

# Microtubos com tampa de rosca

Transporte, armazenamento e processamento de amostras



Life Science

# Microtubos com tampa de rosca

Ao lançar no mercado os microtubos com tampa de rosca há cerca de 40 anos, a SARSTEDT estabeleceu uma nova linha de produtos seguros que se tornaram indispensáveis para a atividade moderna de pesquisa e diagnóstico.

A tampa de rosca altamente segura com anel de vedação O-ring, aliada à altíssima qualidade do polipropileno, permite que os microtubos com tampa de rosca sejam um instrumento de trabalho versátil. Além de ideais para centrifugação, eles também são utilizados no transporte ou armazenamento, entre outras aplicações, para oligonucleotídeos, enzimas ou tampões de alta qualidade.

Com volumes de 0,5 mL até 2,0 mL, a ampla variedade de tipos de tampas, cores, diferentes tipos de base e quatro graus de pureza, os microtubos com tampa de rosca da SARSTEDT oferecem a solução adequada para qualquer aplicação.

Equipe Sarstedt

## Selo de qualidade SARSTEDT para produtos de laboratório

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 aos 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 garantir sempre a segurança rotineira necessária.

A qualidade Biosphere® plus dos microtubos com tampa de rosca previne resultados falso-positivos, por exemplo, na análise de DNA e em questões forenses e de diagnóstico. Nossos produtos com qualidade PCR Performance Tested são especialmente adequados para o armazenamento, por exemplo, de reagentes PCR, tampões e plasmídeos. Verificações regulares de produtos feitas por um laboratório independente comprovam que os valores limite são mantidos. Você pode encontrar o certificado correspondente a cada lote em nosso website.

## Certificado de qualidade PCR Performance Tested • O padrão de qualidade e de pureza SARSTEDT



O certificado de qualidade PCR Performance Tested foi especialmente desenvolvido 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 para poder usar diretamente os produtos SARSTEDT nas análises de ácidos nucleicos.

**PCR Performance Tested** - Os produtos estão em conformidade com os seguintes critérios de pureza certificados por um laboratório independente:

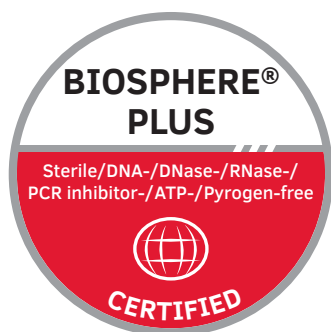
➤ **Isento de DNA** ➤ **Isento de DNase/RNase** ➤ **Isento de inibidores de PCR**

Garantimos o cumprimento dos seguintes valores-limite:

**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

## 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.

**Biosphere® plus** - os produtos estão em conformidade com os seguintes critérios de pureza certificados por um laboratório independente:

➤ **Estéril** ➤ **Isento de DNA** ➤ **Isento de DNase/RNase**  
➤ **Isento de inibidores 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<sup>-7</sup> U/μl  
RNase <5x10<sup>-11</sup> Unidades Kunitz/μl · ATP <1x10<sup>-12</sup> mmol/μl ·  
pirogênios <0,002 EU/mL  
Esterilidade validada de acordo com ISO 11135**

Reservados os direitos a alterações técnicas

# Versatilidade para rotina e pesquisa

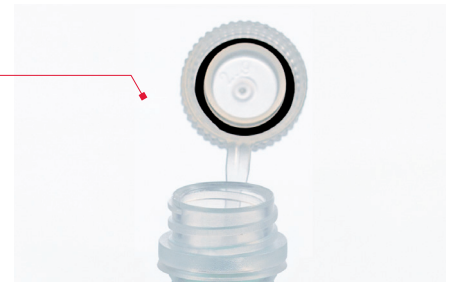


## Três volumes – utilização universal

Disponíveis em três volumes diferentes e impressos com graduação branca, os microtubos com tampa de rosca da SARSTEDT são excelentes para volumes de  $\mu\text{L}$  a mL. Enquanto os microtubos com tampa de rosca de 0,5 mL reduzem a perda de pequenos volumes de amostra por evaporação, os de 2,0 mL são ideais para o armazenamento de tampões, soluções-mãe, meios ou outros reagentes com volumes maiores. Além disso, devido ao tamanho compacto, eles podem ser utilizados em várias microcentrífugas e são compatíveis com a maioria dos suportes e sistemas de armazenamento.

## Fechamento seguro – confiabilidade máxima

A rosca de precisão e os O-ring flexíveis são responsáveis pela segurança especial na vedação de nossos microtubos com tampa de rosca. Graças à hermeticidade confiável, eles são adequados também no uso de substâncias radioativas, infecciosas e especiais, servindo como recipiente para reação sob carga térmica ou para o armazenamento a longo prazo.



## Prático serrilhado – manuseio fácil

O sistema combinando o serrilhado com a parte superior dos tubos e suportes especiais, permite rosquear os microtubos com tampa de rosca com uma só mão. Este manuseio confortável, fácil e seguro é comprovado principalmente em aplicações onde não deve ocorrer nenhum contato com a amostra, como por exemplo, no manuseio de substâncias infecciosas ou radioativas.

## Codificação de cores – identificação individual

Tampas de rosca e insertos de codificação para tampas de rosca acopladas em diversas cores oferecem possibilidades variadas de identificação. Isso facilita a atribuição segura de reagentes em aplicações rotineiras, kits e armazenamento.





O princípio de vedação especialmente seguro e o tubo resistente de polipropileno são as características distintivas dos microtubos com tampa de rosca da SARSTEDT. Resumo das outras propriedades do produto:

- Resistente a centrifugação até 20.000 xg (testado a 20°C por 20 min. em rotor de ângulo fixo, preenchido até o volume nominal)
- Tubos e tampas resistentes à autoclavação a 121°C.
- Teste de estanqueidade de acordo com ADR & IATA - todos os microtubos com tampa de rosca são testados à vácuo de 0,95 bar.
- Base com saia estável - apoio seguro na bancada de laboratório mesmo sem rack.
- Serrilhado especial - possível fechar apenas com uma mão usando rack adequada.
- Impressão resistente – o amplo campo para escrita permite uma melhor identificação e a graduação facilita a melhor precisão no preenchimento do volume da amostra
- Também disponível sem impressão – o polipropileno transparente facilita a inspeção precisa da amostra
- Sem bordas – a superfície é larga e ideal para a rotulagem
- Embalagens compactas – os microtubos com tampa de rosca com qualidade Biosphere® plus são embalados em 25 unidades, em um pacote prático e em 250 unidades, em caixas compactas.
- Tampa alceada – a tampa com alça garante segurança durante a utilização, excluindo a possibilidade de troca entre as tampas



## Microtubos com tampa de rosca Low Binding – perda mínima da amostra

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 tampas de rosca e recipientes especialmente otimizados para as necessidades das análises de proteína e DNA, garantindo uma taxa de recuperação otimizada. Principalmente no caso de reagentes específicos, é essencial reduzir a perda da amostra, a fim de economizar custos, obter resultados de análise exatos e garantir um armazenamento seguro a 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 silicones que poderiam falsear os resultados da análise.

Resumo das vantagens dos microtubos com tampas de rosca Low Binding:

- Polipropileno especial – ligação mínima, recuperação máxima, pouca perda
- Qualidade PCR Performance Tested certificada – isento de DNA, DNase/RNase e inibidor de PCR
- Embalagens práticas e pequenas – 100 unidades por pacote, para um risco mínimo de contaminação

### DNA Low Binding – perda mínima de DNA

Os microtubos com tampa de rosca DNA Low Binding são adequados para todas as aplicações onde se utiliza DNA. Assim, eles podem ser usados, por exemplo, para o armazenamento de plasmídeos, oligonucleotídeos ou extratos celulares, e permitem o rendimento máximo do DNA, mesmo após um longo período de armazenamento e em volumes pequenos.

### Protein Low Binding – perda mínima de proteína

Os microtubos com tampa de rosca Protein Low Binding são especialmente desenvolvidos para o armazenamento, análise de anticorpos, enzimas e outras substâncias especiais tanto no campo da proteômica quanto em muitas outras aplicações de rotina. Devido à baixa ligação de proteínas à parede do tubo é possível obter recuperação máxima, análises melhoradas e resultados inequívocos.

#### Informações para pedidos – microtubos com tampa de rosca Low Binding

| Low Binding | Volume | Embalagem/caixa interna/caixa | Códigos    |
|-------------|--------|-------------------------------|------------|
| Proteína    | 1,5 mL | 100 / 500 / 1.000             | 72.703.600 |
| DNA         | 1,5 mL | 100 / 500 / 1.000             | 72.703.700 |
| Proteína    | 2,0 mL | 100 / 500 / 1.000             | 72.694.600 |
| DNA         | 2,0 mL | 100 / 500 / 1.000             | 72.694.700 |








# Microtubos com tampas de rosca












## Microtubos com tampa de rosca sem graduação

Os microtubos com tampa de rosca sem graduação são ideais para aplicações onde seja particularmente importante a visualização da amostra. O polipropileno transparente facilita a inspeção visual do conteúdo. Os microtubos com tampa de rosca sem serrilhado são adequados principalmente para a rotulagem / etiquetas.

### Informações para pedidos – microtubos com tampa de rosca sem graduação - 0,5 mL

|                                                                                   | Pureza/Versão | 1 Com base plana, com serrilhado                                                             | 2 Cônicos com serrilhado | 3 Com base plana, sem serrilhado | pacote/caixa |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|--------------|
|  | Estéril*      |  72.730.105 |                          |                                  | 100 / 1.000  |
|                                                                                   | Estéril*      |  72.730.005 |                          | 72.785.005                       | 100 / 1.000  |
|                                                                                   | –             |  72.730.100 |                          |                                  | 500 / 5.000  |
|                                                                                   | –             |  72.730     | 72.733.001               |                                  | 500 / 5.000  |
|                                                                                   | –             | sem 72.730.003                                                                               | 72.733.010               | 72.785                           | 500 / 5.000  |

### Informações para pedidos – microtubos com tampa de rosca sem graduação - 1,5 mL

|                                                                                     | Pureza/Versão                                                                                                                                                           | 1 Com base plana, com serrilhado                                                    | 2 Cônicos com serrilhado | 3 Cônicos sem serrilhado | pacote/caixa |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------|
|  |   |                                                                                     | 72.692.210               |                          | 25 / 500     |
|                                                                                     |   |                                                                                     | 72.692.415               |                          | 100 / 1.000  |
|                                                                                     |   |                                                                                     | 72.692.405               |                          | 100 / 1.000  |
|                                                                                     | Estéril*                                                                                                                                                                |  | 72.692.105               |                          | 100 / 1.000  |
|                                                                                     | Estéril*                                                                                                                                                                |  | 72.692.005               |                          | 100 / 1.000  |
|                                                                                     | –                                                                                                                                                                       |  | 72.692.100               |                          | 500 / 5.000  |
|                                                                                     | –                                                                                                                                                                       |  | 72.692                   |                          | 500 / 5.000  |
|                                                                                     | –                                                                                                                                                                       | sem 72.703                                                                          | 72.607                   | 72.687                   | 500 / 5.000  |

#### Legenda:



= tampa de rosca alceada







= tampa de rosca padrão

\*

= montado











### Informações para pedidos – microtubos com tampa de rosca sem graduação - 2,0 mL

|                                                 | Pureza/Versão                                                                                                                                                                                        | 1 Com base plana, com serrilhado | 2 Cônicos com serrilhado | 3 Com base plana, sem serrilhado | pacote/caixa |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------|----------------------------------|--------------|
| <div><div>1</div><div>2</div><div>3</div></div> | <div><div><div>PCR</div><div>2,0 mL</div><div>154-000000</div></div><div><div>Estéril*</div><div></div></div></div> |                                  | 72.693.465               |                                  | 100 / 1.000  |
|                                                 | Estéril* <div><div></div></div>                                                                                     | 72.694.105                       | 72.693.105               |                                  | 100 / 1.000  |
|                                                 | Estéril* <div><div></div></div>                                                                                     | 72.694.005                       | 72.693.005               |                                  | 100 / 1.000  |
|                                                 | – <div><div></div></div>                                                                                            | 72.694.100                       | 72.693.100               |                                  | 500 / 5.000  |
|                                                 | – <div><div></div></div>                                                                                            | 72.694                           | 72.693                   |                                  | 500 / 5.000  |
|                                                 | – sem                                                                                                                                                                                                | 72.609                           | 72.608                   | 72.664                           | 500 / 5.000  |

### Microtubos com tampa de rosca com graduação

Para identificação mais simples e segura, a SARSTEDT disponibiliza microtubos com tampa de rosca com um campo para escrita resistente. A graduação permite uma estimativa mais precisa do volume.


### Informações para pedidos – microtubos com tampa de rosca com graduação

|                                        | Pureza/Versão                                                                                                                                                           | 1 0,5 mL   | 2 1,5 mL   | 3 2,0 mL                   | pacote/caixa |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|----------------------------|--------------|
| <div>1</div> <div>2</div> <div>3</div> |   | 72.730.217 | 72.703.217 | 72.694.217                 | 25 / 500     |
|                                        |   | 72.730.416 | 72.703.416 | 72.694.416                 | 100 / 1.000  |
|                                        |   | 72.730.406 | 72.703.406 | 72.694.406                 | 100 / 1.000  |
|                                        | Estéril*                                                                             | 72.730.106 |            | 72.694.106                 | 100 / 1.000  |
|                                        | Estéril*                                                                             | 72.730.006 |            | 72.694.006<br>72.694.996** | 100 / 1.000  |
|                                        | –                                                                                    | 72.730.107 |            | 72.694.107                 | 500 / 1.000  |
|                                        | –                                                                                    | 72.730.007 |            | 72.694.007                 | 250 / 5.000  |
|                                        | – sem                                                                                                                                                                   | 72.730.009 |            | 72.609.001                 | 250 / 5.000  |

Com base plana, com serrilhado

#### Legenda:

 = tampa de rosca alceada

 = tampa de rosca padrão

\* = montado

\*\* = 10 cores de tampa diferentes



# Microtubos com tampa de rosca para aplicações especiais

## Armazenamento seguro para volumes reduzidos

Reagentes e amostras de alta concentração ou específicos, com volume reduzido, requerem uma recuperação máxima com o mínimo de perda. Com o limitador de volume SARSTEDT e o microtubo com tampa de rosca especial de 0,5 mL, o volume do recipiente é reduzido para 100 µl. A tampa na parte inferior, com vedação segura e formato perfeito, diminui a evaporação e impede a aderência da amostra na parte superior do tubo. Em combinação com o princípio de fechamento seguro, este sistema é ideal para o armazenamento e utilização de pequenos volumes.

### Informações para pedidos – microtubos com tampa de rosca com limitador de volume

| Descrição                                              | pacote/caixa | Código     |
|--------------------------------------------------------|--------------|------------|
| Microtubos com tampa de rosca para limitação de volume | 500 / 5.000  | 72.733.201 |
| Tampa de rosca para limitação de volume                | 500 / 5.000  | 65.710     |



## Proteção segura contra luz através de microtubos com tampa de rosca ambar

Os microtubos com tampa de rosca ambar são adequados especialmente para o armazenamento de substâncias sensíveis à luz, como por exemplo, vitaminas, enzimas ou anticorpos com corantes fluorescentes. A coloração que protege a parede do tubo oferece proteção contra raios UV e segurança nos estudos de analitos fotossensíveis. Os tubos se caracterizam pelas seguintes vantagens:

- Proteção contra a luz devido à coloração marrom – radiação UV reduzida em mais de 90%
- Base plana – manuseio seguro na bancada do laboratório
- Serrilhado – rosqueamento com uma só mão em suportes especiais
- Sem tampa de rosca – tampas coloridas que podem ser adquiridas separadamente permitem a identificação individual

### Informações para pedidos – microtubos com tampa de rosca ambar

| Volume | pacote/caixa | Código     |
|--------|--------------|------------|
| 0,5 mL | 500 / 5.000  | 72.730.004 |
| 1,5 mL | 500 / 1.000  | 72.703.004 |
| 2,0 mL | 500 / 5.000  | 72.609.003 |



# Tampas e codificações

## Tampas de rosca coloridas

Todos os microtubos com tampa de rosca da SARSTEDT podem ser combinados com tampas de rosca coloridas, que são adquiridas separadamente, e facilitam a identificação das amostras. Além da tampa de rosca transparente, estão disponíveis 11 cores diferentes, que também podem ser encomendadas em uma mistura prática de cores com 100 tampas por cor.

### Informações para pedidos – tampas de rosca coloridas

| Cor      |   | Código     | Cor                                          |   | Código     |
|----------|---|------------|----------------------------------------------|---|------------|
| neutra   | ☒ | 65.716     | laranja                                      | ■ | 65.716.006 |
| azul     | ■ | 65.716.001 | preta                                        | ■ | 65.716.007 |
| amarela  | ■ | 65.716.002 | violeta                                      | ■ | 65.716.008 |
| vermelha | ■ | 65.716.003 | branca                                       | □ | 65.716.022 |
| rosa     | ■ | 65.716.004 | marrom                                       | ■ | 65.716.009 |
| verde    | ■ | 65.716.005 | Mistura de cores (100 de cada cor no pacote) |   | 65.716.999 |

Embalagem: 500 unidades/pacote · 10.000 unidades/caixa

### Informações para pedidos – tampas de rosca coloridas Biosphere® plus

| Cor      |   | Código     | Cor     |   | Código     |
|----------|---|------------|---------|---|------------|
| neutra   | ☒ | 65.716.220 | laranja | ■ | 65.716.226 |
| azul     | ■ | 65.716.221 | preta   | ■ | 65.716.227 |
| amarela  | ■ | 65.716.212 | violeta | ■ | 65.716.228 |
| vermelha | ■ | 65.716.223 | branca  | □ | 65.716.242 |
| verde    | ■ | 65.716.225 | marrom  | ■ | 65.716.229 |

Desde a produção: prazo de validade de 36 meses, CE, estéril

Embalagem: 50 unidades / pacote duplo · 5.000 unidades / caixa



## Tampa com membrana perfurável – processamento prático e seguro

A tampa com membrana perfurável, é ideal para o uso automatizado e adaptação direta em analisadores. Esta tampa pode ser adquirida separadamente e combinada com todos os microtubos da SARSTEDT. Dessa maneira, não é mais preciso perder tempo para abrir e fechar; o processamento prático é acelerado e o risco de contaminação reduzido.

### Informações para pedidos – tampa com membrana

| Descrição                                   | pacote/caixa | Código  |
|---------------------------------------------|--------------|---------|
| Tampa com membrana para microtubos de rosca | 500 / 2.000  | 65.3716 |



## Tampas de rosca alceadas

Para uma conexão segura entre tampa de rosca e microtubos, a SARSTEDT desenvolveu a tampa de rosca alceada. Ela é facilmente conectada entre o serrilhado e a rosca, podendo ser combinada com qualquer tipo de tubo.

### Informações para pedidos – tampas de rosca alceadas

| Descrição                              | pacote/caixa | Código |
|----------------------------------------|--------------|--------|
| Tampa de rosca alceada para microtubos | 500 / 5.000  | 65.712 |



Insertos de identificação para tampas de rosca alceadas

A atribuição rápida e a identificação clara de reagentes e amostras é de extrema importância no trabalho diário em laboratórios. Através de insertos de identificação em 8 cores diferentes, que podem ser facilmente encaixados na tampa com alça, é possível codificar as amostras de maneira rápida e flexível e realizar uma identificação simples. Os insertos podem ser combinados tanto com a tampa de rosca quanto com a tampa com alça.

Informações para pedidos – insertos de identificação

| Cor      |                                     | pacote/caixa | Código     |
|----------|-------------------------------------|--------------|------------|
| neutra   | <input checked="" type="checkbox"/> | 500 / 5.000  | 65.713     |
| vermelha | <input type="checkbox"/>            | 500 / 5.000  | 65.713.002 |
| amarela  | <input type="checkbox"/>            | 500 / 5.000  | 65.713.004 |
| verde    | <input type="checkbox"/>            | 500 / 5.000  | 65.713.005 |
| azul     | <input type="checkbox"/>            | 500 / 5.000  | 65.713.006 |
| violeta  | <input type="checkbox"/>            | 500 / 5.000  | 65.713.007 |
| branca   | <input type="checkbox"/>            | 500 / 5.000  | 65.713.009 |
| preta    | <input type="checkbox"/>            | 500 / 5.000  | 65.713.010 |



Make it yours!  
Nossos produtos são personalizados de acordo com suas necessidades

Seja por meio de codificação individual por cores, rótulos especialmente produzidos, embalagens ou graus de pureza certificados, o microtubo com tampa de rosca pode ser personalizado de várias maneiras. As tampas coloridas facilitam a identificação rápida das amostras e aumentam a eficiência no laboratório. Rótulos personalizados com seu próprio logotipo, cores da empresa ou códigos de barras melhoram o reconhecimento de suas amostras e fortalecem a imagem de sua marca a longo prazo.



[customization.sarstedt.com](https://customization.sarstedt.com)

# Embalagem especial estéril

## Microtubos com tampa de rosca em embalagem especial estéril - double bag

Salas limpas e estéreis, kits reagentes ou análises altamente sensíveis requerem um manuseio especialmente limpo, seguro e asséptico dos materiais usados. Para tais aplicações com altas exigências, a SARSTEDT disponibiliza microtubos e tampas em uma embalagem especial estéril em pacote duplo.

Nesta embalagem, dentro de cada pacote se encontra um segundo pacote, de maneira que, após remover o pacote externo, uma embalagem de pacote completamente estéril esteja disponível.

- Microtubos e tampas de rosca em pacote duplo – solução de sistema segura para aplicações variadas
- Sem tampa de rosca – ideal para o enchimento automatizado
- Tampas em 10 cores – identificação simples e individual

### Informações para pedidos – microtubos com tampa de rosca, embalagem dupla

| Volume | Base plana | Serrilhado | pacote duplo/caixa | Código     |
|--------|------------|------------|--------------------|------------|
| 0,5 mL | ✓          | ✓          | 500 / 2.500        | 72.730.711 |
| 1,5 mL |            | ✓          | 500 / 2.500        | 72.607.772 |
| 1,5 mL |            |            | 500 / 2.500        | 72.687.772 |
| 2,0 mL | ✓          |            | 500 / 2.500        | 72.664.711 |
| 2,0 mL | ✓          | ✓          | 500 / 2.500        | 72.609.711 |

### Informações para pedidos – tampas de rosca separadas, embalagem dupla

| Código     | Cor                                                                                          | Código     | Cor                                                                                           | pacote duplo/caixa |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 65.716.725 | neutra    | 65.716.720 | amarela  | 500 / 5.000        |
| 65.716.721 | vermelha  | 65.716.723 | azul     | 500 / 5.000        |
| 65.716.726 | verde     | 65.716.727 | laranja  | 500 / 5.000        |
| 65.716.728 | preta     | 65.716.729 | marrom   | 500 / 5.000        |
| 65.716.755 | violeta   | 65.716.757 | branca   | 500 / 5.000        |



## Racks

### Racks especiais para microtubos com tampa de rosca

O serrilhado especial dos microtubos com tampa de rosca SARSTEDT, em combinação com a rack de polycarbonato resistente à quebra, transparente e robusta, permite fechar e abrir os tubos com uma só mão. A rack proporciona estabilidade, sem que o tubo precise ser fixado. Por isso, ela é especialmente adequada para o manuseio de substâncias para as quais se deve evitar o contato, como por exemplo, amostras ou reagentes radioativas, sensíveis ou infecciosas. A rack pode ser desmontada com poucos movimentos para uma limpeza simples, além de poder ser autoclavada.



#### Informações para pedidos – racks com serrilhado

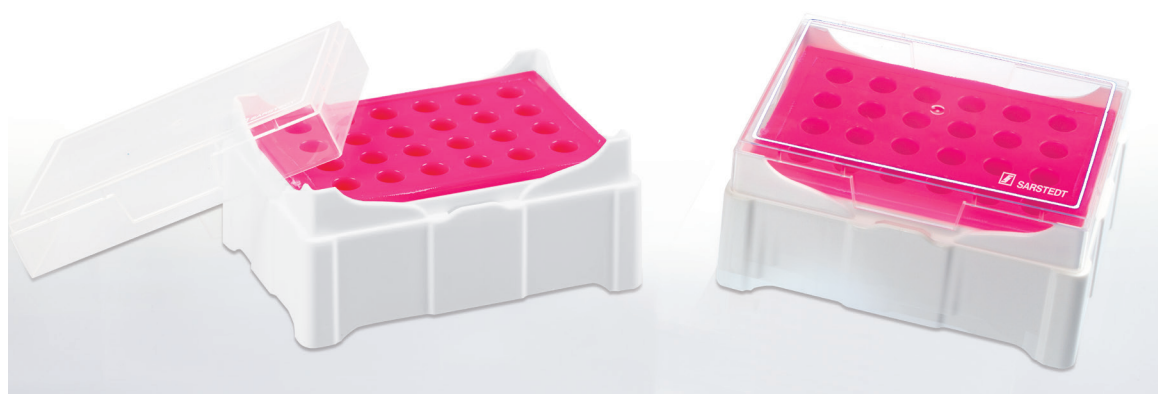
| Capacidade/Formato | Comprimento | Largura | Altura | Código     |
|--------------------|-------------|---------|--------|------------|
| 18 / 3 x 6         | 137         | 70      | 40     | 93.894     |
| 20 / 2 x 10        | 257         | 62      | 40     | 93.848.100 |
| 48 / 4 x 12        | 257         | 90      | 40     | 93.1428    |

### Rack IsoFreeze® para microtubos de 1,5 e 2,0 mL

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 controlado de amostras e interrupção de reações, a SARSTEDT disponibiliza a rack IsoFreeze®: uma estação de pipetagem e armazenamento com controle confiável da temperatura. Após o congelamento, a rack mantém a temperatura da amostra com tampa colocada por até 3,5 horas a 4 °C. Se a temperatura na rack IsoFreeze® aumentar para mais de 7 °C, ocorre uma mudança visível de cor, de lilás para rosa. Outra vantagem da rack IsoFreeze® é um risco reduzido de contaminação, já que as amostras não precisam ser armazenadas em gelo.

#### Informações para pedidos – rack IsoFreeze® para microtubos e recipientes de reação de 1,5 e 2,0 mL

| Capacidade/Formato | Comprimento | Largura | Altura | Embalagem / unidade | Código |
|--------------------|-------------|---------|--------|---------------------|--------|
| 24 / 4 x 6         | 146         | 105     | 70     | 1 / caixa           | 95.983 |



# Caixas para armazenagem

## Caixas para armazenagem em plástico

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

Vantagens das caixas de armazenagem em 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 a congelamento – armazenamento confiável 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 (C x L x A)
- 81 espaços de armazenamento
- 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
- Grade 10 x 10

#### Informações para pedidos – caixas para armazenagem em plástico

| Cor          |                                                                                     | Tampa encaixável | Tampa articulada | 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 para armazenamento em papelão

As caixas para armazenamento em papelão da SARSTEDT permitem um armazenamento seguro de microtubos de todos os tamanhos, de uma forma protegida da luz. Suas divisórias com espaço para uma armazenagem de 100 ou 81 amostras, além da grande tampa para escrita, permitem melhor organização das amostras. A resistência do material da caixa, que é repelente à umidade, hermético, estável e resistente às baixas temperaturas, o armazenamento a -80 °C também é possível durante um período mais longo.

### Informações para pedidos – Caixas para armazenamento em papelão

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

## Racks de isopor

Devido às características isolantes, as racks de isopor são ideais para o armazenamento de reagentes e amostras sensíveis à temperatura. Principalmente a rack com capacidade de armazenamento para 20 microtubos, que também pode ser usada como suporte na bancada do laboratório.

### Informações para pedidos – rack de isopor para Microtubos com tampa de rosca e tubos de 1,5 mL e 2,0 mL

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



Em caso de dúvidas:  
Teremos prazer em ajudar!

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

**SARSTEDT Ltda.**

Rodovia Marechal Rondon, km 126  
Avecuia  
CEP 18546-412  
Porto Feliz – SP

Tel: +55 11 4152 2233

[info.br@sarstedt.com](mailto:info.br@sarstedt.com)  
[www.sarstedt.com](http://www.sarstedt.com)