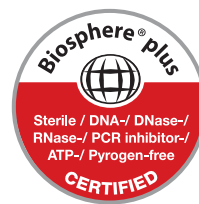


Microtubos

A solução versátil



SARSTEDT

Hoje em dia, é impossível imaginar uma rotina laboratorial sem os pequenos tubos de plástico, com fundo cônico e tampa de pressão - os microtubos. Estantes, de rápida e fácil abertura, são utilizados nas mais diversas áreas de aplicação. São elementos essenciais para a investigação científica e testes de diagnóstico, e ainda no armazenamento e diluição de reagentes. São resistentes ao calor, a temperaturas negativas, a químicos e a tensão mecânica.

Com mais de 55 anos de experiência na área da tecnologia de plásticos, a SARSTEDT desenvolveu e aperfeiçoou os microtubos para utilização num intervalo de volume desde os 0,5 até aos 5 mililitros. Precisos, resistentes e fabricados em de polipropileno de alta qualidade, são companheiros ideais em todas as aplicações da rotina diária do laboratório.

Nas páginas seguintes, apresentamos, uma breve introdução da nossa gama de microtubos e os seus respetivos acessórios de laboratório, de modo a poder encontrar facilmente os microtubos corretos.

A sua equipa Sarstedt



Salas pressurizadas, pessoal qualificado com vestuário de proteção e processos de produção automatizados são os pré-requisitos para os padrões de qualidade certificados da SARSTEDT PCR Performance Tested e Biosphere® plus.

Desde 1995, oferecemos aos nossos clientes produtos de qualidade adaptados à sua aplicação, permitindo-lhes assim alcançar a mais alta reprodutibilidade nas suas análises. As nossas certificações são continuamente adaptadas ao estado da investigação de forma a garantir sempre a segurança necessária na rotina do trabalho do laboratório.



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

O PCR Performance Tested foi adaptado com base nas necessidades e requisitos específicos envolvidos no trabalho com ácidos nucleicos (por exemplo, qPCR, PCR, purificação e armazenamento). Com este nível de qualidade, tem a garantia de poder usar os consumíveis SARSTEDT diretamente nas análises de ácidos nucleicos.

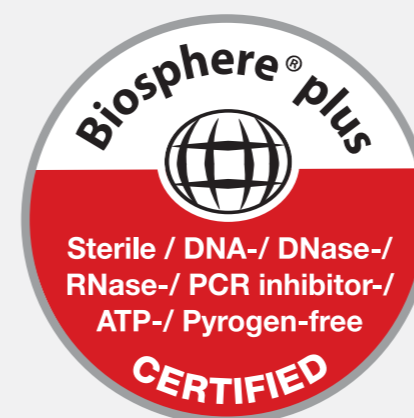
Teste de desempenho PCR – Os artigos atendem aos seguintes critérios de pureza, que são certificados por um laboratório independente:

- ✓ Isento de DNA
- ✓ Isento de DNase-/RNase
- ✓ Isento de inibidores PCR

Garantimos que os seguintes valores limite são observados:

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

Reservados os direitos a alterações técnicas.



Biosphere® plus - Qualidade • Mais segurança

Os métodos de análise científicos têm vindo a ser continuamente mais aperfeiçoados, até ao ponto em que, neste momento, é possível a detecção de moléculas individuais. Devido ao aumento da sensibilidade, os investigadores 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 aos utilizadores 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 mais baixos em comparação com a qualidade testada para desempenho PCR. Além disso, os artigos Biosphere® plus são isentos de ATP e apirogénicos / livre 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
- ✓ Isento de DNA
- ✓ Isento de DNase-/RNase
- ✓ Isento de inibidor PCR
- ✓ Isento de ATP
- ✓ isento de pirógenos/endotoxinas

Garantimos que os seguintes valores limite são observados:

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

Reservados os direitos a alterações técnicas.

Ligação larga da tampa - fecho fácil

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



Campos de escrita aumentados

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



Escala clara - estimativa rápida de volume

A simples estimativa 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

Os microtubos em diferentes cores facilitam a identificação segura de amostras ou reagentes armazenados. A codificação por cores reduz o perigo de confundir as amostras e aumenta a eficiência no laboratório.



Como material de trabalho importante para o dia-a-dia do laboratório, os microtubos devem atender às mais altas exigências dos utilizadores.

Os microtubos SARSTEDT destacam-se pelas seguintes características excepcionais:

- Manuseamento fácil - o formato otimizado facilita a abertura e o fecho e simplifica o manuseamento eficiente em todos os campos de aplicação.
- Resistência - os materiais utilizados são resistentes a uma ampla gama dos solventes, ácidos e bases mais comuns.
- Resistência à temperatura - 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 possa visualizar sempre a sua amostra
- Durabilidade - graças à interação otimizada de design e material, os microtubos podem ser centrifugados a até 20.000 x g, algumas variantes até mesmo 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 intermédio de 5 mL - quatro volumes de microtubos, adaptados para cada aplicação.
- Biosphere® plus, PCR Performance Tested ou qualidade padrão - 3 graus de pureza, ajustados de forma ideal à sua aplicação
- Tampas SafeSeal, standard ou abertura fácil - três formatos de tampa para manuseamento seguro
- Low Binding, colorido ou transparente - 3 variações 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 com tampa 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 nos microtubos Low binding da SARSTEDT. É dispensada a utilização de um revestimento repelente, como por exemplo, de silicone, que poderá falsear as análises.

Visão geral das vantagens dos microtubos Low binding:

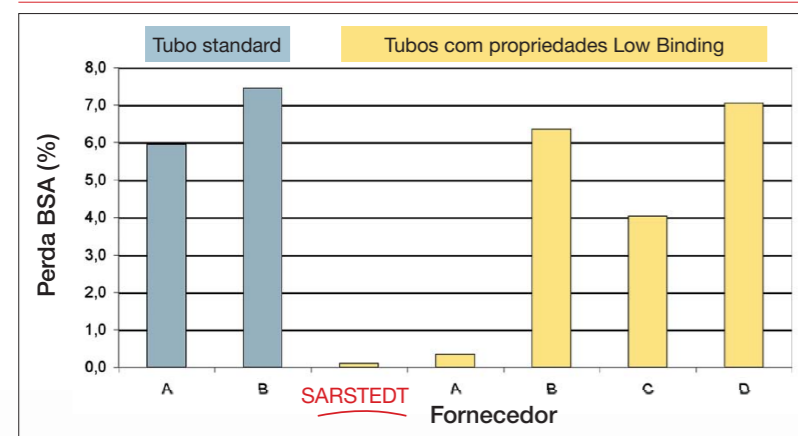
- Disponível em três volumes - 0,5 mL, 1,5 mL e 2,0 mL
- Polipropileno robusto - os tubos Protein Low binding são centrifugáveis até 20.000 x g*, os microtubos DNA Low Binding são centrifugáveis até 30.000 x g* (2 mL até 25.000 x g*)
- Qualidade certificada PCR Performance Tested - Isento de DNA, DNase/RNase e inibidor de PCR
- Unidades de embalagem pequenas e práticas - 50 unidades por saco que pode ser fechado novamente para reduzir o risco de contaminação

*Preenchido com volume nominal de água desionizada (expandida), a 20° C durante 90 min. no rotor de ângulo fixo.

Protein Low Binding - perda mínima de proteína

Os microtubos Protein Low Binding 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 proteica à parede do tubo permite a máxima recuperação, melhor análise e resultados mais claros.

Protein Low Binding - Representação comparativa das perdas médias de BSA:



Projeto experimental:

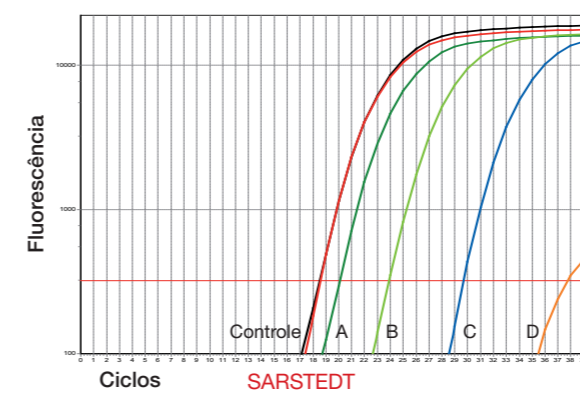
10 tubos de reação de vários fornecedores foram enchedos com uma solução aquosa de BSA a uma concentração de 10µg / mL em água e armazenados a 4°C. Após incubação por 24h, a solução BSA foi removida e a concentração foi determinada usando um ensaio de Bradford (Zor, T. e Selinger, Z. 1996, Anal. Biochem.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

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

DNA Low Binding - perda mínima de DNA

Os microtubos DNA Low Binding são adequados para todas as aplicações onde o DNA é usado. Por exemplo, podem ser utilizados para análises com plasmídeos, oligonucleótidos ou extratos de células. Eles permitem a maior recuperação de DNA, mesmo com os menores volumes.

DNA Low Binding - Representação comparativa das perdas de DNA:



Projeto experimental:

10 recipientes de teste de vários fornecedores foram preenchidos com 100 µL de uma solução de DNA plasmidial (concentração: 10⁵/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

Informação de encomenda - microtubos Low Binding

Ref. ^a	Low Binding	Volume	Embalagem saco / 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 câmara de retenção especial permite um fecho seguro mesmo com altas forças de centrifugação, ao misturar ou aquecer as amostras. Os microtubos SafeSeal oferecem segurança adicional ao manusear reagentes particularmente valiosos, detergentes como SDS ou substâncias voláteis.

- Design especial da tampa - fecho seguro mesmo com tensão térmica ou mecânica
- Alta resistência - microtubos de 2,0 mL podem ser centrifugados 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

Informação de encomenda - microtubos SafeSeal de 0,5 mL

Ref. ^a	Grau de pureza	Cor	Embalagem saco / 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		castanho	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

Informação de encomenda - microtubos de 1,5 mL SafeSeal

Ref. ^a	Grau de pureza	Cor	Embalagem saco / 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		castanho	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

Informação de encomenda - microtubos de 2,0 mL SafeSeal

Ref. ^a	Grau de pureza	Cor	Embalagem saco / 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		castanho	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 desmineralizada (expandida), a 20°C por 90 minutos no rotor de ângulo fixo.



Microtubos SafeSeal embalados individualmente

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

Informação de encomenda - Microtubo SafeSeal

Volume	Ref. ^a	Grau de pureza	Cor	Embalagem saco / 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 sob pedido

Microtubos de 5 mL - Manuseamento fiável de volumes de enchimento entre 2 e 5 mL

As aplicações de rotina no laboratório, como diluições em série, fracionamento celular ou reserva de amostras, muitas vezes requerem um volume de enchimento superior a 2 mL. Tubos com um volume maior muitas vezes não são os mais indicados 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 num só. Graças ao design ergonómico, fácil de abrir com uma mão, as tampas de pressão com câmara de retenção e saliências de fixação fecham-se de forma segura, mesmo sob carga térmica. A ligação larga da tampa permite um fecho simples e preciso. Não é possível trocas acidentais de tampas de rosca.

Certificados de DNA, DNase, RNase -free e livre de inibidores de 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 robusto - centrifugação 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 stock de amostras meios ou culturas ocupa pouco espaço

Informação de encomenda - Microtubo de 5 mL

Ref. ^a	Grau de pureza	Descrição	Embalagem
72.701		Microtubos de 5 mL	100 / saco 800/caixa
72.701.400		Microtubos de 5 mL, PCR Performance Tested	100 / saco 800/caixa
95.1298		Adaptador de centrifugação de tubo de reação de 5 mL	8 / saco 96 / caixa



Os microtubos SARSTEDT com qualidade Standard são os companheiros ideais 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 tubos de reação podem ser centrifugados com segurança a 20.000 x g*
- Formato sofisticado - fácil de abrir e fechar com segurança
- Unidades de embalagem maiores - armazenamento económico

Informação de encomenda – Microtubo de 0,5 mL

Ref. ^a	Cor	Embalagem saco / 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

Informação de encomenda – Microtubo de 1,5 mL

Ref. ^a	Cor	Embalagem saco / Caixa
72.690.001	transparente	500/5.000
72.690.004	castanho	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

Informação de encomenda – Microtubo de 2,0 mL

Ref. ^a	Cor	Embalagem saco / Caixa
72.691	transparente	500/5.000
72.691.001	castanho	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 desmineralizada (expandida), 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 compensação de pressão entre o microtubo e o ambiente sem que a tampa tenha que ser aberta. Isso evita que a tampa se abra mesmo com alta pressão gasosa ou aquecimento excessivo e facilita a abertura em condições sob as quais ocorre pressão negativa no microtubo.

Informação de encomenda - Microtubos com orifício de ventilação

Volume	Ref. ^a	Tampas	Embalagem saco / 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 o fecho da tampa suave e uma membrana de cobertura que pode ser perfurada numa grande área são particularmente importantes. A tampa de encaixe pode ser perfurada, por exemplo, para remover uma amostra do microtubo. O polipropileno transparente permite a verificação do nível de enchimento e a inspeção simples da amostra. A grande superfície de rotulagem na tampa facilita a identificação.

Informação de encomenda - Microtubos EASY CAP

Volume	Ref. ^a	Tampas	Embalagem saco / 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 em que os microtubos são abertos e fechados com frequência. Como é necessária pouca força para abrir e fechar, os dedos e as mãos são sujeitos a menor tensão. A codificação de cores permite distinguir rapidamente as amostras.

Informação de encomenda - Microtubos feitos de PP, com tampa macia LD-PE

Ref. ^a		Cor da tampa	Embalagem saco / 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 tampas

Para aplicações especiais, como limpeza ou alíquota, os microtubos sem tampas são uma solução prática. Sem campo de identificação ou volume, eles permitem uma boa visualização da amostra. A superfície oferece espaço para etiquetas. Estão disponíveis tampas de pressão separadas para o fecho.

Informação de encomenda - Microtubos sem tampas

Volume	Ref. ^a	Base plana	Embalagem saco / 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 o fecho ou o armazenamento de amostras em microtubos sem tampas acopladas. O armazenamento com economia de espaço é possibilitado pelas tampas planas, a borda elevada das tampas altas facilita a abertura e o fecho. As tampas suaves com argola móvel de encaixe constituem uma alternativa flexível, sendo importante para não existir trocas acidentais das tampas

Informação de encomenda - tampas de LD-PE

Tipo de tampa	Ref. ^a	Embalagem saco / 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 um tamanho inferior a 25 cm² e uma velocidade de até 6.000 rotações por minuto (rpm), a centrífuga de mesa MC 6 é ideal para centrifugação rápida dentro e fora ou microfiltração em até 6 tubos de reação. O adaptador incluído 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.

Informação de encomenda - centrífuga MC 6

Ref. ^a	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 Microtubos

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 contentores no laboratório. A caneta de feltro resistente ao álcool é particularmente adequada para aplicações nas quais se utilize álcool, por exemplo, em desinfecção ou processamento de amostras.

Informação de encomenda - canetas de ponta de feltro

Ref. ^a	Cor	Característica	Embalagem
95.953	azul	permanente, à prova d'água	10/caixa
95.954	preto	permanente, à prova d'água	10/caixa
95.955	verde	permanente, à prova d'água	10/caixa
95.956	vermelho	permanente, à prova d'água	10/caixa
95.950	preto	permanente, resistente ao álcool	10/caixa



Suporte de policarbonato

O sistema de suporte 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.

Informação de encomenda - Suporte de policarbonato

Ref. ^a	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 exigem um arrefecimento constante e seguro das amostras. Com o rack IsoFreeze®, a SARSTEDT oferece uma estação de pipetagem e armazenamento com controlo de temperatura para aplicações sensíveis à temperatura, como análise de enzimas, PCRs ou ensaios baseados em células, mas também para o descongelamento gradual das amostras e para inativação de reacções. 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.

Informação de encomenda - Rack IsoFreeze® para tubos de reação de 1,5 mL e 2,0 mL e microtubos com tampa de rosca

Ref. ^a	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 - manuseamento adequado para cada tipo de armazenamento
- Marcação alfanumérica na caixa - identificação mais fácil da amostra
- Autoclavável - limpeza higiénica fácil (121 °C, 20 min.)
- Resistente ao frio - armazenamento seguro 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 grelha 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 grelha 10 x 10

Informação da encomenda - caixas de armazenamento de plástico

Cor	Tampa de encaixe	Tampa articulada	Embalagem unidade / 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 em cartão

As caixas de armazenamento de cartão SARSTEDT permitem o armazenamento seguro e protegido da luz de microtubos com tampa de rosca de todos os tamanhos. As grelhas com espaço de armazenamento para 100 ou 81 tubos e a tampa com um grande campo de identificação, permitem uma organização simples das amostras. O armazenamento a -80°C é possível sem problemas, mesmo durante um longo período de tempo, graças à resistência do material do cartão repelente de humidade, selado, estável e resistente ao frio.

Informação de encomenda - caixas de armazenamento de cartão

Ref. ^a	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

Caixas de esferovite

Devido às suas propriedades isolantes, as caixas de esferovite 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.

Informação de encomenda - Recipiente de esferovite para microtubos 1,5 mL e 2,0 mL

Ref. ^a	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



*Se tiver alguma questão,
teremos todo o gosto em esclarecer!*

Visite a nossa página: www.sarstedt.com



Folheto 362



Folheto 471



Folheto 537



Folheto 215



Folheto 683



Folheto 681



Modificações técnicas reservadas

Este documento contém informações sobre produtos que podem não estar disponíveis em todos os países

51_625_0300_6021

SARSTEDT S.A.
Sintra Business Park, Edifício 8
Zona Industrial da Abrunheira
2710-089 Sintra
Tel: +351 21 915 6010
Fax: +351 21 915 6019
info.pt@sarstedt.com
www.sarstedt.com