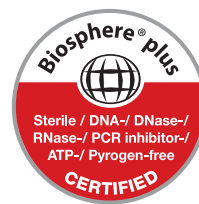


Microtubos

Os talentosos “faz-tudo”



SARSTEDT

É impossível pensar na rotina do laboratório sem os microtubos com tampa de encaixe – os recipientes de reação. Fáceis de abrir e com fechamento hermético, eles encontram inúmeras aplicações. Eles são indispensáveis para pesquisas científicas e testes de diagnóstico ou para o armazenamento de reagentes. Além disso, são resistentes ao calor e a temperaturas negativas, assim como a substâncias químicas e tensão mecânica.

Com uma experiência de mais de 55 anos na tecnologia do plástico, a Sarstedt desenvolveu e aperfeiçoou microtubos ideais para a utilização na faixa de volumes entre 0,5 e 5 ml. Precisos, robustos e de polipropileno de grande qualidade, eles são os companheiros ideais em todas as aplicações da rotina diária no laboratório.

Para escolher facilmente os recipientes adequados, nas páginas seguintes, gostaríamos de lhe fazer uma breve apresentação de nossa gama de microtubos e dos respectivos acessórios de laboratório.

Equipe Sarstedt



Condições de sala limpa, pessoal treinado usando 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 a nossos clientes uma qualidade de produtos que vai ao encontro das suas necessidades, para possibilitar a mais alta reprodutibilidade em suas análises. Nossas certificações são continuamente adaptadas ao estado atual das pesquisas, a fim de oferecer sempre a segurança rotineira necessária.



Certificado de qualidade PCR Performance Tested • O padrão de qualidade e de pureza Sarstedt

O certificado de qualidade PCR Performance Tested foi especialmente criado tendo em vista as exigências e as necessidades no trabalho com ácidos nucleicos (p. ex., qPCR, PCR, purificação e armazenamento). Com este nível de qualidade, você tem a garantia de poder usar diretamente os produtos consumíveis Sarstedt nas análises de ácidos nucleicos.

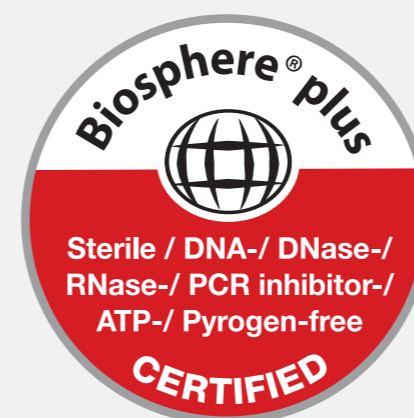
PCR Performance Tested – Os artigos estão em conformidade com os seguintes critérios de pureza certificados por um laboratório independente:

- ✓ Isento de DNA
- ✓ isento de DNase/RNase
- ✓ isento de inibidor de PCR

Garantimos o cumprimento dos seguintes valores-limite:

**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



Qualidade Biosphere® plus • A vantagem em segurança

Nos últimos anos, os métodos de análise científica têm se tornado cada vez mais sofisticados, a ponto de ser possível verificar até mesmo moléculas isoladas. Devido à sensibilidade mais alta, o usuário tem exigências muito maiores que as de poucos anos atrás no que diz respeito a consumíveis, para poder excluir de forma confiável até mesmo as menores contaminações.

Com a nova qualidade Biosphere® plus, foi desenvolvido um padrão de pureza que oferece ao usuário a maior segurança possível contra eventuais contaminações. Além das condições de produção de uma pureza extrema, todos os produtos certificados Biosphere® plus foram submetidos a um processo de descontaminação validado. Desta forma, os valores-limite podem ficar novamente muito abaixo em relação à qualidade PCR Performance Tested. Além disso, os artigos Biosphere® plus são isentos de ATP e de pirogênios/endotoxinas, e estéreis segundo a norma ISO 11135.

Os artigos Biosphere® plus estão em conformidade com os seguintes critérios de pureza certificados por um laboratório independente:

- ✓ Estétil
- ✓ isento de DNA
- ✓ isento de DNase/RNase
- ✓ Isento de inibidor de PCR
- ✓ isento de ATP
- ✓ isento de pirogênios/endotoxinas

Garantimos o cumprimento dos seguintes valores-limite:

**DNA humano <5,0 fg/μl · DNA bacteriano <0,2 fg/μl · DNase <5x10⁻⁷ U/μl
RNase <5x10⁻¹¹ unidades Kunitz/μl · ATP <1x10⁻¹² mmol/μl · pirogênios <0,002 EU/ml
Esterilidade validada em conformidade com a norma ISO 11135**

Reservados os direitos a alterações técnicas

Contato largo da tampa – fechamento confortável

A articulação da tampa especialmente desenvolvida, reforçada e extralarga facilita o fechamento dos microtubos. Mesmo no manuseio com uma só mão, a tampa é orientada com precisão e pode ser fechada em segurança.



Campo de escrita robusto – escrita em segurança

Campos de escrita ligeiramente foscos na tampa permitem a rotulagem resistente nas amostras. Além disso, todos os microtubos com um volume de 1,5 e 2,0 ml oferecem espaço para a escrita lateral.



Escala clara – estimativa rápida do volume

A estimativa simples do volume da amostra significa ainda mais segurança. Escalas claras e foscas nos microtubos de 1,5 ml e 2,0 ml ajudam a avaliar o nível de enchimento da amostra mesmo no caso de líquidos escuros ou turvos.



Versões coloridas – codificação individual

Os microtubos de várias cores facilitam a identificação confiável de amostras ou de reagentes armazenados. A identificação colorida reduz o risco de troca acidental e aumenta a eficiência no laboratório.



Como um material de trabalho importante para o cotidiano do laboratório, os microtubos devem atender aos mais elevados requisitos dos usuários. Os microtubos Sarstedt se destacam pelas seguintes características:

- Conforto – o design otimizado facilita a abertura e o fechamento e facilita o manuseio eficiente em qualquer campo de aplicação
- Resistência – os materiais processados são resistentes a muitos dos solventes, ácidos e bases mais comuns
- Resistência à temperatura – os microtubos de polipropileno podem ser autoclavados a 121 °C e também suportam temperaturas até -80 °C
- Transparência – ferramentas altamente polidas e matérias-primas de alta qualidade garantem que você nunca perca a sua amostra de vista
- Robustez – graças à combinação perfeita de design e material, os microtubos podem ser centrifugados até 20.000 x g, com algumas variantes chegando a até 30.000 x g (testadas a 20 °C durante 20 minutos em rotor de ângulo fixo cheio com volume nominal)

Indicados para diversas finalidades, os microtubos da Sarstedt têm tantas variantes quanto os seus campos de aplicação:

- 0,5 ml, 1,5 ml, 2,0 ml ou o tamanho intermediário 5 ml – 4 volumes de recipiente para atender exatamente a cada aplicação
- Biosphere® plus, PCR Performance Tested ou qualidade padrão – 3 graus de pureza, ideais para a respectiva aplicação
- Rolhas SafeSeal, padrão ou particularmente fáceis de usar – 3 designs de recipiente para o manuseio seguro
- Low Binding, colorido ou transparente – 3 variantes de material para a análise de proteína ou de DNA, aplicações sensíveis à luz ou processamento automatizado



A tendência para volumes cada vez menores faz aumentar a importância de minimizar eventuais interações dos analitos com os recipientes utilizados. Por isso, a Sarstedt desenvolveu microtubos com tampa de rosca especialmente otimizados para as necessidades das análises de proteína e DNA, garantindo uma taxa de recuperação tão alta quanto possível. Principalmente no caso de reagentes caros e valiosos é essencial a minimização da perda da amostra, a fim de economizar custos, obter resultados de análise exatos e garantir um armazenamento seguro em longo prazo. Para os microtubos Low Binding da Sarstedt são utilizados plásticos especiais de alta qualidade. Os materiais especiais permitem ainda excluir a necessidade de um revestimento repelente, por exemplo, com silicões que poderiam falsear os resultados da análise.

Resumo das vantagens dos microtubos Low Binding:

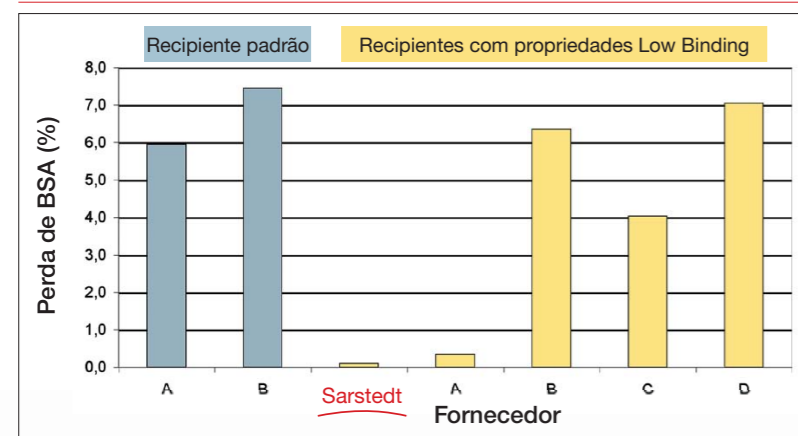
- Disponível em três volumes – 0,5 ml, 1,5 ml e 2,0 ml
- Polipropileno robusto – microtubos Protein Low Binding centrifugáveis até 20.000 x g*, recipientes DNA Low Binding centrifugáveis até 30.000 x g* (2 ml a 25.000 x g*)
- Qualidade PCR Performance Tested certificada – isento de DNA, DNase/RNase e inibidor de PCR
- Unidades de embalagem práticas e pequenas – 50 unidades em pacote que pode voltar a ser fechado para um risco mínimo de contaminação

*Cheios com volume nominal de água totalmente desmineralizada (sem tensão), a 20 °C durante 90 minutos no rotor de ângulo fixo

Protein Low Binding – perda mínima de proteína

Os microtubos Protein Low Binding são especialmente adequados para a análise de anticorpos, enzimas e outras substâncias valiosas, tanto no campo da proteômica quanto em muitas outras aplicações de rotina. Devido à pouca aglutinação de proteínas à parede do recipiente é possível obter taxa de recuperação máxima, análises melhoradas e resultados mais inequívocos.

Protein Low Binding – representação comparativa das perdas médias de BSA:



Procedimento experimental:

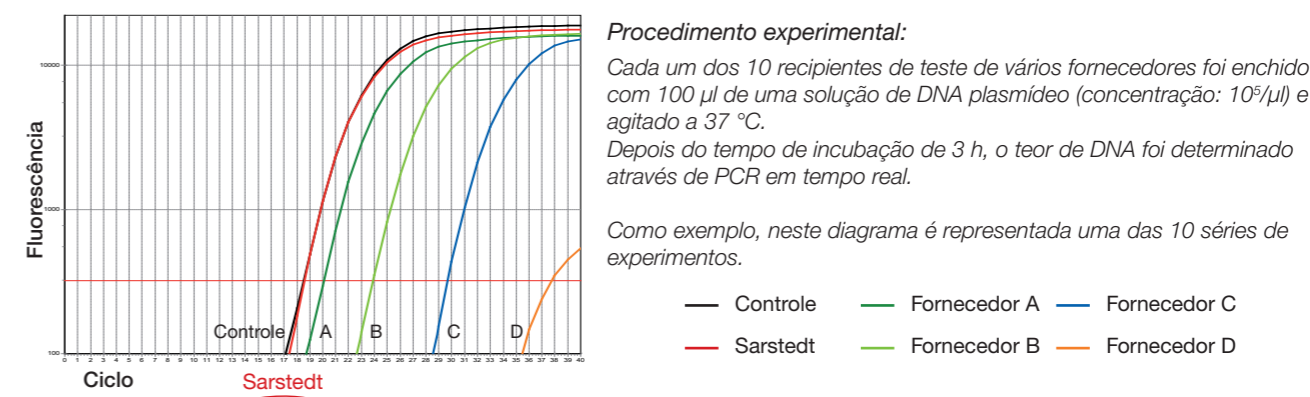
Cada um dos 10 recipientes de teste de vários fornecedores foi cheio com uma solução aquosa de BSA em uma concentração de 10 µg/ml em água, e armazenado a 4 °C. Depois da incubação por 24 h, a solução de BSA foi retirada e a concentração foi determinada através de um teste de Bradford (Zor, T. und Selinger, Z. 1996, Anal. Biochem. 236, pág. 302-308.).

O cálculo das perdas percentuais foi feito através da média dos 10 recipientes testados.

DNA Low Binding – perda mínima de DNA

Os microtubos DNA Low Binding são adequados para todas as aplicações onde se utiliza DNA. Eles podem ser usados, por exemplo, para análises com plasmídeos, oligonucleotídeos ou extratos celulares. Eles permitem a recuperação máxima do DNA, mesmo em volumes pequenos.

DNA Low Binding – representação comparativa das perdas de DNA:



Informação para pedidos - microtubos Low Binding

Ref.	Low Binding	Volume	Embalagem pacote/embalagem 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 especialmente indicados para a aplicação sob carga térmica ou tensão mecânica. O design da tampa com saliências de fixação especiais permite um fechamento confiável, mesmo no caso de forças centrífugas altas, ao misturar ou ferver amostras. Para o manuseio de reagentes, detergentes, como SDS, ou substâncias voláteis particularmente caros, os recipientes de reação SafeSeal oferecem uma segurança adicional.

- Design especial da tampa – fechamento seguro, mesmo no caso de cargas térmicas ou tensões mecânicas
- Grande resistência – os microtubos de 2,0 ml resistem a até 25.000 x g*, e os microtubos de 0,5 e de 1,5 ml podem ser centrifugados a até 30.000 x g* sem abertura acidental da tampa
- Qualidade certificada – 3 qualidades de pureza para as mais elevadas exigências

Informação para pedidos - microtubos de 0,5 ml SafeSeal

Ref.	Grau de pureza	Cor	Embalagem pacote/embalagem 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		vermelha	500/500/2.000
72.704.004		amarela	500/500/2.000
72.704.005		verde	500/500/2.000
72.704.006		azul	500/500/2.000

Informação para pedidos - microtubos de 1,5 ml SafeSeal

Ref.	Grau de pureza	Cor	Embalagem pacote/embalagem 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		vermelha	250/1.000/2.000
72.706.004		amarela	250/1.000/2.000
72.706.005		verde	250/1.000/2.000
72.706.006		azul	250/1.000/2.000

Informação para pedidos - microtubos de 2,0 ml SafeSeal

Ref.	Grau de pureza	Cor	Embalagem pacote/embalagem 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		vermelha	250/1.000/2.000
72.695.004		amarela	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

*Cheios com volume nominal de água totalmente desmineralizada (sem tensão), a 20 °C durante 90 minutos no rotor de ângulo fixo.



Microtubos SafeSeal em blister individual

Aplicações altamente sensíveis, por exemplo, no campo da análise, do diagnóstico e do desenvolvimento, exigem um grau de pureza máximo de todos os consumíveis usados. Os microtubos Biosphere® plus SafeSeal em blister individual são ideais para estas exigências elevadas. As pequenas unidades de embalagem práticas facilitam a retirada rápida da caixa e podem ser guardadas ocupando menos espaço.

Informação para pedidos - microtubos SafeSeal

Volume	Ref.	Grau de pureza	Cor	Embalagem pacote/embalagem 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 consulta

Microtubos de 5 ml - manuseio confiável de volumes de enchimento entre 2 e 5 ml

Aplicações de rotina no laboratório, como séries de diluição, fracionamento celular ou fornecimento de amostras, exigem frequentemente um volume de enchimento superior a 2 ml. Devido ao design esguio ou à tampa de rosca, os microtubos de volumes maiores não costumam ser os mais indicados para este efeito. O novo microtubo da Sarstedt combina as vantagens dos microtubos SafeSeal e dos tubos de rosca de 5 ml em um único recipiente. Graças ao design ergonômico, ele é fácil de abrir com uma mão só, e o fechamento é garantido pela tampa de encaixe com aba de vedação e relevo de retenção, mesmo em casos de carga térmica. O contato largo da tampa permite um fechamento simples e preciso. Não é possível trocar as tampas por engano, como no caso de tampas de rosca separadas. Com a certificação de isenção de DNA, DNase, RNase e inibidores de PCR, os microtubos de 5 ml de qualidade PCR Performance Tested são especialmente seguros na análise de ácidos nucleicos e na biologia molecular.

Resumo das vantagens dos microtubos de 5 ml

- Polipropileno robusto – centrifugável até 20.000 x g, autoclavável
- Altura pequena – baixo risco de contaminação, não é preciso mergulhar o cone da pipeta no recipiente
- Tamanho compacto – provisionamento de amostras, meios ou culturas com economia de espaço

Informação para pedidos - microtubos de 5 ml

Ref.	Grau de pureza	Designação	Embalagem
72.701		Microtubos de 5 ml	100/pacote 200/caixa
72.701.400		Microtubos de 5 ml, PCR Performance Tested	100/pacote 200/caixa



Microtubos padrão – os talentosos “faz-tudo”

Os microtubos Sarstedt de qualidade padrão são os companheiros ideais para o cotidiano em qualquer laboratório. Fabricados em polipropileno robusto e confortáveis de manusear, são indicados para aplicações de rotina

- Qualidade padrão robusta – todos os microtubos podem ser centrifugados em segurança a 20.000 x g*
- Design avançado – fácil de abrir, seguro ao fechar
- Unidades de embalagem maiores – armazenamento e estocagem econômicos

Informação para pedidos - microtubos de 0,5 ml

Ref.	Cor	Embalagem pacote/caixa
72.699	transparente	1.000 / 5.000
72.699.001	vermelha	500 / 5.000
72.699.002	amarela	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 para pedidos - microtubos de 1,5 ml

Ref.	Cor	Embalagem pacote/caixa
72.690.001	transparente	500 / 5.000
72.690.004	marrom	500 / 5.000
72.690.477	vermelha	500 / 5.000
72.690.478	amarela	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 para pedidos - microtubos de 2,0 ml

Ref.	Cor	Embalagem pacote/caixa
72.691	transparente	500 / 5.000
72.691.001	marrom	500 / 5.000
72.691.002	vermelha	500 / 5.000
72.691.004	amarela	500 / 5.000
72.691.005	verde	500 / 5.000
72.691.006	azul	500 / 5.000
72.691.007	violeta	500 / 5.000

*Cheios com volume nominal de água totalmente desmineralizada (sem tensão), a 20 °C durante 90 minutos no rotor de ângulo fixo.

Microtubos para aplicações especiais

Microtubos de 0,5 ml com furo de ventilação

Os microtubos com pequenos furos na tampa permitem a ventilação e a equalização de pressão entre o recipiente e o ambiente sem que a tampa precise ser aberta. Isto impede que a tampa salte, mesmo no caso de pressão elevada do gás ou de grande aquecimento e facilita a abertura em condições de pressão negativa a que o recipiente esteja sujeito.

Informação para pedidos - microtubos com furo de ventilação

Volume	Ref.	Rolha	Embalagem pacote/caixa
0,5 ml	72.698	PP, com furo de ventilação	1.000 / 5.000

Microtubos EASY CAP de 1,5 ml

Os microtubos EASY CAP foram especialmente desenvolvidos para aplicações de rotina, sendo especialmente importantes o assentamento fácil da tampa e uma membrana perfurável de superfície grande. A tampa de encaixe pode ser perfurada para, por exemplo, retirar uma amostra do recipiente. O polipropileno transparente permite o controle automatizado do nível de enchimento e facilita a inspeção da amostra. A área de rotulagem da tampa, com superfície grande, facilita a identificação.

Informação para pedidos – microtubos EASY CAP

Volume	Ref.	Rolha	Embalagem pacote/caixa
1,5 ml	72.690.550	PP, “EASY CAP”	500 / 5.000

Microtubos com tampas macias

As tampas macias e fáceis de usar destinam-se a aplicações em que os microtubos são abertos e fechados muitas vezes. Não é preciso aplicar muita força para abrir e fechar, por isso os dedos e as mãos estão sujeitos a menos esforço. A codificação colorida permite distinguir rapidamente as amostras.

Informação para pedidos – Microtubos de PP, com tampa macia de PEBD acoplada

1,5 ml	Ref.	2,0 ml	Cor da rolha	Embalagem pacote/caixa
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	vermelha		500 / 5.000
72.688.004	72.689.004	amarela		500 / 5.000
72.688.005	72.689.006	violeta		500 / 5.000

Microtubos sem tampa

Para aplicações especiais, por exemplo, para a purificação ou a alíquotagem, os microtubos sem tampa acoplada representam uma solução prática. Sem campo de escrita nem escala, permitem uma boa visibilidade da amostra. A superfície tem espaço para etiquetas. Para fechar, existem tampas de pressão em separado.

Informação para pedidos – microtubos sem tampa

Volume	Ref.	Base com saia	Embalagem 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

Tampa individual para microtubos de 1,5 ml e 2,0 ml

As tampas individuais de PEBD são especialmente indicadas para o fechamento automatizado ou para o aprovisionamento de amostras em microtubos sem tampa acoplada. O armazenamento em pouco espaço se deve às tampas planas, enquanto a borda elevada da tampa alta facilita a abertura e o fechamento. As tampas macias com rosca com aro móvel para encaixar são uma alternativa flexível para quando as tampas não podem ser trocadas acidentalmente.

Informação para pedidos – rolhas de PEBD

Tipo de tampa	Número de pedido	Embalagem 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 aro	65.109	1.000 / 10.000

Centrífuga MC 6

Com uma superfície de apoio inferior a 25 cm² e uma velocidade de até 6.000 rotações por minuto (rpm), a centrífuga de mesa MC 6 é especialmente indicada para a centrifugação rápida ou para a microfiltração em até 6 microtubos. Os adaptadores fornecidos para recipientes PCR e o rotor para tiras para até 16 recipientes PCR de 0,2 ml permitem a operacionalidade da centrífuga em todas as aplicações na faixa de volumes entre 0,2 e 2 ml.

Informação para pedidos – centrífuga MC 6

Ref.	Designação	Acessórios incluídos
90.186.100	Centrífuga MC 6, 230 V	Rotor, rotor para tiras, adaptador 2 x 6 para microtubos PCR e microtubos de 0,2 ml e 0,5 ml

Marcadores

Os marcadores à prova d'água em quatro cores permitem uma rotulagem inequívoca e confiável em microtubos e em outros consumíveis e recipientes no laboratório. O marcador resistente ao álcool é especialmente indicado para aplicações em que sejam usados alcoóis, p. ex, para desinfetar ou para processar amostras.

Informação para pedidos – marcadores

Ref.	Cor	Característica	Embalagem
95.953	azul	Permanente, à prova d'água	10 / caixa
95.954	preta	Permanente, à prova d'água	10 / caixa
95.955	verde	Permanente, à prova d'água	10 / caixa
95.956	vermelha	Permanente, à prova d'água	10 / caixa
95.950	preta	Permanente, resistente ao álcool	10 / caixa



Suportes de policarbonato

O sistema de suportes de policarbonato transparente, inquebrável e resistente tem espaço para até 48 recipientes. Disponível em três formatos, eles são ideais para o processamento e o armazenamento de todos os microtubos. Os suportes podem ser desmontados com poucos movimentos, limpos e autoclavados sem problemas.

Informação para pedidos – suportes de policarbonato

Ref.	Para recipientes de reação	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 uma refrigeração contínua e confiável das amostras. Para aplicações sensíveis à temperatura, como por exemplo, pesquisas de enzimas, PCRs ou ensaios baseados em células, mas também para o descongelamento suave de amostras e interrupção de reações, a Sarstedt disponibiliza o rack IsoFreeze®: uma estação de pipetagem e armazenamento com controle confiável da temperatura. Após o congelamento, o rack mantém a temperatura da amostra com tampa colocada por até 3,5 horas a 4 °C. Se a temperatura no rack IsoFreeze® aumentar para mais de 7 °C, ocorre uma mudança visível de cor, de lilás para rosa. Outra vantagem do rack IsoFreeze® é o risco mínimo de contaminação, já que as amostras não precisam ser armazenadas em gelo.

Informação para pedidos – rack IsoFreeze® para microtubos com tampa de rosca de 1,5 e 2,0 ml

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



Caixas de armazenamento de plástico

Para o armazenamento confortável de microtubos de rosca e microtubos com volume de 1,5 ml e 2,0 ml a Sarstedt disponibiliza caixas de armazenamento de polipropileno de alta qualidade, adequadas para um armazenamento em longo prazo a até -90 °C.

Vantagens das caixas de armazenamento de plástico:

- Tampa articulada ou encaixável – manuseio adequado para qualquer tipo de armazenamento
- Marcação alfanumérica na caixa – identificação simplificada da amostra
- Autoclavável – limpeza simples e higiênica (121 °C, 20 min.)
- Resistente ao frio – armazenamento confiável a até -90 °C
- Seis cores – identificação rápida da caixa de armazenamento procurada

Caixas com tampa encaixável

- Dimensões: 130 mm x 130 mm x 45 mm (Cx 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 (Cx L x A)
- 100 espaços de armazenamento
- Dimensão da grade 10 x 10

Informação para pedidos – caixas de armazenamento de plástico

Cor	Tampa encaixável	Tampa articulada	Embalagem unidade/pacote/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
amarela	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 papelão para armazenamento

As caixas de papelão para armazenamento da Sarstedt permitem o armazenamento seguro de microtubos com tampa de rosca de todos os tamanhos, de uma forma protegida da luz. Suas divisórias com espaço para o armazenamento de 100 ou 81 recipientes, além da tampa grande para escrita, permitem uma organização clara das amostras. Graças à resistência do material da caixa, que é repelente à umidade, hermético, estável e resistente ao frio, o armazenamento a -80 °C também é possível durante um período mais longo.

Informação para pedidos – caixas para armazenamento

Ref.	Capacidade/Formato	Indicado 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 características isolantes, os recipientes de isopor são adequados especialmente para o armazenamento de reagentes e amostras sensíveis à temperatura. Principalmente o recipiente pequeno com capacidade de armazenamento para 20 microtubos com tampa de rosca também pode ser usado como suporte prático na bancada do laboratório.

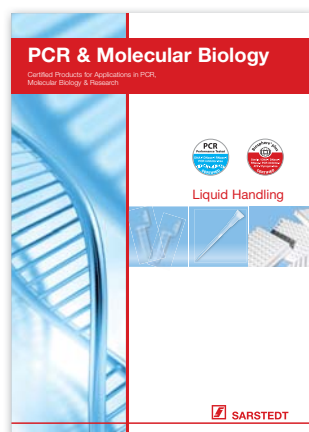
Informação para pedidos – recipiente de isopor para microtubos de 1,5 ml e 2,0 ml

Ref.	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



Folheto 362



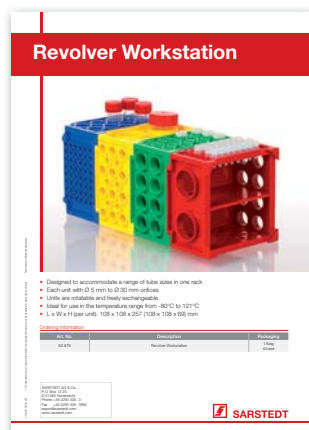
Folheto 471



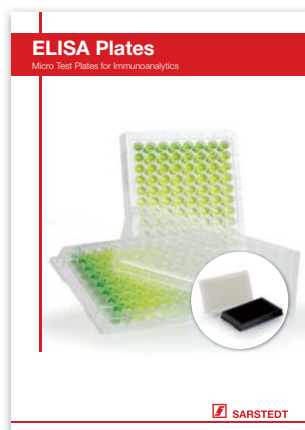
Folheto 537



Folheto 215



Folheto 683



Folheto 681



Modificações técnicas reservadas.

Esta publicação pode conter informações sobre os produtos que não estejam disponíveis em todos os países.

51-625-0000-6021

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