risco Mínimo	113
Estabilização de RNA	35
Estação de trabalho giratória	204
Estrutura de transporte para placas de Petri	284
Etiquetas	113, 295
Etiquetas autocolantes	163, 295
Etiquetas autocolantes de papel	163
Etiqueta de papel	295

**F**

Fechamento com anel O-ring	168, 175-176
Ferramentas de inoculação	281
Filme de alumínio, adesivo, para PCR e armazenamento	216
Filmes adesivos	190, 216
Filmes de cobertura	190, 216
Filmes de fechamento/selagem	190, 216
Filmes para PCR e qPCR	190, 216
Filmes PCR	190, 216

Filtração estéril	269-272
Filtro	40, 270, 272
Filtro de separação	40
Filtro superior de frasco	270
Filtros de seringa	272
Fornecimento para incontinência	305-307
Frascos de cintilação: 20 ml	45
Frascos de cultura de células	252-253
Frascos de cultura de tecidos	252-253
Frascos para colheita de urina SARSTEDT	86-89
Frascos TC	252-253
Função plaquetária	34

**G**

Garrafas de envio	113, 115
Garrote descartável	39
Garrote venoso	39
Gasometria	75
Glicose	30
GlucOEXACT S-Monovette®	31

**H**

Haemo-Diff®	41
HCTS2000 MK2 (Bulk to bulk)	132
Hematologia	28-29
Hemossedimentação, capilar	72
Hemossedimentação, dispositivos	73-74
Hemossedimentação, suporte	72-73
Hemossedimentação, venoso	72-74
HSS	134

**I**

Ilhós de vacinação	281
Inserto para a cultura de células	266
Insertos absorventes para recipientes de proteção	115
Insertos de codificação	186
Insertos de silicone flexiPERM®	266
Insertos para a cultura de células	260-261
Isolamento automatizado de amostras	191
IVARO AP	136
IVARO FD	136

**L**

Laminulas/coverglass, cultura celular	261
Laminulas/vidro de cobertura, cultura celular	261
Lanceta de incisão	66
Lanceta de incisão Safety Heel®	66
Lanceta de pediatria	66
Lanceta de segurança	66
Liquid Biopsy	36
Low Binding	97
lumox® dish	263
lumox® multiwell	263
Lâminas de câmara, consulte câmaras de cultura de células x-well	264-265

**M**

Macro cubetas	290
Mala de transporte interno	111-112
Maleta de transporte ADR	111
Maleta de transporte de acessórios	111
Maleta de transporte ONU 3373	111
Marcador permanente	294-295



Marcadores	294-295
Materiais descartáveis para PCR em tempo real	212-214, 216
Medicina transfusional	300-301, 303
Medição da função plaquetária no sistema ROCHE Multiplate® -Sistema	34
Medição da função plaquetária no sistema SIEMENS PFA	34
Meia microcubeta	290
Mg2+ Preparação	32
Micro-cubetas UV	292
Microcânula	50
Microrecipientes preparado	50-51, 71
Microtubos	169-174, 177-183
Microtubos com tampa de rosca	169-174
Microtubos com tampa de rosca Biosphere® plus	169, 171-172
Microtubos com tampa de rosca de baixa ligação de DNA	169
Microtubos com tampa de rosca de baixa ligação de proteínas	169
Microtubos Low Binding com tampa de rosca	169
Microvette® 100	68
Microvette® 200	68
Microvette® 300/500	68-69
Microvette® APT 250	67
Microvette® APT 500	67
Microvette® CB 200 BSG: 200 µl	72
Minifrascos	45
Minivette® POCT	70
Misturador giratório universal SM 1	205
Misturadores	204-205
Monovette®	22-35, 84-86, 89
Monovette® de LCR	98
Monovette® para gases sanguíneos	75
Monovette® para urina	84-85, 88-89
Multipratos, cultura celular	257-259, 264-265
Multivette® 600: 600 µl	69

## N

Nascimento	307
NFT	85, 87
NIPT	36

## P

Pacote de fundo cruzado	111
Pacote superabsorvente	111
Parto	307
PCR Performance Tested Tubos de reação	179
Pente de pontas	191
PFA S-Monovette®	34
Pinça umbilical	307
Pipeta	241-242
Pipeta de aspiração	241
Pipeta de diluição	241
Pipeta microlitro	241-242
Pipetador	243
Pipetas	236-241
Pipetas de canal único	241-242
Pipetas de diluição	241
Pipetas de dispensação	240-241
Pipetas de pistão	241-242
Pipetas de plástico	236-239
Pipetas de soro	236-239
Pipetas de transferência	236-239
Pipetas descartáveis	236-239
Pipetas graduadas	240-241
Pipetas multicanal	241-242

Pipetas Pasteur	236-239
Pipetas sorológicas (pipetas de dispensação)	240
Placa de cobertura para microplacas de teste/ELISA	190
Placa de cultura de células quadriPERM®	266
Placa de inserção para bandeja de segurança	110
Placa de microtitulação Terasaki	190
Placas de cultura celular para análise de fluorescência	263
Placas de cultura de células	254-256, 263
Placas de cultura de tecidos	257-259, 263
Placas de cultura de tecidos para análise de fluorescência	263
Placas de Petri	282-283
Placas de poço fundo MegaBlock®	191
Placas de pressão, coloridas	153, 176, 186
Placas ELISA	189
Placas II MegaBlock® 96 poços	191
Placas Multiply® PCR	212-214
Placas multipoços	257-259, 263
Placas PCR	212-214
Placas PCR, branco	212-214
Placas TC	257-259, 263
Placas TC com fundo de filme	263
Placas TC para análise de fluorescência	263
POCT DISPENSER	38
Pontas de filtro, ponteiras de pipetas com filtro	226-227, 229-234
Ponteiras	226-236
Ponteiras Biosphere® plus	226-234
Ponteiras Gelloader	230
Ponteiras Low Retention	226-229
Ponteiras Refill	226, 228-229, 231-233
Ponteiras, Baixa retenção	226-229, 231-233
Ponteiras, Biosphere® plus qualidade	226-234
Pontas de pipetas com filtro	226-229
POS 720/2	137
Pratos de cultura de tecidos	254-256, 266
Preparação CTAD	34
Preparação de citrato	27
Preparação de citrato/fluoreto/EDTA	31
Preparação de CPDA	35
Preparação de estabilizador de gDNA	35
Preparação de fluoreto/heparina	30
Preparação de heparina de amônio	26
Preparação de heparina de lítio	24-26, 33
Preparação de heparina sódica	26
Preparação de hirudina	34
Preparação de magnésio	32
Preparação de tampão de citrato 3,8%	34
Preparação estabilizadora de homocisteína	32
Preparação Fluoreto/EDTA	30
Preparação gel K2 EDTA	29
Preparação K2 EDTA	29
Preparação K3 EDTA	28
Preparações	22-35
Preservação celular	35
Processamento automático de amostras	67
Produtos de cultura de tecidos para células aderentes	252-259, 261, 266
Produtos de cultura de tecidos para células em suspensão e de hibridoma	252-255, 257-259, 266
Produtos médicos/hospitalares	304-307
Produtos para cultura de células e de tecidos	252-261, 263, 272
Produtos TC	252-261, 263-272
Proteção contra a luz	32
Pseudotrombocitopenia	32

PTS	137
PVS	135

**Q**

Química clínica, imunoquímica, sistema de coleta de sangue venoso	24-26
Química clínica, imunoquímica, sorologia, sistema de coleta de sangue venoso	22-23

**R**

Rack	54-57, 72-73, 177, 186, 198-204, 217, 242, 284, 293
Rack de resfriamento	203
Rack em bloco	54-57, 200-203
Rack IsoFreeze®	203, 216
Rack para placas de Petri DishRack	284
Raspador de células	256
Recipiente de envio	113, 115
Recipiente de envio de lâminas de microscópio	117
Recipiente de envio para lâmina de microscópio	117
Recipiente de isopor para armazenamento de amostras	197
Recipiente de transporte com tampa de rosca redondo	114
Recipiente para transporte refrigerado	116-117
Recipientes de amostras para analisadores	42-44
Recipientes de amplificação Multiply®	214-215
Recipientes de descarte Multi-Safe	106-109
Recipientes de expectoração	90-91, 194-195
Recipientes de microamostra, preparados	50-51, 71
Recipientes de proteção para entrega de correspondência	113, 115-117
Recipientes de reação Biosphere® plus, PCR Performance Tested	178-179
Recipientes de reação de baixa ligação de DNA	169, 177
Recipientes de reação Low Binding	169, 177
Recipientes de reação para PCR, paredes finas	215
Recipientes de reação para sistemas de microlitros	177-183
Recipientes de reação SafeSeal	178-179
Recipientes de suspensão	42
Recipientes de urina com tampa de rosca	86-91, 194-195
Recipientes multiuso com tampa de rosca	90-91, 194-195
Recipientes para imunoanálise	43-45
Recipientes para PCR	212-215
Recipientes RIA	44
Recipientes/placas de amplificação	212-215
Redutor de volume	174
Retificador de tubos flexíveis a bateria	303
Revolução do refil	226-233
Rolha	44-45, 48-49, 164-167, 183
163	

**S**

S-Monovette®	22-35
S-Monovette® cfDNA	36
S-Monovette® Hirudina	34
S-Monovette® Homocisteína	32
S-Monovette® para estudos	31
S-Monovette® RNA Exact	35
S-Sedivette®	72, 74
Saco de risco biológico	292-293
Sacos para autoclave	292-293
SAHARA 4	300
SAHARA-III	300
SAHARA-TSC	301
Saliva	97
Salivette®	97
Salivette® Cortisol	97
Salivette® VD	97

SARMIX® M 2000	74, 204-205
SARMIX® SM1	169
Sarpette®	243
Sarpette® M	241-242
Sediplus® S 2000 NX	73
Sedivette®	72, 74
Sem agulhas	85, 87
Seraplas® V, filtro de soro/plasma	40
Série DC 1200	131
Série RC 1200	131
Série DC 1200 S	131
Sistema de congelamento CryoPure	184-188
Sistema de filtragem de pressão	271
Sistema de formalina	99
Sistema de rack para PCR	217
Sistema VHS Sediplus®	73
Sistemas de drenagem de urina	304-305
Sistemas de medição de urina	304
Sistemas de transporte	111-113, 115-117
Solução de hemólise para determinação de glicose	71
Superfície antiadesiva	259
Superfície de cultura em suspensão	252-255, 257-259
Superfície de fixação ultrabaixa	259
Superfície padrão para células aderentes	252-255, 257-259, 261
Superfície repelente de células	259
Suporte de capilares	71
Suporte de mesa	110
Suporte de mesa para bolsas para eliminação	293
Suporte de parede	39, 110
Suporte de pipetas	242
Suporte de transporte para placas de Petri	284
Suporte para abaixar	72-73
Suporte para pipeta	242
Suporte para placa de Petri	284
Suporte para tubos de centrifuga de 50 ml	204
Suporte VHS	72-73

**T**

Tampa	43, 48, 90-91, 167-168, 174-175, 192-194
Tampa acoplada	176
Tampa de codificação para amostras de emergência	40
Tampa de pressão	44-45, 48-49, 164-167, 291
Tampa de proteção de evaporação	49
Tampa de rosca	48, 90, 167-168, 174-176
Tampa de rosca adequada para tubo Port-a-Cul	114
Tampa de rosca de membrana	176
Tampa macia	183
Tampa universal	49, 167
Tampa ventilada	166
Tampas de arquivamento	43, 49, 167
Tapete de cobertura	191
Tecnologia ambiental (amostrador de gás, amostrador de ar)	285
Tempo de Retorno (TAT)	67
Tempus600® Bandeja de recebimento	129
Tempus600® Módulo de conexão	129
Tempus600® Necto	130
Tempus600® Quantit	128
Tempus600® TMO02	130
Tempus600® Vita	128
ThromboExact S-Monovette®	32
Tip StackPack	226, 228-229
Tiras de PCR	214-215

tournistrip®	39
Transporte de hemoderivados	111-112
Transporte interno	112
Tubo de cultura	272-273
Tubo de fundo falso LCR: 2,5 ml	97
Tubo de LCR	97-98
Tubo de vidro para teste de Coombs	150
Tubo vazio	31
Tubos com tampa de rosca	46-47, 93-94, 151-162, 169-174
Tubos contadores gama	44, 150
Tubos criogênicos	184-185
tubos CryoPure	184-185
Tubos de amostra preparado	52-53
Tubos de amostras com preparação	50-51, 71, 84, 86
Tubos de automação	46-47, 159-160
Tubos de centrifuga	46-47, 57, 92-94, 146-163
Tubos de cultura de tecidos	272
Tubos de envio	46-47
Tubos de fundo falso	46-47, 159-160
Tubos de reagentes e centrifuga, fundo intermediário	46-47, 159-160
Tubos de reagentes e centrifugas com tampa de rosca com O-ring	152
Tubos de reagentes e centrifugas com tampas	146-148, 158-159, 162-163
Tubos de reagentes e centrifugas com tampas de rosca	46-47, 93-94, 151-162
Tubos de reagentes e centrifugas, fundo cônico	154-159
Tubos de reagentes e centrifugas, fundo cônico com borda vertical	89, 155, 157-158
Tubos de reagentes e centrifugas, fundo plano	161-163
Tubos de reagentes e centrifugas, fundo redondo	46-47, 146-154, 159-160
Tubos de reagentes e centrifugas, impressão/etiqueta	46-47, 92, 149, 154-157, 160, 273
Tubos de reação Biosphere® plus	178-179
Tubos de reação com baixa ligação de proteínas	169, 177
Tubos de reação PCR	215
Tubos de suporte para Monovette®	41, 70
Tubos de suporte para Multivette® 600	70
Tubos de suporte para S-Monovette®	41
Tubos FACS	150
Tubos para fezes	94-96
Tubos pequenos de LCR	97-98
Tubos pontiagudos	92, 154-159, 273
Tubos pontiagudos de urina	154-159
Tubos pontiagudos para contador gama Pharmacia/LKB Gamma	44, 150
Tubos secundários	47, 150, 153-154
Tubos TC	272

## U

unidades de filtração a vácuo	269-270
Unidades de filtração Filtrapur S/L	271-272
UriSet 24	88-89
UroStretch	307

## V

V-Monovette® para urina	85-86
VHS	72-74



# Diretório de números de pedido

Nº ero do pedido	Página	Nº ero do pedido	Página	Nº ero do pedido	Página	Nº ero do pedido	Página	Nº ero do pedido	Página	Nº ero do pedido	Página	Nº ero do pedido	Página
01.1601.100	23	04.1917.200	28	04.1938.001	35	10.251	85	19.930.140	76	51.931.100	77	55.476.013	149,
01.1601.200	23	04.1917.288	28	04.1940.100	24	10.252	84	19.930.175	76	51.931.125	77		273
01.1601.288	23	04.1918.100	30	04.1940.200	24	10.252.001	84	20.1278.100	68	51.931.140	77	55.476.061	150
01.1602	22	04.1918.200	30	04.1940.288	24	10.252.020	84	20.1280.100	68	51.931.175	77	55.481	147-
01.1602.001	22	04.1918.288	30	04.1943.100	23	10.252.027	98	20.1282.100	68	51.9923.820	92		148
01.1602.088	22	04.1918.781	30	04.1943.200	23	10.252.030	84, 89	20.1288.100	68	53.1030	40	55.482	147-
01.1603.200	26	04.1919.100	27	04.1943.288	23	10.252.088	84	20.1289.100	68	53.419	40		148
01.1604.100	25	04.1919.200	27	04.1943.781	23	10.252.388	84	20.1290.100	68	53.420	40	55.484	147-
01.1604.200	25	04.1919.288	27	04.1945.201	31	10.253	84	20.1291	68	53.428	40		148
01.1604.288	25	04.1919.781	27	04.1945.288	31	10.253.001	84	20.1292.100	68	53.677	40	55.484.001	148
01.1605.100	28	04.1919.790	27	04.1947.791	31	10.253.020	84	20.1307.100	68	55.1570	41	55.484.005	147-
01.1608.100	26	04.1920.100	25	04.1948.001	35	10.253.021	84	20.1308.100	68	55.1570.002	41		148
01.1609.201	33	04.1920.200	25	04.1951.100	28	10.253.088	84	20.1309.100	68	55.1571	41, 70	55.495	147-
01.1610.001	35	04.1921.100	28	04.1951.288	28	10.253.388	84	20.1330.100	67	55.1571.051	41, 70		148
01.1613.100	26	04.1921.288	28	04.1952.100	24-25	10.258	84	20.1330.801	67	55.1572	41	55.510	146
01.1621.200	29	04.1922.100	27	04.1952.200	24-25	10.258.020	84	20.1331.100	67	55.1577	41, 70	55.511	146
01.1634.100	24	04.1922.200	27	04.1952.288	24-25	10.258.088	84	20.1331.801	67	55.1577.002	41, 70	55.514	146
01.1634.288	24	04.1922.781	27	04.1952.781	24-25	10.258.388	84	20.1341.100	69	55.1578	150	55.515	146
01.1728.001	31	04.1923.001	22	04.1953.100	24-25	11.1240.100	86	20.1343.100	69	55.1579	150	55.516	146
01.2040.001	36	04.1923.088	22	04.1953.200	24-25	11.2252.001	85	20.1344	69	55.1579.002	150	55.517	146
01.2048.001	35	04.1923.791	22	04.1953.288	24-25	11.2253.001	86	20.1345.100	69	55.459	147-	55.518	146
03.1068.100	28	04.1924.100	23	04.1954.100	24-25	11.2352.001	85	20.1346.100	69		148	55.524	146
03.1397.100	23	04.1924.200	23	04.1954.200	24-25	11.2452.001	85	26.323	52	55.460	147-	55.525.002	41, 70
03.1397.200	23	04.1925	22	04.1954.288	24-25	11.2453.001	86	26.367	52		148	55.525.003	41, 70
03.1524	22	04.1925.001	22	04.1955.100	27	11.2552.001	85	28.364	52	55.461	147-	55.525.500	146
03.1524.001	22	04.1925.003	32	04.1955.200	27	14.1112	37, 76	32.311.001	52		148	55.525.505	146
03.1626.200	30	04.1925.088	22	04.1955.288	27	14.1148	75	32.329.100	52	55.463	147-	55.526	146
03.1628.100	25	04.1925.703	32	04.1955.781	27	14.1205	37	32.331.100	52		148	55.526.005	146
03.1628.200	25	04.1925.790	22	04.1956.100	28	14.1205.100	37	36.336.100	52	55.465	147-	55.526.006	149,
03.1631.100	24	04.1926.001	31	04.1959.001	34	14.1207	38	36.338.100	52		148		273
03.1631.200	24	04.1926.791	31	04.2909.200	34	14.1209	38	36.339.100	52	55.466	147-	55.526.053	150
04.1900.100	29	04.1927.100	24	04.2920.781	29	14.1217	41	36.350	52		148	55.528	146
04.1900.200	29	04.1928.100	24	05.1073.100	30	14.1218	41	41.1178.903	71	55.466.005	147-	55.533	146
04.1901.100	28	04.1928.200	24	05.1073.200	30	14.1219	38	41.1350.105	51		148	55.535	146
04.1901.200	28	04.1928.288	24	05.1074.201	31	14.1513	40	41.1378.005	51	55.467	147-	55.538	146
04.1901.288	28	04.1928.781	24	05.1076.200	30	14.1513.001	40	41.1392.105	51		148	55.539	146
04.1901.781	28	04.1929.100	25	05.1081.100	28	14.1513.002	40	41.1393.105	51	55.467.005	147-	55.539.250	146
04.1902.100	27	04.1929.200	25	05.1081.200	28	14.1513.005	40	41.1394.105	51		148	55.655	147-
04.1902.200	27	04.1929.288	25	05.1146	75	14.1513.008	40	41.1395.105	51	55.468	147-		148
04.1902.288	27	04.1929.781	25	05.1146.020	75	15.1670.100	69	41.1438.901	71		148	57.462	159
04.1902.781	27	04.1930.100	27	05.1147	75	15.1671.100	69	41.1438.904	71	55.468.001	148	57.462.001	159
04.1903.100	30	04.1931.100	28	05.1147.020	75	15.1673.100	69	41.1443.904	71	55.468.005	147-	57.462.015	159
04.1903.200	30	04.1931.200	28	05.1147.028	75	15.1674	69	41.1500.005	50		148	57.477	159
04.1903.781	30	04.1931.781	28	05.1147.048	75	15.1675.100	69	41.1501.105	50	55.471	147-	57.477.500	44,
04.1904.100	23	04.1932.101	29	05.1165.100	27	17.2111.010	70	41.1503.105	50		148		150
04.1904.781	23	04.1932.781	29	05.1165.200	27	17.2111.020	70	41.1504.105	50	55.472	147-	57.512	158
04.1905	22	04.1933.100	30	05.1167.100	28	17.2111.050	70	41.1506.100	50		148	57.527	158
04.1905.001	22	04.1933.200	30	05.1167.200	28	17.2111.100	70	41.1506.102	50	55.473	147-	58.485	163
04.1905.791	22	04.1934.100	23	05.1168.001	32	17.2111.200	70	41.1506.105	50		148	58.485.001	163
04.1906.100	25	04.1934.200	23	05.1729.001	31	17.2112.101	70	45.498.003	53	55.474	147-	58.487	163
04.1906.200	25	04.1934.288	23	06.1660.100	29	17.2112.120	70	46.361	52		148	58.489	163
04.1906.781	25	04.1934.781	23	06.1663.100	23	17.2112.150	70	46.390.001	53	55.475	147-	58.490	163
04.1907.100	24	04.1934.790	23	06.1664.100	28	17.2112.201	70	47.409.001	53		148	58.491	163
04.1908.001	32	04.1935	22	06.1665.100	30	17.2113.101	70	47.556.100	53	55.475.001	148	58.505	162
04.1909.200	34	04.1935.001	22	06.1666.100	25	17.2113.120	70	51.1534	97	55.475.005	147-	58.536	162
04.1910.001	34	04.1935.088	22	06.1667.001	22	17.2113.150	70	51.1534.100	97		148	58.537	162
04.1913.100	26	04.1935.791	22	06.1668.100	27	17.2113.201	70	51.1534.500	97	55.475.200	150	58.631	162
04.1914.100	28	04.1936.100	25	06.1669.100	24	18.1325.100	72	51.1638.945	38	55.476	147-	60.503	151,
04.1914.200	28	04.1936.200	25	06.1690.100	72	19.414.001	71	51.1640.945	38		302		153
04.1915.100	29	04.1936.288	25	09.1704.001	99	19.447.001	71	51.1703	99	55.476.005	147-	60.503.010	47,
04.1915.200	29	04.1936.781	25	09.1705.001	99	19.930.100	76	51.1703.009	99		148,		153
04.1917.100	28	04.1937.200	29	10.250.001	84	19.930.125	76	51.1703.025	99		302		

# Diretório de números de pedido

Nº ero do pedido	Página	Nº ero do pedido	Página	Nº ero do pedido	Página	Nº ero do pedido	Página	Nº ero do pedido	Página	Nº ero do pedido	Página	Nº ero do pedido	Página
60.504.010	47, 150	60.614.015	46, 159	62.559.001	155, 273	65.648	49, 166	65.793	165, 291	70.1186.200	234	70.3031.375	229
60.504.015	47, 150	60.617.010	46, 160	62.559.010	155	65.649	43	65.793.513	165	70.1186.210	234	70.3040	231
60.506	151	60.732	94, 157	62.610.018	98	65.676	114	65.793.514	165	70.1186.410	234	70.3040.100	231
60.506.001	151	60.732.001	94, 157	62.610.201	151	65.676.001	114	65.793.515	165	70.1187.001	235	70.3040.110	231
60.540.012	152	60.732.001	94, 157	62.611	47, 160	65.678	114	65.793.517	165	70.1187.002	236	70.3040.200	231
60.540.014	152	60.9921.821	158	62.612	47, 160	65.679	114	65.793.518	165	70.1187.101	235	70.3040.205	231
60.540.016	152	60.9921.829	158	62.613	46, 160	65.679.001	114	65.793.520	165	70.1187.102	236	70.3040.210	231
60.540.022	152	60.9921.830	158	62.617	46, 160	65.679.002	114	65.802	165	70.1189.105	230	70.3040.255	231
60.540.052	152	60.9922.113	161	62.732.519	157	65.679.004	114	65.803	48, 165, 291	70.1189.215	230	70.3040.275	231
60.540.108	152	60.9922.115	161	62.9924.272	92, 158	65.697	183	65.803	165	70.1190.100	230	70.3040.305	231
60.540.500	152	60.9922.212	162	62.9924.283	92, 156	65.710	174	65.803.002	165	70.3010	226	70.3040.355	231
60.540.686	153	60.9922.241	93, 157	62.9924.284	92, 156	65.712	176	65.803.005	165	70.3010.100	226	70.3040.375	231
60.541.003	152	60.9922.243	93, 157	63.504.027	98	65.713	176	65.803.512	165	70.3010.110	226	70.3050	232
60.541.004	152	60.9922.936	151	63.542.709	161	65.713.002	176	65.806	48, 164	70.3010.200	226	70.3050.020	232
60.541.021	152	60.9922.937	151	63.614.625	97	65.713.004	176	65.806.506	164	70.3010.205	226	70.3050.030	232
60.541.545	152	60.9924.952	98	63.9922.248	157	65.713.005	176	65.806.507	164	70.3010.210	226	70.3050.100	232
60.541.685	153	62.470	163	63.9922.252	93, 157	65.713.007	176	65.806.508	164	70.3010.255	226	70.3050.110	232
60.541.929	152	62.476.022	147-148	63.9922.254	93, 157	65.713.009	176	65.806.510	164	70.3010.265	226	70.3050.200	232
60.542	161	62.476.028	149, 273	65.108	44	65.713.010	176	65.806.511	164	70.3010.275	226	70.3050.205	232
60.542.007	161	62.486	163	65.109	183	65.714	168	65.806.512	164	70.3010.285	226	70.3050.210	232
60.542.024	161	62.492	147-148	65.1121	48, 167	65.716	175	65.809	48, 164	70.3010.305	226	70.3050.255	232
60.544	156	62.515.006	149, 273	65.1375	45	65.716.001	175	65.809.003	164	70.3010.355	226	70.3050.275	232
60.545	156	62.515.028	149, 273	65.1379	49, 167	65.716.002	175	65.809.499	164	70.3010.375	226	70.3050.305	232
60.546	151	62.526.028	149, 273	65.1379.002	49, 167	65.716.003	175	65.809.500	164	70.3010.385	226	70.3050.355	232
60.546.002	151	62.543	93, 157	65.1379.004	49, 167	65.716.004	175	65.809.501	164	70.3020	227	70.3050.375	232
60.549	157	62.543.001	93, 157	65.1379.005	167	65.716.005	175	65.809.502	164	70.3020.100	227	70.3060	233
60.549.001	157	62.543.030	89	65.1379.006	49	65.716.006	175	65.809.503	164	70.3020.110	227	70.3060.100	233
60.550.050	161	62.547.004	154, 273	65.163	48, 168	65.716.007	175	65.809.505	164	70.3020.200	227	70.3060.110	233
60.550.100	151	62.547.254	154, 273	65.176	167	65.716.008	175	65.816	165	70.3020.205	227	70.3060.200	233
60.550.109	151	62.547.274	154	65.1998.400	216	65.716.009	175	65.818	165	70.3020.210	227	70.3060.205	233
60.550.115	151	62.547.354	154	65.3716	176	65.716.022	175	65.935.205	77	70.3020.255	227	70.3060.210	233
60.551	153	62.548.004	154	65.386	186	65.716.720	175	65.935.230	77	70.3020.275	227	70.3060.255	233
60.551.001	153	62.548.304	154	65.386.002	186	65.716.721	175	65.989	216	70.3020.305	227	70.3060.275	233
60.557	151	62.551.201	153	65.386.004	186	65.716.723	175	65.989.002	216	70.3020.375	227	70.3060.305	233
60.557.001	151	62.553.020	156	65.386.005	186	65.716.725	175	67.738	290	70.3030	228	70.3060.355	233
60.558	157	62.553.041	156	65.386.006	186	65.716.726	175	67.740	290	70.3030.020	228	70.3060.375	233
60.558.001	157	62.553.042	156	65.386.007	186	65.716.727	175	67.741	290	70.3030.100	228	71.9923.210	294
60.596	161	62.554.001	155	65.386.992	186	65.716.728	175	67.742	290	70.3030.110	228	71.9923.211	294
60.596.001	161	62.554.002	155, 273	65.529	164	65.716.729	175	67.743	291	70.3030.200	228	71.9923.212	294
60.597	161	62.554.016	155	65.643	48, 168	65.716.755	175	67.745	290	70.3030.205	228	71.9977.202	213
60.597.001	161	62.554.502	155, 273	65.645	48, 168	65.716.757	175	67.746	290	70.3030.210	228	71.9977.232	213
60.610	151	62.555	161	65.647	49, 167	65.716.759	175	67.749	291	70.3030.255	228	71.9978	213
60.610.001	151	62.555.001	161	65.647.020	49, 167	65.716.999	175	67.754	290	70.3030.275	228	71.9978.010	213
60.610.013	47, 154	62.555.001	161			65.718	43	67.755	290	70.3030.285	228	71.9978.010	213
60.610.100	151	62.555.201	157			65.719	166	67.758	292	70.3030.305	228	71.9979	212
60.611.010	47, 160	62.559	155			65.720	166	67.758.001	292	70.3030.355	228	71.9979.003	212
60.611.011	47, 160					65.722	166	67.759	292	70.3030.375	228	71.9979.010	212
60.612.010	47, 160					65.723	183	67.759.001	292	70.3030.385	228	71.9979.102	212
60.613.010	46, 160					65.724	166	68.752	291	70.3031	229	71.9979.132	212
60.614.010	46, 159					65.725	166	70.1183.001	234	70.3031.100	229	71.9979.201	212
60.614.011	46, 159					65.727	166	70.1183.002	235	70.3031.110	229	71.9979.700	212
						65.728	48, 168	70.1183.101	234	70.3031.200	229	71.9980	212
						65.729	48, 167	70.1183.102	235	70.3031.205	229	71.9980.010	212
						65.731	114	70.1186	234	70.3031.210	229	71.9980.201	212
						65.744.999	153	70.1186.100	234	70.3031.255	229	71.9980.600	212
						65.782	164			70.3031.275	229	71.9981	213
						65.790	164			70.3031.305	229	71.9981.010	213
						65.791	164			70.3031.355	229	71.9982.252	213
												71.9984.202	214
												71.9985.202	214
												72.377	184

# Diretório de números de pedido

Nº ero do pedido	Página	Nº ero do pedido	Página	Nº ero do pedido	Página	Nº ero do pedido	Página	Nº ero do pedido	Página	Nº ero do pedido	Página	Nº ero do pedido	Página
72.377.002	184	72.692.005	171	72.704.004	178	73.641	42	75.9922.745	91,	77.3898.111	108	80.630	217
72.377.004	184	72.692.100	171	72.704.005	178	73.646	42		195	77.3898.206	108	80.634	217
72.377.005	184	72.692.105	171	72.704.006	178	73.650.500	43	75.9922.812	195	77.3898.506	108	80.734	94
72.377.007	184	72.692.210	171	72.704.200	178	73.662.500	45	75.9922.813	195	77.3898.511	108	80.734.001	94
72.377.992	184	72.692.405	171	72.704.400	178	73.663	43	75.9922.818	195	77.3899.025	109	80.734.301	94
72.379	184	72.692.415	171	72.704.600	177	73.666	42	76.1340.500	195	77.3899.035	109	80.734.311	94
72.379.002	184	72.693	173	72.704.700	177	73.667	42	76.1340.560	195	77.3899.050	109	80.734.401	94
72.379.004	184	72.693.005	173	72.706	178	73.680	45	76.1414	91,	77.3899.060	109	80.9924.014	96
72.379.005	184	72.693.100	173	72.706.001	178	74.4701	307		193	77.3899.125	109	80.9924.027	96
72.379.006	184	72.693.105	173	72.706.002	178	74.5218.101	306	76.1414.100	91,	77.3899.150	109	81.970	293
72.379.007	184	72.693.465	173	72.706.004	178	74.5228.005	306		193	77.575	87	81.971	293
72.379.992	184	72.694	172	72.706.005	178	74.5228.101	306	76.1477	91,	77.575.001	87	82.1135.500	282
72.380	185	72.694.005	172	72.706.006	178	74.5283.101	306		193	77.575.002	87	82.1184.500	283
72.380.002	185	72.694.006	172	72.706.200	178	74.5284.101	306	76.1477.100	91,	77.575.400	87	82.1194.500	282
72.380.004	185	72.694.007	172	72.706.201	178	74.5330.500	304		193	77.575.401	87	82.1195	283
72.380.005	185	72.694.100	172	72.706.400	178	74.5330.520	304	76.561	192	77.575.402	87	82.1472	282
72.380.006	185	72.694.105	172	72.706.600	177	74.5340.500	305	76.564	90,	77.575.900	87	82.1472.001	282
72.380.007	185	72.694.106	172	72.706.700	177	74.5340.501	305		194	77.578	88	82.1473	283
72.380.992	185	72.694.107	172	72.708	183	74.5485.005	305	76.571.001	194	77.578.010	89	82.1473.001	283
72.383	185	72.694.217	172	72.709	183	74.5681.200	304	77.3884.005	107	77.578.252	88	82.1473.020	283
72.383.002	185	72.694.406	172	72.730	169	74.5684.001	304	77.3884.015	107	77.580	88	82.1473.040	283
72.383.004	185	72.694.416	172	72.730.003	169	74.5684.002	304	77.3884.020	107	78.572	115	82.1473.060	283
72.383.005	185	72.694.600	169	72.730.004	169	74.5685.001	304	77.3884.025	107	78.573	115	82.1473.080	283
72.383.007	185	72.694.700	169	72.730.005	169	74.5685.002	304	77.3884.030	107	78.574	115	82.1581	189
72.383.992	185	72.694.996	172	72.730.006	169	74.5767.001	307	77.3884.050	107	78.574.500	115	82.1581.001	189
72.607	171	72.695.001	179	72.730.007	169	74.5767.002	307	77.3884.105	107	78.669	115	82.1581.100	189
72.607.772	171	72.695.002	179	72.730.009	169	74.5767.003	307	77.3884.115	107	78.670	115	82.1581.110	189
72.608	173	72.695.004	179	72.730.100	169	74.5767.004	307	77.3884.120	107	78.671	115-	82.1581.120	189
72.609	172	72.695.005	179	72.730.105	169	75.1337.500	195	77.3884.125	107		116	82.1581.200	189
72.609.003	172	72.695.006	179	72.730.106	169	75.1337.502	195	77.3884.130	107	78.684	115	82.1581.210	189
72.609.711	172	72.695.007	179	72.730.107	169	75.1337.504	195	77.3884.150	107	78.890	113	82.1581.220	189
72.664	173	72.695.200	179	72.730.217	169	75.1337.505	195	77.3884.205	107	78.892	113	82.1582	189
72.664.711	173	72.695.201	179	72.730.406	169	75.1337.506	195	77.3884.215	107	78.895	113	82.1582.001	189
72.687	172	72.695.400	179	72.730.416	169	75.1354.001	90	77.3884.220	107	78.896	113	82.1582.100	189
72.688	182	72.695.500	179	72.730.711	169	75.1355	91,	77.3884.225	107	78.897	113	82.1582.200	189
72.688.001	182	72.695.600	177	72.733.001	170		193	77.3884.230	107	78.898	113	82.1583	189
72.688.002	182	72.695.700	177	72.733.010	170	75.1356	89	77.3884.250	107	78.898	113	82.1583.001	189
72.688.003	182	72.696	183	72.733.201	174	75.560	192	77.3884.305	107	78.898.300	113	82.1583.100	189
72.688.004	182	72.698.200	183	72.735.002	215	75.562.005	90,	77.3884.315	107	79.8710.575	301-	82.1584	190
72.688.005	182	72.699	180	72.735.100	215		194	77.3884.320	107		302	82.1586	190
72.689	183	72.699.001	180	72.735.992	215	75.562.011	90,	77.3884.325	107	79.8710.576	301-	82.1969.002	191
72.689.001	183	72.699.002	180	72.737	215		194	77.3884.330	107		302	82.1970.002	191
72.689.002	183	72.699.003	180	72.737.002	215	75.562.105	90,	77.3884.350	107	79.8710.577	301-	82.1971.002	191
72.689.003	183	72.699.004	180	72.737.992	215		194	77.3890.002	106		302	82.1972	191
72.689.004	183	72.699.005	180	72.785	170	75.562.300	90,	77.3890.003	106	79.8710.610	302	82.1972.005	191
72.689.006	183	72.701.001	179	72.785.005	170		194	77.3890.202	106	80.1301	280	82.1972.010	191
72.690.001	181	72.701.200	179	72.982.002	215	75.562.400	86	77.3890.203	106	80.1303	280	82.1972.600	191
72.690.004	181	72.701.201	179	72.982.092	215	75.562.900	85	77.3893.020	106	80.1361	280	82.1972.700	191
72.690.007	181	72.701.400	179	72.985	215	75.563	90,	77.3893.120	106	80.1362	280	82.1972.800	191
72.690.475	181	72.701.500	179	72.985.002	215		194	77.3893.220	106	80.1363	280	82.9923.422	283
72.690.476	181	72.701.600	177	72.985.092	215	75.565	192	77.3893.420	106	80.1366	280	82.9923.422	283
72.690.477	181	72.701.700	177	72.985.992	215	75.570.001	193	77.3897.030	108	80.620	95	83.1826	272
72.690.478	181	72.703	171	72.990	214	75.9922.420	195	77.3897.040	108	80.621	95	83.1826.001	272
72.690.550	182	72.703.004	171	72.990.002	214	75.9922.421	195	77.3897.060	108	80.622	94	83.1826.102	272
72.691	181	72.703.217	171	72.990.992	214	75.9922.518	195	77.3897.070	108	80.622.111	94	83.1840	261
72.691.001	181	72.703.406	171	72.991.002	214	75.9922.532	195	77.3897.230	108	80.623	95	83.1840.001	261
72.691.002	181	72.703.416	171	72.991.103	214	75.9922.534	195	77.3897.240	108	80.623.022	95	83.1840.002	261
72.691.004	181	72.703.600	169	72.991.992	214	75.9922.721	91,	77.3897.260	108	80.623.111	95	83.1850	271
72.691.005	181	72.703.700	169	73.1051	42		195	77.3897.270	108	80.625	280	83.3900	254
72.691.006	181	72.704	178	73.1052	42	75.9922.744	91,	77.3897.270	108	80.626	217	83.3900.002	256
72.691.007	181	72.704.001	178	73.1052.001	42		195	77.3898.006	108	80.629	217	83.3900.300	254
72.692	171	72.704.002	178	73.1055	44			77.3898.011	108	80.629.001	217	83.3900.500	254
								77.3898.106	108	80.629.101	217	83.3901	254



# Diretório de números de pedido

Nº ero do pedido	Página	Nº ero do pedido	Página	Nº ero do pedido	Página	Nº ero do pedido	Página	Nº ero do pedido	Página	Nº ero do pedido	Página	Nº ero do pedido	Página
83.3901.002	256	83.3931.800	260	85.1638.935	38	86.1688.010	240	93.1431	199	93.852.174	56,	93.877.510	196
83.3901.300	254	83.3932.040	261	85.1640.201	36	86.972	117	93.1431.001	199		202	93.877.610	196
83.3901.500	254	83.3932.041	261	85.1640.203	36	86.972.150	117	93.1646	284	93.852.175	56,	93.879	204
83.3902	255	83.3932.101	261	85.1640.205	36	86.974	112	93.1646.001	284		202	93.880	196
83.3902.300	255	83.3932.300	261	85.1640.235	36	87.7709.025	303	93.1646.002	284	93.852.200	57,	93.881	196
83.3902.500	255	83.3932.500	261	85.1642.201	36	87.7709.029	303	93.1646.003	284		203	93.893.100	198
83.3903	255	83.3932.800	261	85.1642.205	36	87.7709.031	303	93.1646.004	284	93.852.300	56,	93.894	177,
83.3903.300	255	83.3940.501	269	85.1642.235	36	87.7709.032	303	93.1646.080	285		202		198
83.3910	252	83.3940.505	270	85.921	50	87.7709.033	303	93.1647	284	93.853	54,	94.6000.014	263
83.3910.002	252	83.3940.511	270	85.923	50	87.7709.035	303	93.1647.001	284		200	94.6000.024	263
83.3910.300	252	83.3941.500	269	85.925	50	88.7708.095	303	93.1647.002	284	93.853.131	54,	94.6000.034	263
83.3910.302	252	83.3941.501	269	86.1170	236	90.1090	73	93.1647.003	284		200	94.6000.036	268
83.3910.500	252	83.3941.502	269	86.1171	238	90.1091	72	93.1647.004	284	93.853.132	54,	94.6001.036	268
83.3910.502	252	83.3941.505	270	86.1171.001	238	90.1092	73	93.1647.050	285		200	94.6001.054	268
83.3911	252	83.3941.510	270	86.1171.010	238	90.1092.720	73	93.1650	110	93.853.133	54,	94.6001.055	267
83.3911.002	252	83.3941.511	270	86.1172	238	90.1092.730	73	93.1650.010	110		200	94.6001.059	267
83.3911.300	252	83.3942.500	269	86.1172.001	238	90.170.310	285	93.1650.020	110	93.853.134	54,	94.6001.061	269
83.3911.302	252	83.3942.501	269	86.1172.010	238	90.180.200	205	93.1650.030	110		200	94.6001.094	268
83.3911.500	252	83.3942.505	270	86.1173	239	90.180.203	205	93.1650.040	110	93.853.135	54,	94.6001.153	268
83.3911.502	252	83.3944	271	86.1174	239	90.180.203	205	93.1650.050	110		200	94.6011.436	266
83.3912	253	83.3944.001	271	86.1175	239	90.180.600	74,	93.1707	204	93.853.200	55,	94.6032.019	266
83.3912.002	253	83.3945.040	262	86.1175.001	239		204	93.1807	204		201	94.6032.039	266
83.3912.300	253	83.3945.070	262	86.1175.010	239	90.183.000	57	93.48.011	199	93.853.300	55,	94.6077.017	267
83.3912.302	253	83.3945.100	262	86.1176	237	90.183.100	57	93.826	198		201	94.6077.037	268
83.3912.500	253	83.3945.999	262	86.1179	237	90.183.200	57	93.827	198	93.854	54,	94.6077.121	267
83.3912.502	253	83.3950	256	86.1180	237	90.188.055	73	93.827.013	198		200	94.6077.135	268
83.3920	257	83.3951	256	86.1180	237	90.189.200	243	93.837	199	93.854.121	54,	94.6077.136	268
83.3920.005	257	83.3952	256	86.1197	292	90.189.202	243	93.838	199		200	94.6077.137	268
83.3920.300	257	83.3990.025	253	86.1198	292	90.189.203	243	93.838.013	199	93.854.122	54,	94.6077.138	268
83.3920.500	257	83.3990.075	253	86.1199	292	90.189.204	243	93.841.100	198		200	94.6077.305	263
83.3921	257	83.3990.175	253	86.1200	292	90.189.220	243	93.844.100	198	93.854.123	54,	94.6077.307	266
83.3921.005	257	83.9923.929	272	86.1201	292	90.189.221	243	93.846.100	198		200	94.6077.331	263
83.3921.300	257	83.9923.943	272	86.1201.103	293	90.189.222	243	93.848.100	177,	93.854.124	54,	94.6077.333	263
83.3921.500	257	83.9923.945	272	86.1202	292	90.189.223	243		198		200	94.6077.410	263
83.3922	258	83.9923.972	190	86.1202.103	293	90.3100.000	241	93.849.100	198	93.854.125	54,	94.6077.434	266
83.3922.005	258	84.1027.010	295	86.1203	292	90.3100.002	241	93.850	198		200	94.6077.435	266
83.3922.300	258	84.1412.033	113	86.1203.103	293	90.3100.010	241	93.850.001	198	93.856.040	186	94.6110.024	263
83.3922.500	258	84.1556.010	163,	86.1204	292	90.3100.020	241	93.851	56,	93.857	57,	94.6120.096	263
83.3923	258		295	86.1206.103	293	90.3100.100	241		202		203	94.6130.384	263
83.3923.005	258	85.1015	66	86.1251.001	240	90.3100.111	241	93.851.171	56,	93.868	199	94.6140.002	264
83.3923.300	258	85.1016	66	86.1251.025	240	90.3100.200	241		202	93.870	198	94.6140.102	264
83.3923.500	258	85.1017	66	86.1252.001	240	90.3100.555	241	93.851.172	56,	93.872.225	187	94.6140.202	264
83.3924	259	85.1018	66	86.1252.011	241	90.3108.010	242		202	93.872.425	187	94.6140.402	264
83.3924.005	259	85.1019	66	86.1252.025	240	90.3108.200	242	93.851.173	56,	93.872.625	187	94.6140.802	264
83.3924.300	259	85.1025	66	86.1253.001	240	90.3108.300	242		202	93.873.281	187	94.6150.101	264
83.3924.500	259	85.1026	66	86.1253.025	240	90.3112.010	242	93.851.174	56,	93.873.481	187	94.6150.201	264
83.3925	259	85.1160.200	37	86.1254.001	240	90.3112.200	242		202	93.873.681	187	94.6150.401	264
83.3925.400	259	85.1162.200	37	86.1254.025	240	90.3112.300	242	93.851.175	56,	93.874.210	188	94.6150.801	264
83.3925.500	259	85.1162.600	33, 37	86.1256.001	240	92.180.610	205		202	93.874.410	188	94.6170.002	265
83.3926	259	85.1372.200	37	86.1509	150,	92.180.611	205	93.852	56,	93.874.610	188	94.6170.102	265
83.3926.500	259	85.1373.200	37		302	92.180.612	205		202	93.875.281	188	94.6170.202	265
83.3930.040	260	85.1440.200	37	86.1562.010	281	92.180.613	205	93.852.168	56,	93.875.481	188	94.6170.402	265
83.3930.041	260	85.1441.200	37	86.1562.050	281	92.180.614	205		202	93.875.681	188	94.6170.802	265
83.3930.101	260	85.1637.201	36	86.1567.010	281	92.180.615	74,	93.852.169	56,	93.876	196	94.6190.002	265
83.3930.300	260	85.1637.203	36	86.1567.050	281		205		202	93.876.281	196	94.6190.102	265
83.3930.500	260	85.1637.205	36	86.1568.010	281	92.180.616	205	93.852.170	56,	93.876.381	196	94.6190.202	265
83.3930.800	260	85.1637.235	36	86.1568.050	281	92.180.617	205		202	93.876.481	196	94.6190.402	265
83.3931.040	260	85.1638.200	36	86.1569.005	281	92.180.618	205	93.852.171	56,	93.876.581	196	94.6190.802	265
83.3931.041	260	85.1638.201	36	86.1685.001	240	92.180.619	205		202	93.876.681	196	95.1000	302
83.3931.101	260	85.1638.203	36	86.1685.020	240	93.1097.100	198	93.852.172	56,	93.877	196	95.1000.100	302
83.3931.300	260	85.1638.205	36	86.1686.025	241	93.1102.001	199		202	93.877.210	196	95.1000.476	302
83.3931.500	260	85.1638.235	36	86.1686.225	241	93.1428	177,	93.852.173	56,	93.877.310	196	95.1000.800	302
				86.1687.010	240		199		202	93.877.410	196	95.1005	39

# Diretório de números de pedido

Nº ero do pedido	Página	Nº ero do pedido	Página
95.1006	39	95.965.001	110
95.1007	39	95.983	203,
95.1007.001	39		216
95.1008	39	95.984	203,
95.1011	116		216
95.1048	71	95.987.002	217
95.1123	116	95.988	217
95.1124	116	95.988.001	217
95.1297	293	95.988.002	217
95.1298	180	95.988.003	217
95.1410	113	95.988.004	217
95.1411	113	95.995	116
95.1439	197	95.997	117
95.1706	99	97.8710.500	300
95.1712	111	97.8710.501	301
95.1713	111	97.8710.502	300
95.1714	111	97.8710.550	301
95.1715	111	97.8710.570	301-
95.1717	111		302
95.1717.003	111	97.8710.580	301
95.1717.011	111	97.8710.590	301
95.1720	111	97.8710.600	301
95.1720.011	112	97.8710.602	301
95.1725	111	97.8710.800	300
95.1760.200	242	97.8710.802	300
95.1760.201	242	97.8720.440	300
95.1990.002	191	97.8720.500	300
95.1991.002	191	97.8800.200	303
95.1993	216		
95.1994	216		
95.1995	216		
95.1999	216		
95.64.213	197		
95.64.249	197		
95.64.250	197		
95.64.251	197		
95.64.253	197		
95.64.916	197		
95.64.922	197		
95.64.923	197		
95.64.924	197		
95.64.981	197		
95.64.982	197		
95.64.997	197		
95.900	112		
95.901	112		
95.902	112		
95.903	112,		
	116		
95.936	77		
95.937	77		
95.950	295		
95.953	294		
95.954	294		
95.955	294		
95.956	294		
95.963	110		
95.963.001	110		
95.963.005	110		
95.963.006	110		
95.963.007	110		
95.963.020	110		

## Observações gerais

---

This catalogue contains information on and images of products that may not be available in some countries. Where appropriate, these products must be approved and authorised for sale by the competent authorities in the respective countries. The information and images found in this catalogue are not to be considered advice or advertisement for a product or the use of this product in a manner that is not approved by the laws and regulations of the respective country in which the user is based.

This catalogue serves to provide general information. Any statements on medical, health and technical subjects do not replace medical, scientific or technical advice in any way.

The information, drawings, images, technical data, dimensions and performance descriptions found in this catalogue are to be considered approximate values unless they are expressly labelled as binding. We expressly reserve the right to make technical changes to our products.

We would be happy to send you our company general terms and conditions on request.



# SARSTEDT

[www.sarstedt.com](http://www.sarstedt.com)