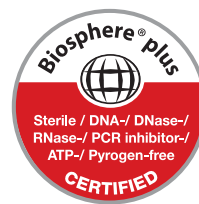


# Microtubos

Os talentosos “faz-tudo”



É impossível imaginar a rotina do laboratório sem os pequenos recipientes plásticos pontiagudos com tampas de encaixe - os microtubos. Rápidos de abrir e fechar firmemente, são utilizados para uma variedade de aplicações. Eles são indispensáveis para experimentos científicos e testes diagnósticos ou para armazenar reagentes. São tão resistentes ao calor e a temperaturas abaixo de zero quanto a produtos químicos e estresse mecânico.

Com mais de 55 anos de experiência em tecnologia de plásticos, a SARSTEDT desenvolveu e aperfeiçoou microtubos ideais para uso na faixa de volume de 0,5 a 5 mililitros. Precisos, robustos e feitos de polipropileno de alta qualidade, são companheiros ideais em todas as aplicações da rotina diária do laboratório.

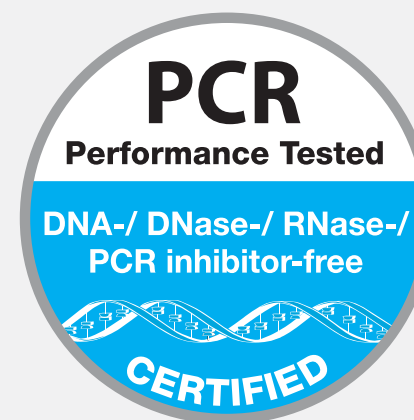
Para a seleção conveniente dos recipientes apropriados, gostaríamos de apresentar brevemente nossa linha de microtubos e nossos acessórios de laboratório associados nas páginas seguintes.

*A sua equipe Sarstedt*



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 testado para desempenho PCR 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 arte a fim de oferecer a você a segurança necessária em sua rotina a todo momento.



**Qualidade do teste de desempenho PCR • O padrão de qualidade e pureza da SARSTEDT**

O teste de desempenho PCR foi especialmente adaptado para atender às exigências e necessidades do trabalho com ácidos nucleicos (por exemplo, qPCR, PCR, purificação e armazenamento). Este nível de qualidade lhe dá a segurança de poder utilizar os consumíveis SARSTEDT diretamente na análise do ácido nucleico.

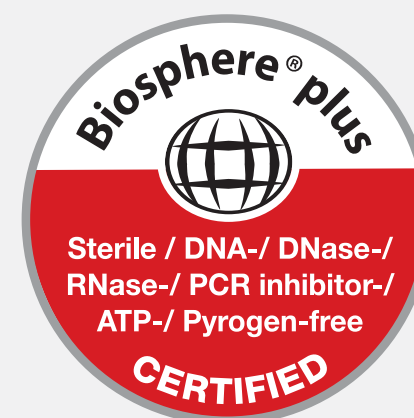
**Teste de desempenho PCR** – Os artigos atendem aos seguintes critérios de pureza, que são certificados por um laboratório independente:

- ✓ Livre de DNA
- ✓ Livre de DNase-/RNase
- ✓ Livre de inibidor PCR

Garantimos que os seguintes valores limite são observados:

DNA humano <0,5 pg/μL · DNA bacteriano <0,02 pg/μL · DNase <1x10<sup>-5</sup> U/μL  
RNase <1x10<sup>-9</sup> unidades Kunitz/μL

Reservados os direitos a alterações técnicas.



**Biosphere® plus - Qualidade • Mais segurança**

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 consumíveis 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 podem ser significativamente subcotados em comparação com a qualidade testada para desempenho PCR. Além disso, os artigos Biosphere® plus são livres de ATP e pirogênico / endotoxina, e são estéreis conforme a ISO 11135.

**Biosphere® plus** – Os artigos atendem aos seguintes critérios de pureza, que são certificados por um laboratório independente:

- ✓ Estéril
- ✓ livre de DNA
- ✓ livre de DNase-/RNase
- ✓ livre de inibidor PCR
- ✓ livre de ATP
- ✓ livre de pirogênico / endotoxina

Garantimos que os seguintes valores limite são observados:

DNA humano <5,0 pg/μL · DNA bacteriano <0,2 pg/μL · DNase <5x10<sup>-7</sup> U/μL  
RNase <5x10<sup>-11</sup> unidades Kunitz/μL · ATP <1x10<sup>-12</sup> mmol/μL · Pirogênico <0,002 EU/mL  
Esterilidade validada de acordo com a ISO 11135

Reservados os direitos a alterações técnicas.

### Ampla conexão da tampa - fechamento confortável

A junta da tampa especialmente desenvolvida, reforçada e extra larga simplifica o fechamento dos microtubos. Mesmo quando manuseada com uma mão, a tampa é guiada com precisão e pode ser fechada com segurança.



### Campos de rotulagem robustos - rotulagem segura

Campos ligeiramente ásperos e foscos na tampa permitem a etiquetagem resistente das amostras. Além disso, há espaço adicional para rotulagem lateral em todos os microtubos com volume de 1,5 e 2,0 mL.



### Escala clara - estimativa rápida de volume

A estimativa simples do volume da amostra significa segurança adicional. A escala clara e fosca nos microtubos de 1,5 mL e 2,0 mL ajuda a avaliar o nível da amostra, mesmo com líquidos escuros ou turvos.



### Versões coloridas - codificação individual

Microtubos em diferentes cores facilitam a identificação confiável de amostras ou reagentes armazenados. A codificação por cores reduz o risco troca de amostras e aumenta a eficiência no laboratório.



Como material de trabalho importante no cotidiano do laboratório, os microtubos devem atender às mais altas exigências do usuário.

Os microtubos SARSTEDT apresentam as seguintes características excepcionais:

- Conforto - o projeto otimizado facilita a abertura e o fechamento e simplifica o manuseio eficiente em todas as aplicações.
- Resistência - os materiais utilizados são resistentes a uma ampla gama dos solventes, ácidos e bases mais comuns.
- Resistência à temperatura - os microtubos de polipropileno podem ser autoclavados a 121° C e também resistir a temperaturas de até -80° C
- Transparente - ferramentas altamente polidas e matérias-primas de alta qualidade garantem que você possa sempre ficar de olho em sua amostra
- Durabilidade - graças à interação otimizada de projeto e material, os microtubos podem ser centrifugados até 20.000 x g, e alguns modelos até 30.000 x g (testados a 20° C durante 20 min. no rotor de ângulo fixo, preenchidos com volume nominal)

Adequados para várias aplicações, os microtubos SARSTEDT são tão variados quanto seus campos de aplicação:

- 0,5 mL, 1,5 mL, 2,0 mL ou o tamanho intermediário de 5 mL - 4 volumes otimizados precisamente para cada aplicação.
- Biosphere® plus, testado para desempenho PCR ou qualidade padrão – 3 graus de pureza, ajustados de forma ideal à sua aplicação
- Tampas SafeSeal, padrão ou encaixe rápido - 3 tipos de tubos para manuseio seguro
- Baixa ligação, colorido ou transparente – 3 opções de material para análise de proteína ou DNA, aplicações sensíveis à luz ou processamento automatizado





Devido à tendência de volumes cada vez menores, é cada vez mais importante minimizar qualquer interação dos analitos com os tubos utilizados. Portanto, a SARSTEDT desenvolveu microtubos e microtubos de rosca que foram especialmente otimizados para as necessidades de análise de proteínas e DNA e garantem a maior taxa de recuperação possível. Minimizar a perda de amostras é essencial, especialmente com reagentes caros e valiosos, a fim de economizar custos, obter resultados de análises precisos e garantir um armazenamento seguro durante um longo período de tempo. Plásticos especiais de alta qualidade são utilizados para tubos SARSTEDT de baixa ligação. Um revestimento repelente, por exemplo com silicones, que poderia falsificar as análises, pode ser dispensado graças aos materiais especiais.

Visão geral das vantagens microtubos de baixa ligação:

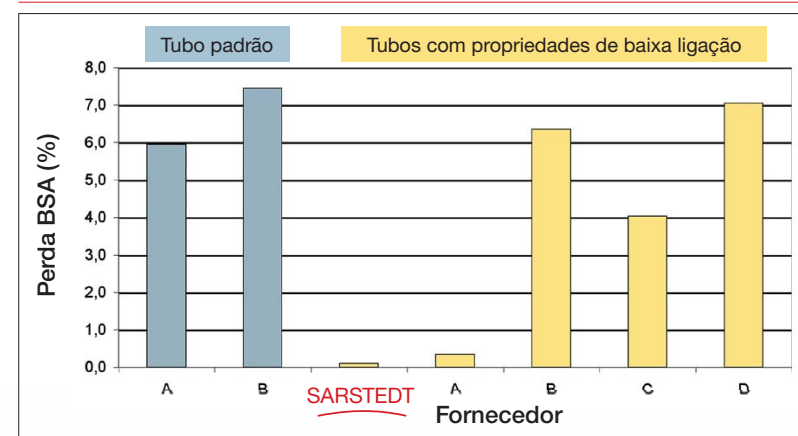
- Disponível em três volumes - 0,5 mL, 1,5 mL e 2,0 mL
- Polipropileno resistente - Tubos de baixa ligação de proteínas podem ser centrifugados até 20.000 x g\*, tubos de baixa ligação de DNA podem ser centrifugados até 30.000 x g\* (2 mL até 25.000 x g\*)
- Qualidade certificada de teste de desempenho de PCR - livre de DNA, DNase/RNase e inibidor de PCR
- Unidades de embalagem pequenas e práticas - 50 peças em um pacote que pode ser lacrado novamente para reduzir o risco de contaminação

\*Preenchido com volume nominal de água deionizada (baixa tensão superficial), a 20° C durante 90 min. no rotor de ângulo fixo.

## Baixa ligação protéica - perda mínima de proteína

Os microtubos de baixa ligação proteica são particularmente adequados para a análise de anticorpos, enzimas e outras substâncias valiosas tanto no campo da proteômica como em muitas outras aplicações de rotina. A baixa ligação protéica à parede do tubo permite a máxima recuperação, melhor análise e resultados mais claros.

## Baixa ligação protéica - Representação comparativa das perdas médias de BSA:



Protocolo experimental:

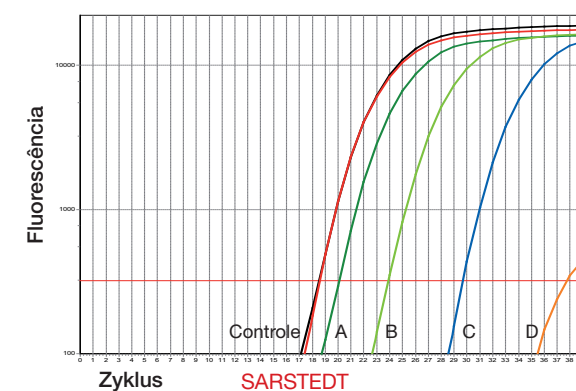
10 tubos de ensaio de vários fornecedores foram preenchidos com solução aquosa de BSA à concentração de 10µg / mL em água e armazenados a 4°C. Após incubação por 24h, a solução BSA foi removida e a concentração foi determinada usando um ensaio de Bradford (Zor, T. e Selinger, Z. 1996, Anal. Biochem. 236, p. 302-308.).

O cálculo das perdas percentuais foi baseado no valor médio dos 10 tubos testados.

## Baixa ligação de DNA - perda mínima de DNA

Os microtubos de baixa ligação de DNA são adequados para todas as aplicações que envolvem DNA. Por exemplo, podem ser utilizados para análises com plasmídeos, oligonucleotídeos ou extratos de células. Eles permitem a maior recuperação de DNA, mesmo com os menores volumes.

## Baixa ligação de DNA - Representação comparativa das perdas de DNA:



Protocolo experimental:

10 recipientes de teste de vários fornecedores foram preenchidos com 100 µL de uma solução de DNA plasmidial (concentração: 10<sup>5</sup>/µL) e agitados a 37 °C. Após o tempo de incubação de 3 h, o conteúdo de DNA foi determinado por PCR em tempo real.

Uma das 10 séries de testes é mostrada como exemplo neste diagrama.

- Controle
- Fornecedor A
- Fornecedor B
- Fornecedor C
- Fornecedor D

## Informações para pedidos - microtubos com baixa ligação

Código	Baixa ligação	Volume	Pacote / Caixa interna / Caixa
72.704.600	Proteína	0,5 mL	50/300/1.200
72.704.700	DNA	0,5 mL	50/300/1.200
72.706.600	Proteína	1,5 mL	50/200/800
72.706.700	DNA	1,5 mL	50/200/800
72.695.600	Proteína	2,0 mL	50/200/800
72.695.700	DNA	2,0 mL	50/200/800



Os microtubos SafeSeal são particularmente adequados para uso sob tensão térmica ou mecânica. O design da tampa com saliência de fixação especial permite um fechamento confiável mesmo com altas forças de centrifugação, ao misturar ou ferver amostras. Os microtubos SafeSeal oferecem segurança adicional ao manusear reagentes particularmente valiosos, detergentes como SDS ou substâncias voláteis.

- Design especial da tampa - fechamento seguro mesmo com tensões térmicas e mecânicas
- Alta resistência - microtubos de 2,0 mL podem suportar força centrífuga até 25.000 x g \*, microtubos de 0,5 e 1,5 mL podem ser centrifugados até 30.000 x g \* sem abertura involuntária da tampa
- Qualidade certificada - 3 qualidades de pureza para os mais altos requisitos

## Informações para pedidos – Microtubos de 0,5 mL SafeSeal

Código	Grau de pureza	Cor	Pacote / Caixa interna/ Caixa
72.704.200		transparente	50/250/500
72.704.400		transparente	250/500/2.000
72.704		transparente	500/500/2.000
72.704.001		marrom	500/500/2.000
72.704.002		vermelho	500/500/2.000
72.704.004		amarelo	500/500/2.000
72.704.005		verde	500/500/2.000
72.704.006		azul	500/500/2.000

## Informações para pedidos – Microtubos de 1,5 mL SafeSeal

Código	Grau de pureza	Cor	Pacote / Caixa interna/ Caixa
72.706.200		transparente	50/250/500
72.706.400		transparente	250/1.000/2.000
72.706		transparente	250/1.000/2.000
72.706.001		marrom	250/1.000/2.000
72.706.002		vermelho	250/1.000/2.000
72.706.004		amarelo	250/1.000/2.000
72.706.005		verde	250/1.000/2.000
72.706.006		azul	250/1.000/2.000

## Informações para pedidos – Microtubos de 2,0 mL SafeSeal

Código	Grau de pureza	Cor	Pacote / Caixa interna/ Caixa
72.695.200		transparente	50/250/500
72.695.400		transparente	250/1.000/2.000
72.695.500		transparente	250/1.000/2.000
72.695.001		marrom	250/1.000/2.000
72.695.002		vermelho	250/1.000/2.000
72.695.004		amarelo	250/1.000/2.000
72.695.005		verde	250/1.000/2.000
72.695.006		azul	250/1.000/2.000
72.695.007		violeta	250/1.000/2.000

\* Preenchido com volume nominal de água deionizada (baixa tensão superficial), a 20°C por 90 minutos no rotor de ângulo fixo.



## Microtubos SafeSeal embalados individualmente

Aplicações altamente sensíveis, por exemplo, no campo de análise, diagnóstico e desenvolvimento, exigem o grau máximo de pureza de todos os consumíveis utilizados. Os microtubos SafeSeal com grau de pureza Biosphere embalados individualmente são ideais para essas altas demandas. As pequenas unidades de embalagem facilitam a remoção rápida da caixa e permitem um armazenamento com economia de espaço.

## Informações para pedidos - Microtubos SafeSeal

Volume	Código	Grau de pureza	Cor	Pacote/ Caixa interna/ Caixa
0,5 mL	72.704.201*		transparente	1/50/100
1,5 mL	72.706.201		transparente	1/60/120
2,0 mL	72.695.201		transparente	1/60/120

\*disponível mediante solicitação

## Microtubos de 5 mL - Manuseio confiável para volumes entre 2 e 5 mL

As aplicações de rotina no laboratório, como diluições em série, ruptura de células ou armazenamento de amostras, muitas vezes requerem um volume de enchimento superior a 2 mL. Tubos com um volume maior muitas vezes não são ideais para isso devido ao seu design fino ou à sua tampa de rosca.

O novo microtubo SARSTEDT combina as vantagens dos microtubos SafeSeal e tubos de 5 mL com tampa de rosca em um recipiente. Graças ao design ergonômico, fácil de abrir fecham com segurança mesmo quando expostas a estresse térmico. A ampla conexão da tampa permite um fechamento simples e preciso. Não é possível misturar tampas de rosca separadas. Certificados livres de inibidores de DNA, DNase, RNase e PCR, os microtubos de 5 mL na qualidade PCR Performance Tested oferecem segurança particular na análise de ácidos nucleicos e biologia molecular.

Visão geral das vantagens dos microtubos de 5 mL

- Polipropileno resistente - centrifugável até 20.000 x g, autoclavável
- Baixa altura - baixo risco de contaminação, o cone da pipeta não precisa estar imerso no recipiente
- Tamanho compacto - o estoque de amostras meios ou culturas ocupa pouco espaço

## Informações para pedidos – Microtubos de 5 mL

Código	Grau de pureza	Descrição	Embalagem
72.701		Microtubos de 5 mL	100 / pacote 800/caixa
72.701.400		Microtubos de 5 mL, testado para desempenho PCR	100 / pacote 800/caixa
95.1298		Adaptador de centrifugação de microtubos de 5 mL	8 / pacote 96 / caixa





Os microtubos SARSTEDT em qualidade padrão são o companheiro ideal para o dia a dia em todos os laboratórios. Fabricados em polipropileno resistente e fáceis de usar, são ideais para todas as aplicações de rotina

- Qualidade padrão robusta - todos os microtubos podem ser centrifugados com segurança a 20.000 x g\*
- Design otimizado - fácil de abrir e fechar com segurança
- Embalagem maiores - armazenamento e estocagem econômicos

### Informações para pedidos – Microtubos de 0,5 mL

Código	Cor	Pacote / Caixa
72.699	transparente	1.000/5.000
72.699.001	vermelho	500/5.000
72.699.002	amarelo	500/5.000
72.699.004	verde	500/5.000
72.699.003	azul	500/5.000
72.699.005	violeta	500/5.000

### Informações para pedidos – Microtubos de 1,5 mL

Código	Cor	Pacote / Caixa
72.690.001	transparente	500/5.000
72.690.004	marrom	500/5.000
72.690.477	vermelho	500/5.000
72.690.478	amarelo	500/5.000
72.690.476	verde	500/5.000
72.690.475	azul	500/5.000
72.690.007	violeta	500/5.000

### Informações para pedidos – Microtubos de 2,0 mL

Código	Cor	Pacote / Caixa
72.691	transparente	500/5.000
72.691.001	marrom	500/5.000
72.691.002	vermelho	500/5.000
72.691.004	amarelo	500/5.000
72.691.005	verde	500/5.000
72.691.006	azul	500/5.000
72.691.007	violeta	500/5.000

\* Preenchido com volume nominal de água deionizada (baixa tensão superficial), a 20°C por 90 minutos no rotor de ângulo fixo.

### Microtubos de 0,5 mL com orifício de ventilação

Microtubos com pequenos orifícios na tampa permitem ventilação e equalização de pressão entre o recipiente e o ambiente sem que a tampa tenha que ser aberta. Isso evita que a tampa se abra mesmo com alta pressão de gás ou aquecimento excessivo e facilita a abertura em condições sob as quais ocorre pressão negativa no recipiente.

### Informações para pedidos - microtubos com orifício de ventilação

Volume	Código	Tampas	Pacote / Caixa
0,5 mL	72.698	PP, com orifício de ventilação	1.000/5.000

### Microtubos EASY CAP de 1,5 mL

Os microtubos EASY CAP foram especialmente desenvolvidos para aplicações de rotina nas quais a tampa de encaixe fácil e a grande aba de abertura da tampa são particularmente importantes. A tampa pode ser perfurada, por exemplo, para remover uma amostra do recipiente. O polipropileno transparente permite o controle automatizado do nível de enchimento e a inspeção fácil da amostra. A grande área de rotulagem na tampa facilita a rotulagem.

### Informações para pedidos - microtubos EASY CAP

Volume	Código	Tampas	Pacote / Caixa
1,5 mL	72.690.550	PP, "EASY CAP"	500/5.000

### Microtubos com tampa macia

As tampas lisas e macias são adequadas para aplicações onde os microtubos são abertos e fechados com frequência. Como é necessária pouca força para abrir e fechar, os dedos e as mãos são menos estressados. A codificação de cores permite distinguir rapidamente as amostras.

### Informações para pedidos - microtubos de PP, com tampa macia LD-PE anexada

Código		Cor da tampa	Pacote / Caixa
1,5 mL	2,0 mL		
72.688	72.689	transparente	500/5.000
72.688.001	72.689.001	azul	500/5.000
72.688.002	72.689.002	verde	500/5.000
72.688.003	72.689.003	vermelho	500/5.000
72.688.004	72.689.004	amarelo	500/5.000
72.688.005	72.689.006	violeta	500/5.000

Microtubos sem tampa

Para aplicações especiais, como limpeza ou alíquota, os microtubos sem tampas são uma solução prática. Sem campo de texto e escala, eles permitem uma boa visualização da amostra. Há superfície oferece espaço para etiquetas. Estão disponíveis tampas de pressão separadas para fechamento.

Informações para pedidos - microtubos sem tampas

Volume	Código	Borda com suporte	Pacote / Caixa
0,5 mL	72.698.200	não	500/5.000
1,5 mL	72.696	não	500/10.000
2,0 mL	72.708	não	500/5.000
2,0 mL	72.709	sim	500/5.000



Tampas separadas para microtubos de 1,5 mL e 2,0 mL

As tampas separadas feitas de LD-PE são particularmente adequadas para a vedação automática ou o armazenamento de amostras em microtubos sem tampas anexadas. O armazenamento com economia de espaço é possibilitado pelas tampas planas, a borda elevada das tampas altas facilita a abertura e o fechamento. As tampas macias com argola móvel que podem ser fixadas são uma alternativa flexível quando não é possível misturar as tampas.

Informações para pedidos - tampas de LD-PE

Tipo de tampa	Código	Pacote / Caixa
Tampa de pressão plana	65.697	1.000/10.000
Tampa de pressão alta	65.723	1.000/10.000
Tampa macia com argola	65.109	1.000/10.000



Centrífuga MC 6

Com tamanho inferior a 25 cm<sup>2</sup> e uma velocidade de até 6.000 RPM, a centrífuga de mesa MC 6 é ideal para centrifugação rápida dentro e fora ou microfiltração em até 6 microtubos. O adaptador incluso para tubos PCR e o rotor de tiras para até 16 tubos PCR de 0,2 mL os tornam prontos para uso em todas as aplicações na faixa de volume de 0,2 a 2 mL.

Informações para pedidos - centrífuga MC 6

Código	Descrição	acessórios incluídos
90.186.100	Centrífuga MC 6, 230 V	Rotor, rotor de tira, 2 x 6 adaptadores para PCR de 0,2 mL e 0,5 mL e tubos de reação

Caneta de feltro

Canetas de feltro à prova d'água em quatro cores diferentes permitem a rotulagem clara e confiável de microtubos e outros consumíveis e recipientes no laboratório. A caneta hidrográfica resistente ao álcool é particularmente adequada para aplicações nas quais álcoois são usados, por exemplo, em desinfecção ou processamento de amostras.

Informações para pedidos - canetas de ponta de feltro

Código	Cor	Característica	Embalagem
95.953	azul	permamente, impermeável	10/caixa
95.954	preto	permamente, impermeável	10/caixa
95.955	verde	permamente, impermeável	10/caixa
95.956	vermelho	permamente, impermeável	10/caixa
95.950	preto	permanente, resistente ao álcool	10/caixa



Rack de policarbonato

O sistema de rack feito de policarbonato transparente, inquebrável e durável oferece espaço para até 48 tubos. Disponíveis em três formatos diferentes, são ideais para processar e armazenar todos os microtubos. Eles podem ser desmontados, limpos e facilmente autoclavados em apenas alguns passos simples. Os suportes podem ser desmontados em poucos passos simples e facilmente autoclavados.

Informações para pedidos - Racks policarbonato

Código	para microtubos	Capacidade / formato	Comprimento	Largura	Altura
93.870	2,0 mL	18/3 x 6	137	70	40
93.826	1,5 mL	18/3 x 6	137	70	40
93.849.100	1,5 mL e 2,0 mL	20/2 x 10	257	62	40
93.48.011	0,5 mL	48/4 x 12	257	90	40
93.837	1,5 mL	48/4 x 12	257	90	40
93.868	2,0 mL	48/4 x 12	257	90	40
93.850.001	5 mL	18/3 x 6	137	70	40
93.1431.001	5 mL	48/4 x 12	257	90	40

Rack IsoFreeze®

Muitas preparações de amostras requerem resfriamento contínuo e confiável da amostra. Com o rack IsoFreeze®, a SARSTEDT oferece uma estação de pipetagem e armazenamento com controle de temperatura confiável para aplicações sensíveis à temperatura, como análise de enzimas, PCRs ou ensaios baseados em células, mas também para o descongelamento suave de amostras e reações de parada. Após o congelamento, o rack mantém a temperatura da amostra com a tampa por até 3,5 horas a 4°C. Se o rack IsoFreeze® aquecer acima de 7°C, acontece uma mudança de cor claramente visível de roxo para rosa. Outra vantagem do rack IsoFreeze® é um risco minimizado de contaminação, pois as amostras não precisam mais ser armazenadas em gelo.

Informações para pedidos - Rack IsoFreeze® para microtubos de 1,5 mL e 2,0 mL e microtubos com tampa de rosca

Código	Capacidade / formato	Comprimento	Largura	Altura
95.983	24/4 x 6	146	105	70



## Caixas de armazenamento de plástico

Para o armazenamento conveniente de microtubos com tampa de rosca e microtubos com um volume de 1,5 mL e 2,0 mL, a SARSTEDT oferece caixas de armazenamento de polipropileno de alta qualidade que são adequadas para armazenamento a longo prazo até -90 ° C.

Vantagens das caixas de armazenamento de plástico:

- Tampa articulada ou de encaixe - manuseio adequado para cada tipo de armazenamento
- Marcação alfanumérica na caixa - identificação mais fácil da amostra
- Autoclavável - limpeza higiênica fácil (121 °C, 20 min.)
- Resistente ao frio - armazenamento confiável até -90° C
- Seis cores - identificação rápida da caixa de armazenamento procurada

### Caixas de tampa de encaixe

- Dimensões: 130 mm x 130 mm x 45 mm (C x L x A)
- 81 espaços de armazenamento
- Dimensão da grade 9 x 9

### Caixas com tampa articulada

- Dimensões: 150 mm x 140 mm x 55 mm (C x L x A)
- 100 espaços de armazenamento
- Dimensão da grade 10 x 10

### Informações para pedidos - caixas de armazenamento de plástico

Cor	Tampa de encaixe	Tampa articulada	Pacote / Sacola / Caixa
transparente	93.876	93.877	5/20
rosa	93.876.281	93.877.210	5/20
laranja	93.876.381	93.877.310	5/20
amarelo	93.876.481	93.877.410	5/20
verde	93.876.581	93.877.510	5/20
azul	93.876.681	93.877.610	5/20



## Caixas de armazenamento de papelão

As caixas de armazenamento de papelão SARSTEDT permitem o armazenamento seguro e protegido da luz de microtubos com tampa de rosca de todos os tamanhos. Os seus encaixes de grade com espaço de armazenamento para 100 ou 81 tubos e a tampa grande e gravável permitem que as amostras sejam organizadas de forma clara. O armazenamento a -80 ° C é possível sem problemas, mesmo durante um longo período de tempo, graças à resistência do material de papelão repelente à umidade, selado, estável e resistente ao frio.

### Informações para pedidos - caixas de armazenamento de papelão

Código	Capacidade / formato	adequado para	Comprimento	Largura	Altura
95.64.923	100/10 x 10	0,5 mL	135	135	34
95.64.997	100/10 x 10	1,5/2,0 mL	135	135	45
95.64.981	81/9 x 9	1,5/2,0 mL	135	135	45

### Recipiente de isopor

Devido às suas propriedades isolantes, os recipientes de isopor são particularmente adequados para armazenar reagentes e amostras sensíveis à temperatura. O pequeno recipiente em particular, com capacidade de armazenamento de 20 microtubos com tampa de rosca, também pode ser usado como um suporte prático na bancada do laboratório.

### Informações para pedido - Recipiente de isopor para microtubos 1,5 mL e 2,0 mL

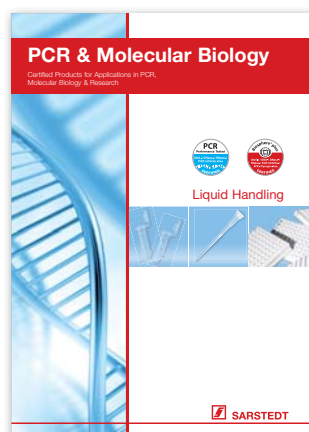
Código	Capacidade / formato	Tampa	Comprimento	Largura	Altura
95.1439	100/5 x 20	sem	390	80	50
95.64.249	100/5 x 20	✓	340	100	65
95.64.253	20/5 x 4	✓	100	85	65





Em caso de dúvidas:  
Teremos prazer em ajudar!

Visite também o nosso website: [www.sarstedt.com](http://www.sarstedt.com)



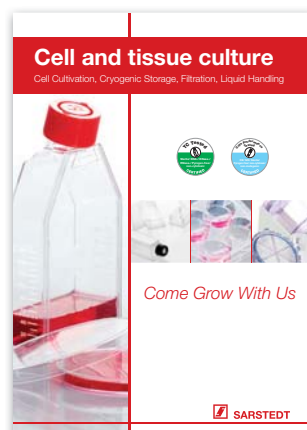
Folheto 362



Folheto 471



Folheto 537



Folheto 215



Folheto 683



Folheto 681



Reservados os direitos a alterações técnicas

Esta publicação pode conter informações sobre produtos que talvez não estejam disponíveis no seu país

49\_625\_0300\_2925

SARSTEDT LTDA  
Rodovia Marechal Rondon, km 126  
Soamim  
CEP 18540-000  
Porto Feliz - SP  
Tel: +55 11 4152-2233  
[info.br@sarstedt.com](mailto:info.br@sarstedt.com)  
[www.sarstedt.com](http://www.sarstedt.com)