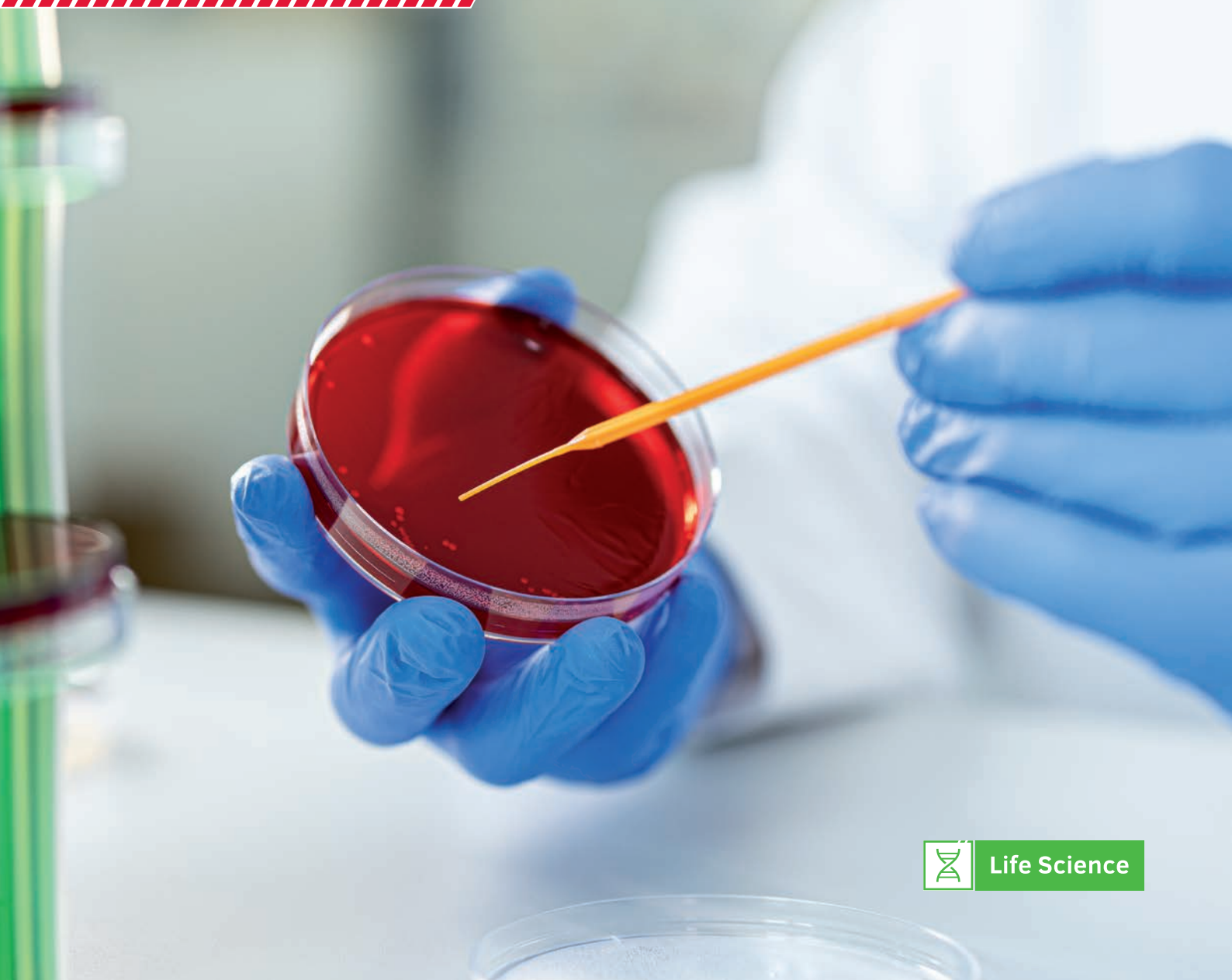


# Microbiologia

Colheita de amostra, cultura, processamento



# To make your workflow excellent.



# Ferramentas eficazes de qualidade comprovada para uma microbiologia precisa

Vírus, bactérias, parasitas – existem muitos organismos vivos que não conseguimos reconhecer a olho nu, mas que, no entanto, são de grande importância para a saúde humana e animal. Seja porque desencadeiam doenças, seja porque são benéficos para a saúde, como o microbioma do intestino. É precisamente por isso que a microbiologia é tão importante – para a medicina, as ciências da vida, a indústria farmacêutica e a indústria alimentar.

A microbiologia pode ser dividida em duas áreas nucleares: a microbiologia pura e a microbiologia aplicada. Enquanto a microbiologia pura se concentra no estudo de vários microrganismos, a microbiologia aplicada preocupa-se principalmente com a investigação e, eventualmente, com

a utilização das interações dos microrganismos com o ambiente ou outros organismos vivos. Em ambas as áreas nucleares, a base de partida para a investigação é o acesso adequado aos vários microrganismos.

Fornecemos-lhe ferramentas de alta qualidade para ambas as áreas nucleares – para todas as tarefas, desde a colheita de amostras até ao cultura e análise.

As nossas soluções baseiam-se na nossa vasta experiência em medicina e investigação e satisfazem as mais elevadas exigências em termos de qualidade, pureza e conforto.

Descubra a nossa vasta gama e beneficie da nossa experiência no domínio da microbiologia.



# Sistema de colheita de amostras

## Zaragatoas

As zaragatoas SARSTEDT são utilizadas para a colheita fácil e o transporte seguro de amostras bacteriológicas e citológicas. As zaragatoas são adequadas para utilização na pele intacta, em orifícios naturais e para esfregaço de feridas. Também podem ser utilizadas na indústria alimentar para controlos de higiene e para colher amostras de várias superfícies.

Para além das versões de zaragatoas curtas e longas, estão disponíveis zaragatoas de plástico ou de alumínio, bem como versões com e sem meio de transporte. Recomendamos a utilização de zaragatoas com meio de transporte para percursos de transporte mais longos ou para o envio de microrganismos sensíveis. A adição de carbono no meio de algumas variantes serve para neutralizar as toxinas bacterianas e outras substâncias inibidoras.

### Zaragatoas neutras, estéreis

Tubo Ø / comprimento* em mm	Material da haste / comprimento em mm	Material do esfregaço	Embalagem (UV/CI/CE)	Ref <sup>a</sup>
16,5 / 108	Poliestireno / 83	Viscose	500 / 500 / 500	80.625
12 / 175	Poliestireno / 133	Viscose	100 / 100 / 1000	80.1301
12 / 175	Alumínio / 134	Viscose	100 / 100 / 1000	80.1303

### Zaragatoas com meio de transporte

- Tubo de transporte e zaragatoa separados, individualmente estéreis, numa prática embalagem peel-pack
- Adequado para aeróbios e anaeróbios
- Aumento da estabilidade do produto e do prazo de validade graças à embalagem interior fumigada com azoto

### Zaragatoas com meio de transporte de gel de Amies, estéreis

Tubo Ø / comprimento* em mm	Material da haste / comprimento em mm	Material do esfregaço	Embalagem (UV/CI/CE)	Ref <sup>a</sup>
12 / 175	Poliestireno / 133	Viscose	1 / 50 / 500	80.1361
12 / 175	Alumínio / 134	Viscose	1 / 50 / 500	80.1363

### Zaragatoas com meio de gel de Amies & aditivo de carvão, estéreis

Tubo Ø / comprimento* em mm	Material da haste / comprimento em mm	Material do esfregaço	Embalagem (UV/CI/CE)	Ref <sup>a</sup>
12 / 175	Poliestireno / 133	Viscose	1 / 50 / 500	80.1362
12 / 175	Alumínio / 134	Viscose	1 / 50 / 500	80.1366

\*incl. fecho



## Diagnóstico de urina

A Monovette® para urina com estabilizador de ácido bórico estabiliza de forma fiável os microrganismos contidos na urina à temperatura ambiente, durante 48 horas após a colheita da amostra.

A Monovette® para urina permite a colheita de amostras de forma higiénica e sem agulhas a partir de recipientes de recolha de urina ou de sistemas de drenagem de urina.

Juntamente com o copo de urina NFT ou o frasco de recolha de urina NFT, são garantidas condições de trabalho higiénicas e seguras durante todo o processo de colheita de amostras. A transferência é completamente fechada e sem agulhas. Se o volume da amostra for particularmente baixo, a amostra pode, em alternativa, ser transferida para a Monovette de urina sem agulha, utilizando a ponta de recolha incluída.

## Cultura de urina

Descrição	Volume em ml	Comprimento / ø em mm	Modelo	Embalagem (CI/CE)	Refª
Monovette® de urina com ácido bórico 3,2ml, 64 unidades/saco	3,2 ml	75 / 13	Etiqueta de papel, gravável	64 / 512	10.256.001
Monovette® de urina com ácido bórico 3,2ml, 1 unidade/blister	3,2 ml	75 / 13	Etiqueta de papel, gravável, individual em blister	100 / 500	10.256.021
Monovette® de urina com ácido bórico 8,5ml, 64 unidades/saco	8,5 ml	92 / 15	Etiqueta de papel, gravável	64 / 512	10.260.001
Monovette® de urina com ácido bórico 8,5ml, 1 unidade/blister	8,5 ml	92 / 15	Etiqueta de papel, gravável, individual em blister	100 / 500	10.260.021
Tubo para urina com estabilizador	25 ml	90 / 25	Etiqueta de papel, gravável	500 / 500	51.595.820

## Copos para urina

Descrição	Volume em ml	Comprimento / ø em mm	Modelo	Embalagem (CI/CE)	Refª
Copo para urina NFT	100	72 / 62	Copo com tampa de rosca montada, com unidade de transferência com agulha integrada, com garantia de esterilidade por meio de etiqueta de segurança	5 / 200	75.562.900
Copos para urina	100	72 / 62	Copo com tampa de rosca montada, com unidade de transferência com agulha integrada, com garantia de esterilidade por meio de etiqueta de segurança	5 / 200	75.562.105

Outros produtos para análise de urina podem ser encontrados na nossa brochura 219 "Análise de urina" e na página inicial em [www.sarstedt.com](http://www.sarstedt.com).



# Sistema de colheita de amostras

## Diagnóstico de fezes

Os tubos de fezes da SARSTEDT permitem uma recolha limpa e simples de fezes. Para além de vários tamanhos, estão também disponíveis diferentes colheres de fezes para que se possam obter quantidades definidas de fezes de 1 ml, cerca de 1 g.

Os recipientes estéreis, rotulados ou protegidos da luz estão disponíveis como opção.

**A pedido, os tubos de fezes podem ser fornecidos com etiquetas personalizadas a partir de uma quantidade mínima de encomenda de 20 000 unidades.**

### Tubo de fezes com tampa de rosca

Comprimento do tubo / Ø em mm	Material dos tubos	Modelo	Embalagem (UV/CI/CE)	Ref <sup>a</sup>
107 / 25	PP	estéril	50 / 50 / 250	80.622
107 / 25	PP	não-estéreis	250 / 250 / 500	80.622.111
101 / 16,5	PP	estéril	500 / 500 / 500	80.623
101 / 16,5	PP	não-estéreis	500 / 500 / 500	80.623.111
76 / 20	PP	estéril	100 / 100 / 500	80.734.001
76 / 20	PP	não-estéreis	500 / 500 / 500	80.734
76 / 20	PP	estéril, com etiqueta	500 / 500 / 500	80.734.311
76 / 20	PP	não estéril, com etiqueta	500 / 500 / 500	80.734.301
76 / 20	PP, branco	não estéril, com etiqueta	500 / 500 / 500	80.734.401

### Tubo de fezes com base plana e tampa de pressão

Comprimento do tubo / Ø em mm	Material dos tubos	Modelo	Embalagem (UV/CI/CE)	Ref <sup>a</sup>
75 / 23,5	PS	estéril	50 / 50 / 250	80.621
75 / 23,5	PS	não-estéreis	50 / 50 / 500	80.620



## Tubo com tampa de rosca para obtenção de uma amostra estabelecida de fezes

Este tubo de fezes permite uma recolha limpa e simples de uma amostra estabelecida de fezes de 1ml, cerca de 1g.

A colher para fezes é de 1ml, o sobrenadante é limpo com a espátula incluída. A colher está firmemente fixada na tampa e alcança aproximadamente o centro do tubo. Esta concepção permite a centrifugação e a recuperação de um sobrenadante sem que este seja agitado quando o tubo é aberto.



## Exemplo de utilização

### Procedimento imunológico para a deteção de sangue oculto

Adicionando, por exemplo, 2ml de água destilada ao tubo das fezes, obtém-se uma suspensão por simples mistura. Após centrifugação do tubo, as proteínas do sobrenadante podem ser analisadas por métodos imunológicos, por exemplo, hemoglobina e albumina humanas.

Modelo	Comprimento do tubo / ø em mm	Material dos tubos	Embalagem (UV/CI/CE)	Ref <sup>a</sup>
Tubo de fezes incl. espátula	101 / 16,5	PP	250 / 250 / 1000	80.623.022

### Tubos de fezes de 25ml e 70ml

Os tubos de 25 e 70ml são fabricados em polipropileno branco resistente. A tampa de rosca castanha tem uma colher de fezes integrada. Os tubos são utilizados principalmente para a recolha de amostras de fezes para fins patológicos, mas também são adequados para amostras de cereais e de solo.

Modelo	Comprimento / ø em mm	Material dos tubos	Volume em ml	Embalagem (UV/CI/CE)	Ref <sup>a</sup>
branco com tampa e rótulo castanhos	54 / 28	PP	25	50 / 50 / 500	80.9924.014
branco com tampa e rótulo castanhos	55 / 44	PP	70	250 / 250 / 500	80.9924.027

Os sistemas de expedição adequados podem ser encontrados no catálogo principal, na secção Transporte de amostras e eliminação.



# Sistemas de expedição e de suportes

## Sistemas de expedição

Oferecemos-lhe um sistema de embalagem completo de recipientes/ garrafas e caixas de transporte para a expedição de amostras de urina e fezes. O sistema foi testado e aprovado pelo Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Federal Institute for Materials Research and Testing (BAM) e cumpre os requisitos do regulamento de embalagem P650 para a classe de substâncias UN3373 do ADR, RID, ICAO e IATA. Este regulamento exige uma embalagem de transporte constituída por

Pode encontrar informações mais pormenorizadas na nossa brochura 458 "Sistemas de transporte e expedição" e na nossa página inicial em [www.sarstedt.com](http://www.sarstedt.com).

3 componentes: o contentor primário, o contentor secundário e uma embalagem exterior rígida.

Muitos dos nossos recipientes primários (por exemplo, tubo de fezes, Monovette® para urina) estão, em conformidade com o ADR, capacitados para suportar uma pressão interna que leva a uma diferença de pressão de, pelo menos, 95kPa (0,95bar) sem perda do nível de enchimento, oferecendo assim uma solução óptima e em conformidade com as diretrizes para o envio de amostras.

## Sistemas de suportes para amostras de fezes e urina

Estão disponíveis quatro suportes diferentes, com diâmetros de 17,2 a 26 mm, para o armazenamento de amostras de fezes e urina com economia de espaço e organização simples. O material de alta qualidade e inquebrável dos suportes é muito resistente, pelo que os suportes podem ser, por exemplo, autoclavados\* a 121° C.

As informações sobre outras séries de suportes podem ser encontradas no nosso catálogo geral ou na página inicial em [www.sarstedt.com](http://www.sarstedt.com).

Além disso, são fáceis de desmontar para uma limpeza simples.

Também está disponível uma versão com um compartimento para fórmulas. Está disponível uma cobertura adequada a este suporte, que protege particularmente os tubos abertos de influências externas (por exemplo, raios UV).

### "Série" de suportes

Exemplos de utilização	Material do tubo			Dimensões exteriores C x L x A em mm	Ref <sup>a</sup>
	Versão topo	Versão centro	Versão fundo		
Tubos até 25 mm Ø	26	26	10	327 x 72 x 60	93.841.100
Tubos até 21 mm Ø	21,5	26	10	327 x 72 x 60	93.893.100
Tubos até 17 mm Ø, todos os monovolumes S	17,2	17,2	8,5	257 x 62 x 55	93.844.100
Suporte com compartimento para fórmulas, tubos até 17 mm Ø, todas as Monovettes S	17,2	17,2	8,5	257 x 74 x 55	93.1097.100
adequada para o suporte n.º 93.1097.100, a cobertura protege os tubos abertos, em particular, de influências externas	Cobertura castanha transparente			256 x 62 x 72	93.1102.001

### \*Nota importante sobre a possibilidade de autoclavagem:

os produtos feitos de PP ou PC podem ser autoclavados até 121 °C sem qualquer perda significativa das propriedades mecânicas. A influência de outras propriedades do produto em relação à aplicação pretendida é da responsabilidade do utilizador.





# Placas de Petri

## Placas de Petri para bacteriologia

As placas de Petri da SARSTEDT são feitas de poliestireno cristalino e são ideais para trabalhar com ágar quente devido à sua resistência ao calor até cerca de 80° C. Estão disponíveis nas versões de 35, 60, 92 e 150mm de diâmetro. Graças à sua elevada estabilidade dimensional, as placas de Petri podem ser empilhadas de forma fácil e segura, tornando-as ideais para utilização em máquinas automáticas de moldagem de placas. As variantes com câmara de ventilação oferecem uma melhor troca de gases, as variantes sem câmara de ventilação

oferecem a possibilidade de um período de incubação mais longo devido à baixa evaporação.

As variantes coloridas permitem um vasto leque de opções de codificação.

Uma placa de Petri dividida em duas áreas separadas oferece a possibilidade de investigações paralelas em condições comparáveis ou a utilização de dois sistemas de ágar diferentes. Para além das versões redondas, está também disponível uma placa de Petri quadrada para um armazenamento mais eficiente.

- Poliestireno transparente (resistente ao calor até aprox. 80 °C)
- Boa capacidade de empilhamento
- Com e sem câmara de ventilação
- Variantes esterilizadas por radiação disponíveis

### Placas de Petri, redondas

Sistemas de ventilação	Ø / altura em mm	Embalagem (UV/CI/CE)	Ref <sup>a</sup>
com	150 / 20 (esterilizado por raios gama)	10 / 10 / 100	82.1184.500
sem	92 / 16	20 / 480 / 480	82.1472
com	92 / 16	20 / 480 / 480	82.1473
sem	92 / 16 (esterilizado por raios gama)	20 / 480 / 480	82.1472.001
com	92 / 16 (esterilizado por raios gama)	20 / 480 / 480	82.1473.001
com	60 / 15 (esterilizado por raios gama)	20 / 20 / 500	82.1194.500
com	35 / 10 (esterilizado por raios gama)	20 / 20 / 500	82.1135.500



# Placas de Petri





## Placas de Petri, redondas, de duas partes

Sistemas de ventilação	Ø / altura em mm	Embalagem (UV/CI/CE)	Ref <sup>a</sup>
com	92 / 16	20 / 480 / 480	82.1195

## Placas de Petri, quadradas

Sistemas de ventilação	C x L x A em mm	Embalagem (UV/CI/CE)	Ref <sup>a</sup>
sem	100 x 100 x 20 esterilizado por raios gama	4 / 4 / 160	82.9923.422

## Placas de Petri coloridas com câmara de ventilação

Ø / altura em mm	Cor	Embalagem (UV/CI/CE)	Ref <sup>a</sup>
92 / 16		20 / 480 / 480	82.1473.020
92 / 16		20 / 480 / 480	82.1473.040
92 / 16		20 / 480 / 480	82.1473.060
92 / 16		20 / 480 / 480	82.1473.080

# Ansas de inoculação

## Ansas, agulhas e espalhadores de inoculação

As ansas, agulhas e espalhadores de inoculação SARSTEDT de utilização única são fáceis de manusear e aumentam a segurança no local de trabalho. Por um lado, reduzem o risco de contaminação cruzada e poupam tempo, eliminando a necessidade de recozimento ou flambagem entre duas inoculações. Por outro, evitam a formação de aerossóis patogénicos, que comportam o risco de propagação de germes. As ansas de inoculação flexíveis são utilizadas para facilitar o esfregaço ou a inoculação em meio líquido. Estão disponíveis duas versões - 1 e 10µl - que são codificadas por cores para uma melhor diferenciação. A agulha de inoculação pode ser utilizada para sobre-inocular ou remover colónias individuais. Para aplicar volumes maiores em meios de cultura, recomendamos a utilização do espalhador de inoculação.

- Poupança de tempo, especialmente no processamento de grandes séries de testes
- Facilidade de manuseamento
- Segurança máxima
- Esterilizado por raios gama

### Ansas, agulhas e espalhadores de inoculação estéreis por raios gama, de poliestireno

Modelo	Cor	Embalagem (UV/CI/CE)	Ref <sup>a</sup>
Alça de 10 µl	■	10 / 500 / 1000	86.1562.010
Alça de 10 µl	■	48 / 960 / 1920	86.1562.050
Alça de 1 µl	□	10 / 500 / 1000	86.1567.010
Alça de 1 µl	□	48 / 960 / 1920	86.1567.050
Agulha	■	10 / 500 / 1000	86.1568.010
Agulha	■	50 / 1000 / 2000	86.1568.050
Espalhador de inoculação	■	4 / 4 / 500	86.1569.005



# Sistema de organização de placas de Petri

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

O POS 720/2 e o PTS são marcos importantes no caminho para a automatização de laboratórios microbiológicos com volumes de amostras médios a elevados. Até 700 placas de Petri por hora são rotuladas de forma totalmente automática, compiladas em conjuntos de placas e colocadas no tapete de armazenamento, evitando erros de rotulagem e leitura e aumentando a transparência nos processos de trabalho para melhorar a qualidade e a competitividade no laboratório de microbiologia.

- Baixa alocação de pessoal e operação simples
- Fornecimento fiável de todas as placas de Petri necessárias
- Etiquetagem legível por máquina sem erros das placas com código de barras e texto simples
- Identificação fiável das placas durante todo o processo de processamento Etiquetas adicionais para suportes raros e caldos são fornecidas na área de cultura

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

Aparelho	POS 720/2-PTS
<b>Alimentação</b>	
Ligação elétrica	230 V ± 10% / 50-60Hz / 400VA
Condições ambientais	
Temperatura ambiente admissível	+15°C - +35°C
Humidade relativa máxima	80%, sem condensação
<b>Dimensões</b>	
Largura x Profundidade x Altura	1700mm x 1100mm x 1800mm (altura com sistema de sinalização instalado)
Peso	200kg sem placas de Petri
<b>Acessórios</b>	
Impressora de etiquetas	Impressora térmica directa com dispensador e rebobinamento automático do material de suporte
Etiquetas	Etiquetas adesivas em rolo
	Stock: 10 000 unidades / rolo Formato: 78mm x 10mm ou 50mm x 10mm Material: material do topo Thermo Premium (outro material a pedido) Cola: permanente
<b>Dados de desempenho</b>	
Placas de Petri utilizáveis	Todas as marcas (compilação a pedido)
Rotulagem	Código de barras e texto simples, layout personalizado
Rendimento da placa	até 700 placas/ hora
Ligação EDP	Ligação de rede RJ45 (TCP/IP)

### Meio de cultura automático

- compilar
- etiquetar / marcar
- empilhar por amostra
- transportar para a área de cultura

Placa etiquetada,  
disposição configurável



A impressora e o aplicador criam etiquetas e aplicam-nas no fundo ou no bordo lateral das placas.

O empilhador de placas cria uma pilha por amostra



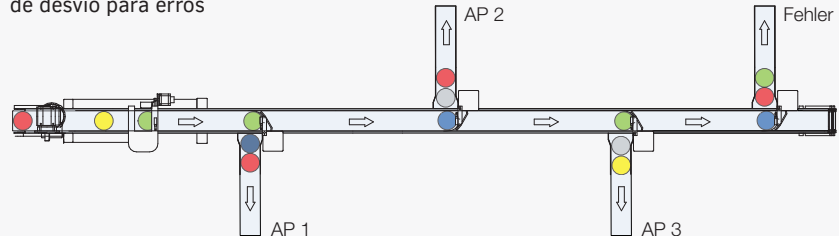
# Sistema de transferência de placas de Petri

## Sistema de transferência de placas de Petri PTS

O sistema de transferência de placas de Petri PTS transporta as pilhas de placas fornecidas pelo POS 720 para as áreas de cultura. É configurado de forma personalizada, independente e ajustável em altura dentro de certos limites. As mesas ou bancadas de laboratório são movidas para o PTS.

Os pontos de saída da estação de trabalho desviam as pilhas de placas para a estação de trabalho atribuída. As pilhas de placas que não podem ser atribuídas durante a digitalização são desviadas para a área de erros.

Exemplo de esquema para PTS com três estações de trabalho (AP1-AP3) e uma comporta de desvio para erros



### Sistema de transferência de placas de Petri

Dispositivo	PTS
<b>Alimentação</b>	
Ligação elétrica	230V ± 10% / 50-60Hz / 322VA
<b>Condições ambientais</b>	
Temperatura ambiente admissível	+15°C - +35°C
Humidade relativa máxima	80%, sem condensação
<b>Dimensões</b>	
Largura x Profundidade x Altura	Varia consoante o design personalizado
Peso	Varia consoante o design personalizado

Luz de sinalização para visualização do estado e para acesso seguro ao POS 720

Mesa giratória com 15 magazines para 40 placas cada

Secção do transportador configurável para todas as condições da sala

Pilha de placas para uma amostra a caminho da área de cultura



# DishRack

## Suporte para placas de Petri DishRack

### DishRack para um manuseamento perfeito

Pilhas a cair é coisa do passado. Pode segurar até 88 placas de forma segura com uma só mão. Cada DishRack tem quatro suportes, adequados para placas de Petri padrão de 92 e 100 mm de diâmetro. Pode retirar as placas em qualquer altura sem ter de as reorganizar. Quer seja na estação de trabalho analítica, na incubadora ou para armazenamento de amostras – o DishRack apoia-o em todas as áreas.

### Transporte seguro num suporte indestrutível

Dois bordos de retenção flexíveis em silicone asseguram a fixação segura das placas no suporte – mesmo em caso de fortes vibrações e transporte em movimento. O plástico de alta qualidade, resistente à temperatura e inquebrável do DishRack é largamente resistente a ácidos e soluções alcalinas.

### DishRack para organização e trabalho sistemático

No DishRack, pode arquivar, transportar, incubar e armazenar as suas placas em sistemas logísticos de forma organizada. O DishRack torna o seu fluxo de trabalho individual mais fácil e organizado. Para o efeito, estão disponíveis cinco cores diferentes e tiras de etiquetagem permutáveis. Basta olhar para a incubadora para, por exemplo, pegar no DishRack verde ao qual atribuiu todas as amostras da estação de trabalho da urina, ou para retirar o pequeno DishRack amarelo que contém as culturas fúngicas da estação de trabalho das fezes, de acordo com o seu plano de organização.

#### DishRack 50 / para até 52 placas

Altura em mm	Cor	Embalagem (UV/CI/CE)	Ref <sup>a</sup>
240	☐ incolor	1/1/1	93.1647
240	■	1/1/1	93.1647.001
240	■	1/1/1	93.1647.002
240	■	1/1/1	93.1647.003
240	■	1/1/1	93.1647.004

#### DishRack 80 / para até 88 placas

Altura em mm	Cor	Embalagem (UV/CI/CE)	Ref <sup>a</sup>
360	☐ incolor	1/1/1	93.1646
360	■	1/1/1	93.1646.001
360	■	1/1/1	93.1646.002
360	■	1/1/1	93.1646.003
360	■	1/1/1	93.1646.004



# Deep Well MegaBlock®

## Deep Well MegaBlock® 96 poços

O Deep Well MegaBlock® preenche todos os requisitos importantes para o processamento de amostras até um volume de 2,2 ml em sistemas automatizados ou quando são produzidas grandes quantidades de amostras retidas.

- Etiquetação alfanumérica dos poços
- Elevado nível de segurança graças a um teste de estanquidade a 100 % em cada poço
- Isento de ADN humano, DNase / RNase e isento de pirogênios / endotoxinas
- Ideal para armazenamento de amostras a longo prazo
- Poços elevados
- Também adequado para sistemas de selagem a quente
- Estão disponíveis folhas adesivas e tampas para cobertura

## MegaBlock® 0,5 / 1,2 / 2,2 ml, PP

- Para o armazenamento de amostras farmacêuticas
- Para isolamento de ADN, ensaios enzimáticos e aplicações em culturas celulares
- Resistente a solventes, incluindo DMSO
- Autoclavável\*

## MegaBlock® 1,2 ml, PS transparente

- Ideal para armazenamento a longo prazo de amostras de sangue
- Fabricado em poliestireno altamente transparente e cristalino, permite uma inspeção visual fácil dos poços

### MegaBlock®

Modelo	Volume/ material	Óptica	Embalagem (UV/CI/CE)	Refª	
poços redondos	0,5 ml	PP	transparente	7 / 7 / 56	82.1969.002
poços redondos	1,2 ml	PS	altamente transparente	4 / 32 / 32	82.1970.002
poços redondos	1,2 ml	PP	transparente	4 / 32 / 32	82.1971.002
poços quadrados, fundo em V	2,2 ml	PP	transparente	4 / 4 / 24	82.1972

### Tampas e folhas adesivas para MegaBlock®

Modelo	Embalagem (UV/CI/CE)	Refª
Tampa para MegaBlock®, perfurável, adequada para poços redondos	100 / 50 / 250	95.1990.002
Tampa para MegaBlock® de 2,2 ml, adequada para 82.1972.002	100 / 50 / 250	95.1991.002
Película de acetol, transparente	100/100/1000	82.1586

\* Os produtos de PP podem ser autoclavados até 121 °C sem qualquer perda significativa das propriedades mecânicas. A influência de outras propriedades do produto em relação à aplicação pretendida é da responsabilidade do utilizador.



# Cuvetes

Desde os anos 70 que a SARSTEDT é conhecida como fabricante de cuvetes descartáveis de alta qualidade em poliestireno (PS) e acrílico (PMMA). As cuvetes são utilizadas para análises fotométricas, por exemplo, para determinar a turbidez ou a intensidade da cor de uma solução/ suspensão. As cuvetes estão disponíveis como microcuvete óptica de 2 lados ópticos, semi-microcuvete e como cuvete óptica de

4 lados ópticos para medições de fluorescência em ângulos de 90°. Como é aconselhável que os utilizadores utilizem apenas cuvetes com o mesmo número de lote, por exemplo, para evitar a dispersão dos valores de absorvância, as nossas cuvetes são embaladas em caixas de poliestireno ordenadas por número de lote.

## Semimicrocuvete 10 x 4 mm, linha óptica: 10 mm, 2 lados ópticos

Material	Altura em mm	Embalagem	Embalagem (UV/CI/CE)	Ref <sup>a</sup>
Poliestireno	45	100/ caixa de poliestireno, embalados em lotes selecionados	100 / 100 / 2000	67.742
Poliestireno	45	vertida a 500 / saco	500/500/2000	67.746
Acrílico (PMMA)	45	100/ caixa de poliestireno, embalados em lotes selecionados	100 / 100 / 2000	67.740

## Cuvete 10 x 10 mm, linha óptica: 10 mm, 2 lados ópticos

Material	Altura em mm	Embalagem	Embalagem (UV/CI/CE)	Ref <sup>a</sup>
Poliestireno	45	100/ caixa de poliestireno, embalados em lotes selecionados	100 / 100 / 2000	67.741
Poliestireno	45	vertida a 500 / saco	500/500/2000	67.745
Acrílico (PMMA)	45	100/ caixa de poliestireno, embalados em lotes selecionados	100 / 100 / 2000	67.738

## Cuvete para medições de fluorescência, linha óptica: 10 mm, todos os 4 lados ópticos

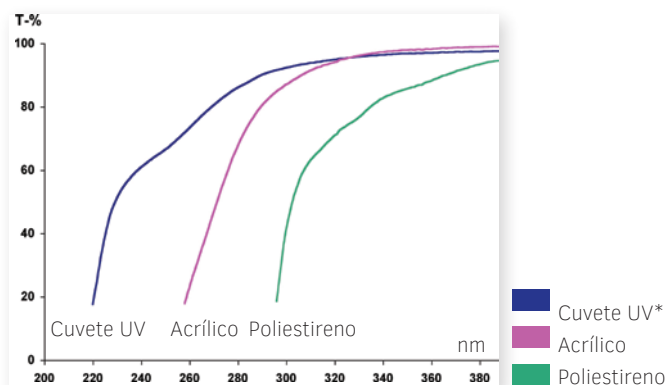
Material	Altura em mm	Embalagem	Embalagem (UV/CI/CE)	Ref <sup>a</sup>
Poliestireno	45	100/ caixa de poliestireno, embalados em lotes selecionados	100 / 100 / 2000	67.754
Acrílico (PMMA)	45	100/ caixa de poliestireno, embalados em lotes selecionados	100 / 100 / 2000	67.755





# Cuvetes

## Transmissão em função do comprimento de onda



Comprimento de onda (mm)	Transmissão (T) em %		
	UV	Acrílico	Poliestireno
260	73%	23%	0%
280	86%	68%	0%
313	94%	93%	66%
334	96%	97%	79%
366	97%	98%	90%
405	98%	99%	95%
560	98%	99%	96%

Método:

O gráfico e a tabela mostram a transmissão luminosa exata da cuvete em função dos diferentes comprimentos de onda e dos diferentes plásticos. Cada cuvete é cheia de água destilada límpida. Espessura da camada: 10 mm

\* Informações pormenorizadas sobre as cuvetes UV podem ser encontradas no nosso catálogo completo, bem como na nossa brochura 362 "PCR & Biologia molecular" e na página inicial em [www.sarstedt.com](http://www.sarstedt.com).

### Cuvete 10 x 10 mm com abertura redonda, linha óptica: 10 mm, 2 lados ópticos

Material	Altura em mm	Embalagem	Embalagem (UV/CI/CE)	Ref <sup>a</sup>
Poliestireno	96	100 / caixa de poliestireno, embalados em lotes selecionados	100 / 100 / 1000	67.743
Acrílico (poliestireno)	55	100 / caixa de poliestireno, embalados em lotes selecionados	100 / 100 / 2000	67.749

### Tampa de encaixe para cuvetes com abertura redonda

adequado para cuvete	Embalagem (UV/CI/CE)	Ref <sup>a</sup>
Ref <sup>a</sup> 67.743	1000 / 1000 / 5000	65.803
Ref <sup>a</sup> 67.749	1000 / 1000 / 5000	65.793

### Cuvete redonda para o analisador LKB (utilizada especialmente para a preparação de amostras)

Material	Altura / Ø em mm	Embalagem	Embalagem (UV/CI/CE)	Ref <sup>a</sup>
Polipropileno	51 / 12	vertido a 1000 / saco	1000 / 1000 / 5000	68.752



# Pipetas serológicas

As pipetas serológicas da SARSTEDT são feitas de poliestireno cristalino. A impressão com escala positiva e negativa torna os produtos adequados para uma vasta gama de aplicações. Além disso, o volume de pipetagem é aumentado pela escala negativa. A boquilha otimizada da pipeta assegura um encaixe universal e sem gotejamento em auxiliares de

pipetagem padrão. A rotulagem com o código internacional de cores permite uma identificação rápida e fácil dos diferentes volumes. As pipetas serológicas estéreis embaladas individualmente são certificadas como sendo isentas de pirogénios/endotoxinas e não citotóxicas.



# Pipetas serológicas

## Pipetas serológicas 1 ml, 2 ml, 5 ml, 10 ml, 25 ml, 50 ml

Modelo	Volume total / graduação		Código de cor	Embalagem (UV/CI/CE)	Ref <sup>a</sup>
almofadada, estéril em embalagem individual	1ml	1/100 ml	■	1 / 100 / 1000	86.1251.001*
almofadada, estéril, 25 unidades	1ml	1/100 ml	■	25 / 25 / 1000	86.1251.025
almofadada, estéril em embalagem individual	2ml	1/100 ml	■	1 / 100 / 1000	86.1252.001*
almofadada, estéril, 25 unidades	2 ml	1/100 ml	■	25 / 25 / 1000	86.1252.025
almofadada, estéril em embalagem individual	5ml	1/10 ml	■	1 / 50 / 500	86.1253.001*
almofadada, estéril, 25 unidades	5ml	1/10 ml	■	25 / 25 / 500	86.1253.025
almofadada, estéril em embalagem individual	10ml	1/10 ml	■	1 / 50 / 500	86.1254.001*
almofadada, estéril, 25 unidades	10ml	1/10 ml	■	25 / 25 / 500	86.1254.025
almofadada, estéril em embalagem individual	25ml	2/10 ml	■	1 / 25 / 200	86.1685.001*
almofadada, estéril, 20 unidades	25ml	2/10 ml	■	20 / 20 / 200	86.1685.020
almofadada, estéril em embalagem individual	50ml	1/2 ml	■	1 / 30 / 90	86.1256.001*

\*isenta de pirogênios/endotoxinas e não citotóxica

## Pipeta Demeter 1,1 ml, com e sem ponta

- Para a preparação de diluições para testes bacteriológicos, por exemplo, em laboratórios alimentares

Modelo	Volume total / graduação	Embalagem (UV/CI/CE)	Ref <sup>a</sup>
sem ponta, almofadada, estéril	1,1 ml/ 0,5 - 1,0 - 1,1	25 / 25 / 1000	86.1686.225
com ponta, almofadada, estéril	1,1 ml/ 0,5 - 1,0 - 1,1	25 / 25 / 1000	86.1686.025

## Pipeta de aspiração, poliestireno

- Para a aspiração de líquidos com uma bomba de vácuo
- Embalagem estéril individual de papel/ plástico, destacável
- Isenta de pirogênios/ endotoxinas e não citotóxica
- Sem pressão, sem tampões de algodão

## Informações para encomenda de pipetas de aspiração

Modelo	Volume total / graduação	Embalagem (UV/CI/CE)	Ref <sup>a</sup>
não almofadada, sem pressão, estéril em embalagem individual	2ml / sem graduação	1 / 100 / 1000	86.1252.011

## Pipetas de 5 ml e 10 ml sem ponta, por exemplo, para meios homogeneizados

Modelo	Volume total / graduação	Embalagem (UV/CI/CE)	Ref <sup>a</sup>	
sem ponta, almofadada, estéril	5ml	1 / 10ml	10 / 10 / 500	86.1687.010
sem ponta, almofadada, estéril	10ml	1 / 10ml	10 / 10 / 500	86.1688.010

# Placas de microtitulação

As placas de microtitulação SARSTEDT podem ser utilizadas para efetuar um grande número de testes num espaço muito reduzido e com quantidades de amostra mínimas, tais como séries de testes de antibióticos ou testes bioquímicos para a caracterização e diferenciação de bactérias.

As placas no formato de 96 poços são fabricadas em poliestireno cristalino de alta qualidade no formato padrão ANSI / SLAS (anteriormente SBS). Como resultado, as placas

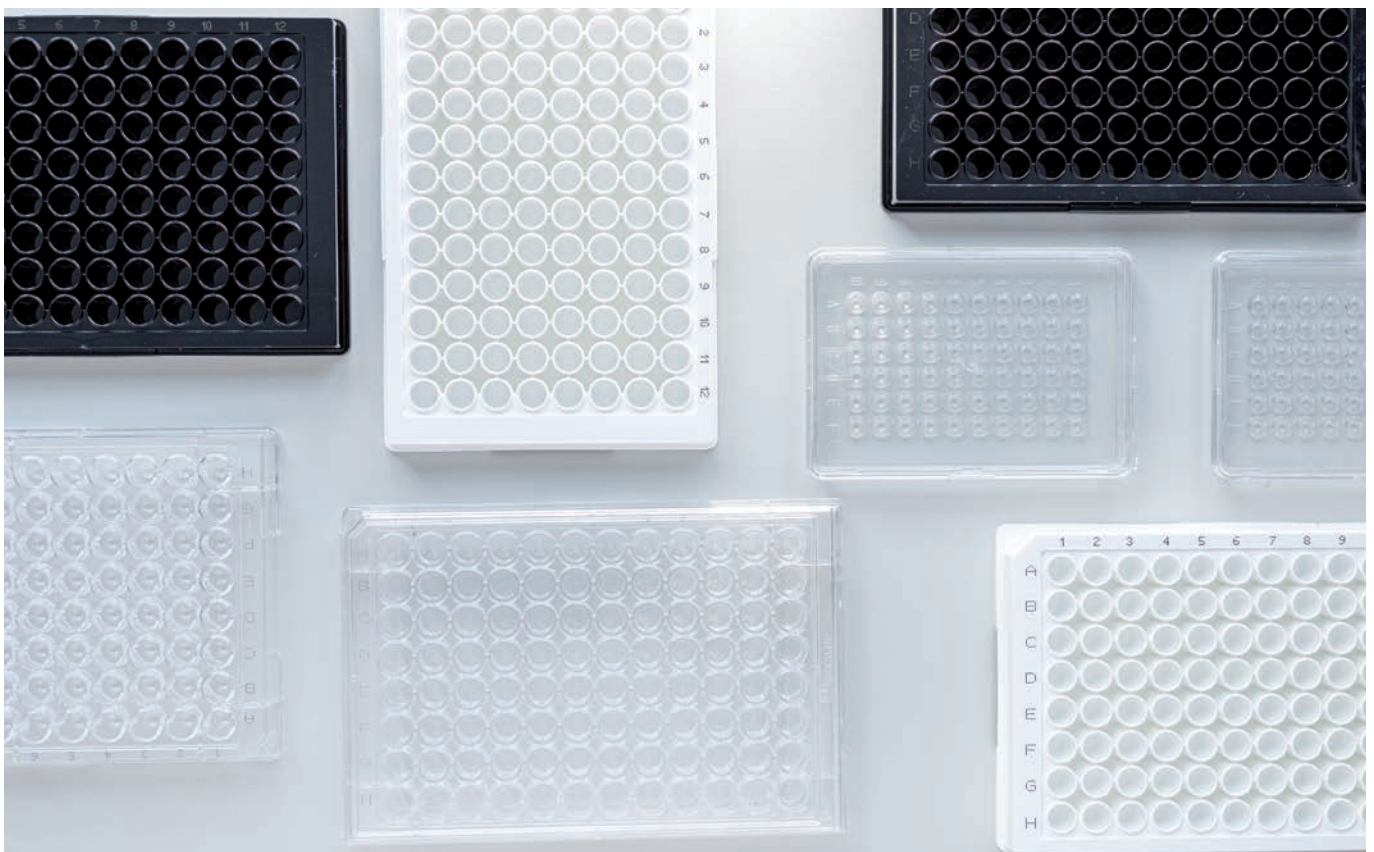
de microtitulação oferecem uma qualidade óptica consistente e adaptam-se a todos os dispensadores, lavadores e leitores padrão. Estão disponíveis três formas de fundo (plana, redonda e cônica) para as diferentes áreas de aplicação.

Para permitir uma orientação rápida aquando do enchimento dos poços, estes estão etiquetados alfanumericamente.

Para uma melhor rastreabilidade, cada placa é etiquetada com um número de lote e uma data de validade.

- Norma ANSI/SLAS (anteriormente SBS)
- Etiquetagem alfanumérica dos poços
- Etiquetagem de cada placa com número de lote e data de validade

Descrição	Forma do fundo	Tampa	Volume máximo (ml)	Embalagem (UV/CI/CE)	Ref <sup>a</sup>
Placa de microtitulação		-	0,39	25 / 25 / 100	82.1581
Placa de microtitulação, estéril		✓	0,39	1 / 1 / 50	82.1581.001v
Placa de microtitulação		-	0,31	25 / 25 / 100	82.1582
Placa de microtitulação, estéril		✓	0,31	1 / 1 / 50	82.1582.001
Placa de microtitulação		-	0,29	25 / 25 / 100	82.1583
Placa de microtitulação, estéril		✓	0,29	1 / 1 / 50	82.1583.001
Tampa de poliestireno				25 / 25 / 100	82.1584



# Sacos para autoclave

Os sacos para autoclave SARSTEDT são utilizados para a recolha e eliminação de artigos descartáveis usados provenientes de laboratórios e hospitais. A elevada resistência ao rasgo e à perfuração é obtida através de uma película de polipropileno de 50µm de espessura com uma costura inferior larga e estável. No entanto, nunca devem ser colocados objetos afiados ou pontiagudos na bolsa para eliminação devido ao risco de ferimentos.

Os sacos para autoclave da SARSTEDT são adequados para a esterilização a vapor em autoclaves a temperaturas até 134°C. Para conseguir uma esterilização completa a vapor, os sacos para autoclave devem ser sempre autoclavados sem estarem fechados.

Para além dos diferentes tamanhos, existem também versões coloridas e versões identificadas com “Bio Hazard”.

- Película resistente (50 µm) para um elevado nível de segurança durante a aplicação
- Redução do volume de resíduos
- Autoclavável a temperaturas até 134°C

Dimensão da abertura x Comprimento (mm)	Capacidade**	Cor do saco		Impressão de sacos		Cor de impressão		Embalagem (UV/CI/CE)	Ref <sup>a</sup>
		natural	amarelo	sim	não	vermelho	azul		
200 x 300	2 litros	•				•		100 / 100 / 1000	86.1197*
300 x 500	7 litros	•				•		50 / 50 / 500	86.1198
300 x 500	7 litros	•		•				50 / 50 / 500	86.1201
300 x 500	7 litros		•	•		•		50 / 50 / 500	86.1201.103
400 x 780	24 litros	•				•		50 / 50 / 250	86.1199
400 x 780	24 litros	•		•				50 / 50 / 250	86.1202
400 x 780	24 litros		•	•		•		50 / 50 / 250	86.1202.103
600 x 780	40 litros	•				•		50 / 50 / 250	86.1200
600 x 780	40 litros	•		•				50 / 50 / 250	86.1203
600 x 780	40 litros		•	•		•		50 / 50 / 250	86.1203.103
700 x 1120	80 litros	•				•		50 / 50 / 150	86.1204
700 x 1120	80 litros		•	•		•		50 / 50 / 150	86.1206.103

\* Sacos para autoclave para suportes de mesa numa prática caixa dispensadora (100 unidades / embalagem dispensadora)

\*\* Ainda seláveis após autoclavagem.



## Suporte de mesa para sacos para autoclave

Suporte de arame de aço revestido a resina epóxi  
Ref<sup>a</sup> 95.1297

1 suporte incluindo um pacote dispensador de sacos  
(Ref<sup>a</sup> 86.1197)



# Notas

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Legenda

Embalagem: UV: unidade de venda - menor embalagem de um item  
CI: caixa interna na qual a UV é embalada  
CE: caixa de cartão exterior, que, geralmente,  
é também a quantidade mínima de encomenda

Em caso de dúvida:  
Teremos todo o prazer em ajudar!

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

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