

# Microbiologia

Recolha de amostras, cultura, processamento



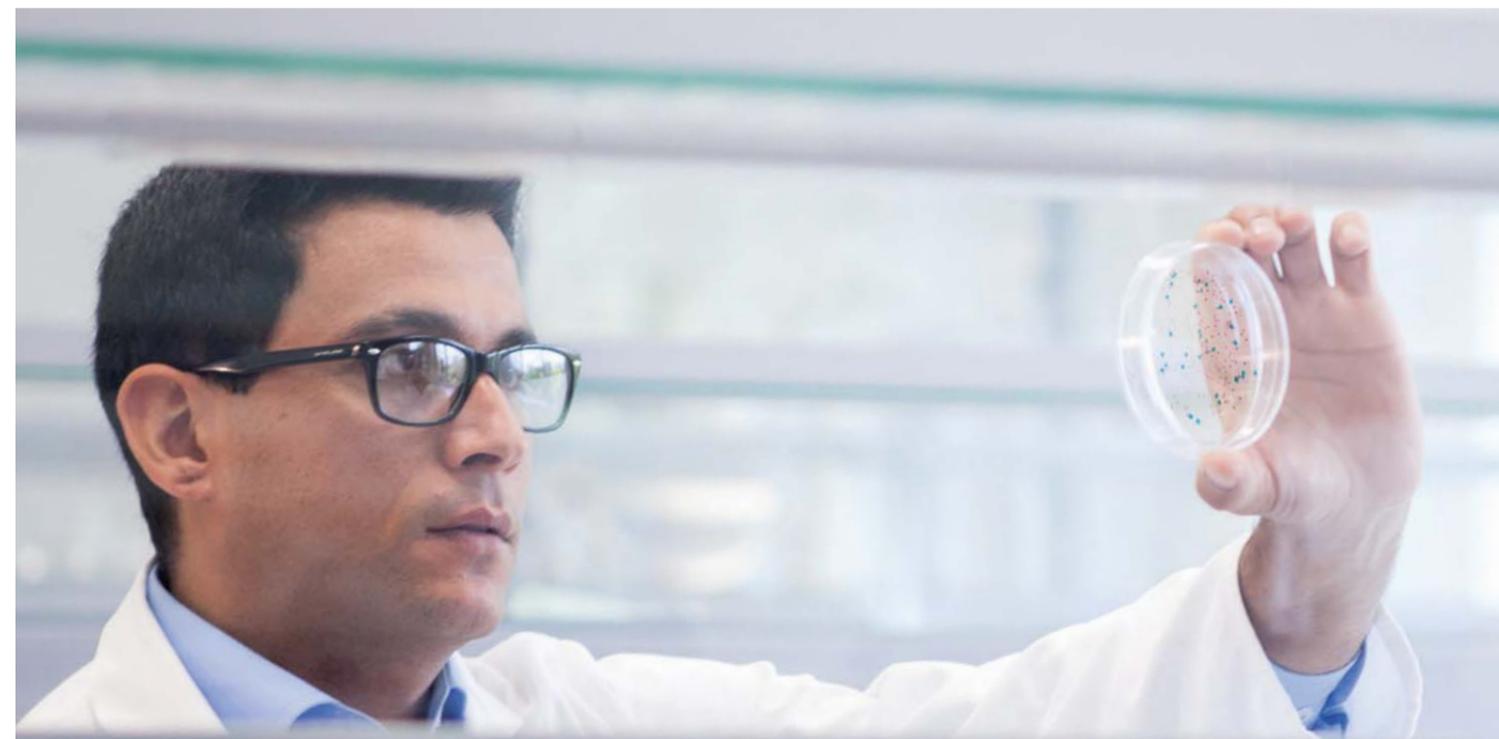
# SARSTEDT International

O seu parceiro mundial  
em medicina e ciência



## Índice

Zaragatoas	4
Recipientes para urina	5
Recipientes para fezes	6 - 7
Sistemas de envio	8
Suportes para tubos de urina e de fezes	8
Placas de Petri	9 - 10
Sistemas de amostragem microbiológica do ar	10
Ansas de inoculação, agulhas de inoculação e espalhadores de inoculação	11
Sistema de organização de placas de Petri "POS 720"	12
Sistema de transferência de placas de Petri "PTS"	13
DishRacks	14
Deep Well MegaBlock®	15
Cuvetes	16 - 17
Pipetas serológicas	18 - 19
Placas de microteste	20
Sacos de autoclave	21
Notas	22 - 23



## Zaragatoas

As zaragatoas SARSTEDT destinam-se à recolha simples e ao transporte seguro de amostras bacteriológicas e citológicas. As zaragatoas são indicadas para pele intacta, aberturas naturais do corpo e esfregaços de feridas. Também encontram aplicação na indústria alimentar nos setores de controlos de higiene, e na recolha de amostras das mais variadas superfícies.

Além de Zaragatoas de haste Longa e curta, dispomos ainda de zaragatoas de plástico ou alumínio e das variantes com e sem meio de transporte. No caso de trajetos de transporte maiores ou de envio de microrganismos sensíveis, recomendamos a utilização de zaragatoas com meio de transporte. A adição, no caso de algumas variantes, de carvão ao meio destina-se a neutralizar toxinas bacterianas e outras substâncias inibidoras.

### Zaragatoas neutras, estéreis

Ref. <sup>a</sup>	Tubos Ø/comprimento* em mm	Material da haste/ Comprimento em mm	Material da zaragatoa	Unidade/Embalagem
80.625	16,5/108	Poliestireno/83	Viscose	500/saco • 500/caixa
80.1301	12/175	Poliestireno/133	Viscose	100/caixa interna • 1000/caixa
80.1303	12/175	Alumínio/134	Viscose	100/caixa interna • 1000/caixa

### Zaragatoas com meio de transporte

- Tubo de transporte e zaragatoa em separado, esterilizados individualmente em práticas embalagens de abertura fácil ("peel pack")
- Indicado para aeróbios e anaeróbios
- Elevada estabilidade do produto e durabilidade graças à embalagem interna fumigada com nitrogénio

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

Ref. <sup>a</sup>	Tubos Ø/comprimento* em mm	Material da haste/ Comprimento em mm	Material da zaragatoa	Unidade/Embalagem
80.1361	12/175	Poliestireno/133	Viscose	50/embalagem interna • 500/caixa
80.1363	12/175	Alumínio/134	Viscose	50/embalagem interna • 500/caixa

### Zaragatoas com meio de transporte Amies gel e aditivo de carvão, estéreis

Ref. <sup>a</sup>	Tubos Ø/comprimento* em mm	Material da haste/ Comprimento em mm	Material da zaragatoa	Unidade/Embalagem
80.1362	12/175	Poliestireno/133	Viscose	50/embalagem interna • 500/caixa
80.1366	12/175	Alumínio/134	Viscose	50/embalagem interna • 500/caixa

\*incl. Tampa



## Diagnóstico de urina

Para a colheita higiénica de urina, estão disponíveis dois sistemas.

A Monovette® de urina representa um princípio de aspiração sem agulhas, em que a urina é recolhida colocando a cânula de aspiração e puxando para trás o êmbolo do recipiente de colheita.

Graças ao sistema de vácuo, a V-Monovette® de urina permite uma transferência de urina em sistema fechado. A utilização de um sistema deste género aumenta a higiene e o conforto, tanto para o paciente como para o utilizador. Já não é necessário abrir o contentor de urina para encher o tubo, o risco de contaminação é reduzido.

Ambos os sistemas estão disponíveis com ácido bórico. Os microrganismos presentes na urina ficam, assim, estabilizados durante um período até 48 horas à temperatura ambiente.

### Tubos de urina

Ref. <sup>a</sup>	Versão	Volume em ml	Comprimento/Ø em mm	Embalagem Saco/caixa
10.253.020	Monovette® de urina com estabilizador, embalado individualmente, estéril	10	102/15	100/500
10.251	Cânula de aspiração para Monovette® de urina	-	78/8	100/500
11.2253.001	V-Monovette® de urina com estabilizador, fundo redondo	4	75/13	50/500
11.2453.001	V-Monovette® de urina com estabilizador, fundo redondo	10	100/15	50/500
51.9923.820	Tubo para urina com estabilizador	30	90/25	500/500

### Contentores de urina

Ref. <sup>a</sup>	Versão	Volume em ml	Comprimento/Ø em mm	Embalagem Saco/caixa
75.562.105	Contentor com tampa de rosca montada, estéreis, com garantia de esterilidade graças ao rótulo de segurança	100	73/62	5/200
75.562.400	Contentor com unidade de transferência integrada, com tampa de rosca montada, estéreis, com garantia de esterilidade graças ao rótulo de segurança	100	73/62	5/200

Poderá encontrar mais produtos para a análise de urina nos nossos folhetos 219 "Análise de urina" e no nosso site [www.sarstedt.com](http://www.sarstedt.com).



## Diagnóstico de fezes

Os tubos de fezes da SARSTEDT permitem uma colheita simples e higiénica de fezes. Além dos vários tamanhos, dispomos também de diversas colheres para fezes, o que permite a colheita de uma quantidade estabelecida de fezes: 1 ml, cerca de 1 g. Opcionalmente, oferecemos recipientes estéreis, rotulados ou com proteção contra a luz. A partir de uma encomenda mínima de 20 000 unidades, podemos fornecer, a pedido, tubos de fezes com rótulos personalizados.

### Tubos de fezes com tampa de rosca

Ref. <sup>a</sup>	Comprimento do tubo/Ø em mm	Material do tubo	Versão	Embalagem Unidade/Caixa
80.622	107/25	PP	estéril	400
80.622.111	107/25	PP	não-estéril	500
80.623	101/16,5	PP	estéril	500
80.623.111	101/16,5	PP	não-estéril	500
80.734.001	76/20	PP	estéril	500
80.734	76/20	PP	não-estéril	500
80.734.311	76/20	PP	estéril, com rótulo	500
80.734.301	76/20	PP	não-estéril, com rótulo	500
80.734.401	76/20	PP, branco	não-estéril, com rótulo	500

### Tubo de fezes com fundo plano e tampa de pressão

Ref. <sup>a</sup>	Comprimento do tubo/Ø em mm	Material do tubo	Versão	Embalagem Unidade/Caixa
80.621	75/23,5	PS	estéril	250
80.620	75/23,5	PS	não-estéril	500



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

Este tubo de fezes permite a colheita simples e higiénica de uma quantidade estabelecida de fezes: 1 ml, cerca de 1 g.

A colher para colheita de fezes tem uma capacidade de 1 ml, o sobrenadante é retirado com a espátula incluída. A colher está presa à tampa e chega aprox. até meio do tubo. Esta estrutura permite uma centrifugação e a obtenção de um sobrenadante, sem dispersão de amostra ao abrir o tubo.

### Exemplo de aplicação:

#### Processo imunológico para deteção de sangue oculto

Acrescentando, p. ex., 2 ml de água destilada no tubo de fezes, cria-se uma suspensão com uma simples mistura. Depois da centrifugação do tubo, a partir do sobrenadante, é possível analisar proteínas (p. ex., hemoglobina e albumina humanas) mediante processos imunológicos.

Ref. <sup>a</sup>	Comprimento do tubo/Ø em mm	Material do tubo	Versão	Embalagem Unidade/Caixa
80.623.022	101/16,5	PP	Tubo de fezes incluindo espátula	1.000



## Contentores de fezes de 25 ml e de 70 ml

Os contentores de fezes de 25 ml e de 70 ml são feitos de polipropileno estável branco. A tampa de rosca castanha tem integrada uma colher para fezes. Os contentores destinam-se, sobretudo, à colheita de amostras de fezes em patologia, mas também podem ser usados para amostras de cereais e de solo.

Ref. <sup>a</sup>	Comprimento/Ø em mm	Material do tubo	Volume em ml	Versão	Embalagem Unidade/Caixa
80.9924.014	54/28	PP	25	Branco com tampa castanha e rótulo	500
80.9924.027	55/44	PP	70	Branco com tampa castanha e rótulo	500

No catálogo principal, na rubrica Transporte de amostras e eliminação, pode encontrar os sistemas de envio apropriados.



## Sistemas de envio

Para o envio de amostras de urina e de fezes, oferecemos um sistema de embalagem completo de recipientes/frascos e caixas de envio. O sistema foi testado e aprovado pelo Instituto Federal Alemão para a Investigação e Ensaio de Materiais (BAM) e está em conformidade com os requisitos do regulamento sobre embalagens P650 para a classe de substâncias UN 3373 das ADR, RID, ICAO e IATA. Este regulamento prevê uma embalagem de envio composta por 3 elementos: o recipiente principal, o recipiente secundário e uma embalagem externa rígida.

De acordo com a ADR, muitos dos nossos recipientes principais (p. ex., tubo de fezes, Monovette® para urina) conseguem suportar uma pressão interna que provoque uma diferença de pressão de, pelo menos, 95 kPa (0,95 bar) sem perda do nível de enchimento, representando, desta forma, uma excelente solução para o envio de amostras em conformidade com as diretrizes.

Para mais informações, consulte o nosso folheto 458 "Sistemas de transporte e envio" ou o nosso site [www.sarstedt.com](http://www.sarstedt.com).

## Suportes para tubos de amostras de fezes e urina

Para o armazenamento de amostras de fezes e urina em pouco espaço e com uma boa visibilidade geral, dispomos de quatro tipos de rack com um diâmetro entre os 17,2 e os 26 mm.

A alta qualidade do material inquebrável dos suportes torna-os muito resistentes, pelo que, entre outras coisas, podem ser autoclavados a 121 °C\*. Além disso, são simples de desmontar para facilitar a limpeza.

Também temos uma versão com compartimento para formulários. Para este suporte, também temos uma cobertura para proteger, sobretudo, os tubos abertos contra as influências externas (p. ex., raios UV).

Para informações sobre outras séries de racks, consulte o catálogo geral ou o nosso site [www.sarstedt.com](http://www.sarstedt.com).

## Suportes „Série 20“

Ref. <sup>a</sup>	Diâmetro dos furos em mm			Dimensões exteriores C x L x A em mm	Exemplos de aplicação
	superior	centro	inferior		
93.841.100	26	26	10	327 x 72 x 60	Tubos até 25 mm Ø
93.893.100	21,5	26	10	327 x 72 x 60	Tubos até 21 mm Ø
93.844.100	17,2	17,2	8,5	257 x 62 x 55	Tubos até 17 mm Ø, todos os S-Monovette
93.1097.100	17,2	17,2	8,5	257 x 74 x 55	Suportes com compartimento para formulários, tubos até 17 mm Ø, todos os S-Monovette
93.1102.001	Cobertura castanha transparente			256 x 62 x 72	Indicados para suportes n.º 93.1097.100, a cobertura protege, sobretudo, os tubos abertos contra as influências externas

*\*Indicação importante sobre autoclavabilidade:*

Os produtos fabricados em PP ou PC podem ser autoclavados até 121 °C sem sofrer perdas consideráveis a nível das propriedades mecânicas. Cabe ao utilizador verificar se outras características do produto são afetadas, considerando a aplicação pretendida.



## Placas de Petri para bacteriologia

As placas de Petri da SARSTEDT são de poliestireno transparente e, por serem resistentes ao calor até aprox. 80° C, são ótimas para trabalhar com ágar quente. Estão disponíveis nas variantes com 35, 60, 92 e 150 mm de diâmetro. Devido à elevada estabilidade da forma, as placas de Petri são fáceis e seguras de empilhar, sendo, assim, indicadas para utilização em sistemas automáticos de enchimento de placas. As variantes com câmara de ventilação melhoram a troca de gases, e as variantes sem câmara de ventilação permitem um tempo de incubação mais longo, devido à reduzida evaporação.

As variantes coloridas oferecem inúmeras possibilidades de codificação.

Uma placa de Petri com a área dividida em duas permite investigações paralelas em condições comparáveis ou a utilização de dois sistemas diferentes de ágar. Além das versões redondas, também há uma placa de Petri quadrada para um armazenamento mais eficiente.

- Poliestireno transparente (resistente ao calor até aprox. 80 °C)
- Empilhável
- Com e sem ventilação
- Estão disponíveis variantes esterilizadas por radiação

## Placas de Petri, redondas

Ref. <sup>a</sup>	ø/altura em mm	Sistema de ventilação	Embalagem unidade/saco tubular/caixa
82.1184.500	150/20 (esterilização por radiação gama)	com	10/100
82.1472	92/16	sem	20/480
82.1473	92/16	com	20/480
82.1472.001	92/16 (esterilização por radiação gama)	sem	20/480
82.1473.001	92/16 (esterilização por radiação gama)	com	20/480
82.1194.500	60/15 (esterilização por radiação gama)	com	20/500
82.1135.500	35/10 (esterilização por radiação gama)	com	20/500

## Placa de Petri, redonda, bipartida

Ref. <sup>a</sup>	ø/altura em mm	Sistema de ventilação	Embalagem unidade/saco/caixa
82.1195	92/16	com	20/480

## Placa de Petri quadrada

Ref. <sup>a</sup>	C x L x A em mm	Sistema de ventilação	Embalagem unidade/saco/caixa
82.9923.422	100 x 100 x 20 esterilização por radiação gama	sem	4/160



## Placas de Petri coloridas com sistema de ventilação

Ref. <sup>a</sup>	Ø/altura em mm	Cor	Embalagem Unidade/saco/caixa
82.1473.020	92/16	vermelho	20/480
82.1473.040	92/16	amarelo	20/480
82.1473.060	92/16	azul	20/480
82.1473.080	92/16	verde	20/480



## Sistema de amostragem microbiológica do ar

O sistema de amostragem microbiológica do ar DESAGA GS 100 recolhe amostras do ar ambiente para investigações microbiológicas. Segundo o princípio do Anderson Airsampler, o ar ambiente é aspirado por uma placa de bico. O comando e o controlo da recolha de amostras realizam-se através de um microprocessador. O contador mássico térmico regula o fluxo com exatidão. A conceção da abertura de admissão permite uma velocidade de aspiração de aprox. 0,4 m/s, estando a corrente de ar definida de fábrica para os 100 l/min. Sem desvios por filtros ou soluções nutritivas, as partículas e os microorganismos são separados numa placa de Petri standard colocada por baixo com meio de cultura. A seguir, a cultura das unidades que formam a colónia pode ser feita diretamente nestas placas. Como é óbvio, a cabeça de colheita é autoclavável, a limpeza da caixa pode ser feita com um desinfetante vulgar.

Antes da medição, os respetivos parâmetros são introduzidos usando o teclado. A memória dá para cinco programas para a colheita de amostras, consistindo em quantidade produzida e início diferido. Estes dados podem ser acedidos em qualquer momento, controlados pelo visor LCD de 2 linhas e alterados.

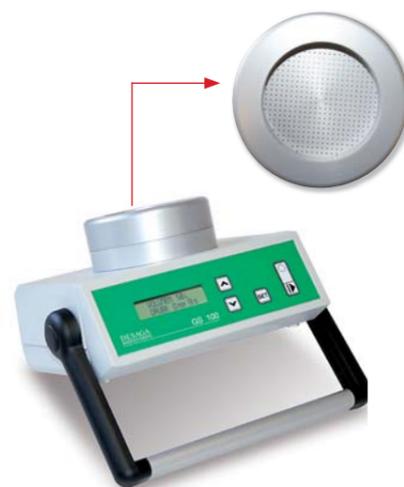
No caso de utilização móvel, uma bateria incorporada com uma capacidade de operação de aprox. 5-6 horas assegura a alimentação elétrica. A fonte de alimentação incluída permite recarregar a bateria, sendo, claro, também possível a operação direta a partir da tomada.

Ref. <sup>a</sup>	Versão	Embalagem/Unidade
90.170.370	GS 100, Sistema de amostragem microbiológica do ar, 230 V incluindo cabeça de colheita	1
92.170.375	Cabeça de colheita para GS 100, alumínio, 400 furos	1
92.170.390	Mala de transporte para GS 100	1

Instruções de utilização a pedido.

## Dados técnicos

Princípio de medição:	Contador mássico térmico (Anderson Airsampler)
Programas de medição:	5 métodos de colheita, memorizáveis
Velocidade de aspiração:	0,4 m/s
Débito produzido:	100 l/min
Quantidade produzida:	10 - 9990 l
Tempo de espera inicial:	0:00 - 59:59 min
Placas de Petri adequadas:	Placas de Petri standard, Ø 90 mm (p. ex., ref. <sup>a</sup> 82.1473)
Dimensões (LxPxA):	200x170x125 mm
Peso:	2,3 kg
Alimentação elétrica:	Conjunto de baterias, capacidade de operação 5 - 6 horas, operação pela rede elétrica de 240/15 V com adaptador de carga, 20 - 80% de humidade relativa
Intervalo de trabalho:	0 - +50 °C



## Ansas e agulhas de inoculação, espalhadores

As ansas e agulhas de inoculação, bem como os espalhadores SARSTEDT descartáveis são fáceis de manusear e aumentam a segurança no local de trabalho. Por um lado, reduzem o risco de contaminações cruzadas e permitem poupar tempo, dado que deixa de ser necessário o flamejamento ou queima entre duas inoculações. Por outro, impede-se a presença de aerossóis patogénicos, com o risco implícito de proliferação de microorganismos. As ansas de inoculação flexíveis facilitam a inoculação em fluidos. Para isso, existem duas versões – de 1 e de 10 µl – codificadas por cor para facilitar a distinção. Para a semear ou repicar colónias individuais, pode ser usada a agulha de inoculação. Para colocar volumes maiores em meios de cultura, recomendamos a utilização do espalhador.

- Permite poupar tempo, sobretudo ao processar séries de investigação maiores
- Facilidade de manuseamento
- Máxima segurança
- Esterilização por radiação gama

## Ansas e agulhas de inoculação, espalhadores de inoculação de poliestireno esterilizados por radiação gama

Ref. <sup>a</sup>	Versão	Cor	Embalagem/Unidade
86.1562.010	Ansa de 10 µl	azul	10/embalagem de abertura fácil ("peel pack"), 1000/caixa
86.1562.050	Ansa de 10 µl	azul	48/embalagem de abertura fácil ("peel pack"), 1920/caixa
86.1567.010	Ansa de 1 µl	branco	10/embalagem de abertura fácil ("peel pack"), 1000/caixa
86.1567.050	Ansa de 1 µl	branco	48/embalagem de abertura fácil ("peel pack"), 1920/caixa
86.1568.010	Agulha	laranja	10/embalagem de abertura fácil ("peel pack"), 1000/caixa
86.1568.050	Agulha	laranja	50/embalagem de abertura fácil ("peel pack"), 2000/caixa
86.1569.001	Espalhador de inoculação	azul	1/saco, 500/caixa
86.1569.005	Espalhador de inoculação	azul	4/embalagem de abertura fácil ("peel pack"), 500/caixa



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

O POS 720/2 e o PTS são marcos importantes no caminho para a mecanização de laboratórios microbiológicos com um volume de amostras médio a alto.

São rotuladas automaticamente até 700 placas de Petri por hora, reunidas em conjuntos de placas e colocadas no tapete transportador. A eliminação de erros na rotulagem e leitura, bem como maior transparência nos processos de trabalho, aumentam a qualidade e a competitividade no laboratório de microbiologia.

- Requer pouco pessoal e a operação é simples
- Disponibilização fiável de todas as placas de Petri necessárias
- A inscrição nas placas com códigos de barras e escrita clara é lida sem erros pela máquina
- Identificação segura das placas durante todo o processo
- São disponibilizados etiquetas adicionais no posto de trabalho para meios e caldos raros

Sistema de organização de placas de Petri POS 720/2	
Aparelho	POS 720/2-PTS
<b>Alimentação</b>	
Ligação elétrica	230 V ± 10%/50-60 Hz/400 VA
<b>Condições ambientais</b>	
Temperatura ambiente permitida	+15 °C – +35 °C
Humidade relativa máxima	80%, sem condensação
<b>Dimensões</b>	
Largura x Profundidade x Altura	1700 mm x 1100 mm x 1800 mm (altura com sinalização montada)
Peso	200 kg sem placas de Petri
<b>Acessórios</b>	
Impressora de rótulos	Impressora térmica direta com dispensador e enrolamento automático do material de suporte
Rótulos	Rótulos autocolantes em rolo Stock: 10 000 unid./rolo Formato: 78 mm x 10 mm Material: Thermo Premium Top (outro material a pedido) Cola: Permanente (outra cola a pedido)
<b>Dados de rendimento</b>	
Placas de Petri utilizáveis	Todas as marcas (composição a pedido)
Inscrição	Código de barras e texto simples, layout personalizado
Débito de placas	até 700 placas/hora
Ligação informática	Ligação de rede à LAN do laboratório RS232/V24

### Meios de cultura automáticos

- Preparação
- Etiquetagem/Impressão
- Empilhável por tipo de amostras
- Transporte para o posto de trabalho

Placa etiquetada, layout configurável

O empilhador de placas cria uma pilha por amostra

A impressora e o aplicador criam etiquetas e colocam-nos no fundo ou no bordo lateral das placas

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

Prato rotativo com 15 depósitos para 40 placas cada

Configuração da linha de transporte personalizável

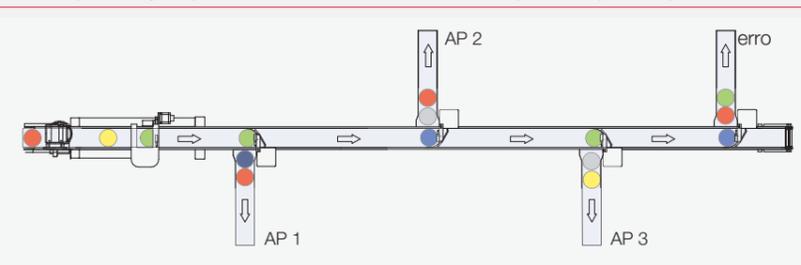
Conjunto de placas para uma amostra a caminho do posto de trabalho

## Sistema de transferência de placas de Petri PTS

O sistema de transferência de placas de Petri PTS transporta as placas disponibilizada pelo sistema POS 720 até aos postos de trabalho. É configurado especificamente para o cliente, autónomo e a altura pode ser adaptada dentro de determinados limites. As bancadas de laboratório ou de trabalho aproximam-se do PTS.

Pontos de saída na linha garantem que as placas sejam distribuídas corretamente, pelos postos de trabalho. As placas que não puderem ser atribuídas durante a digitalização são enviadas para uma área de erros.

Exemplo de layout para PTS com três locais de trabalho (AP1-AP3) e uma portas de erros



### Sistema de transferência de placas de Petri PTS

Aparelho	PTS
<b>Alimentação</b>	
Ligação elétrica	230 V ± 10%/50-60 Hz/322 VA
<b>Condições ambientais</b>	
Temperatura ambiente permitida	+15 °C – +35 °C
Humidade relativa máxima	80%, sem condensação
<b>Dimensões</b>	
Largura x Profundidade x Altura	Diferenciação em função da versão personalizada
Peso	Diferenciação em função da versão personalizada

## Suporte de placas de Petri DishRack

### DishRack para um manuseamento perfeito

A queda de conjuntos de placas é coisa do passado. Manuseamento fácil com uma mão e em segurança até 88 placas. Cada DishRack dispõe de quatro encaixes indicados para as placas de Petri standard com um diâmetro de 92 e de 100 mm. Pode retirar comodamente placas de qualquer lugar sem precisar de voltar a empilhar. No local de trabalho, na incubadora ou no fornecimento de amostras – o DishRack ajuda-o em qualquer área.

### Transporte seguro no suporte

Dois bordos de fixação flexíveis permitem uma fixação segura das placas no suporte, mesmo em caso de vibrações fortes e transporte agitado. O plástico de alta qualidade, resistente à temperatura e inquebrável do DishRack é, em larga medida, resistente a ácidos e bases.

### O DishRack ajuda a organizar o trabalho

No DishRack, pode colocar as placas de forma ordenada em sistemas logísticos, transportá-las, incubá-las e armazená-las. O DishRack facilita e permite-lhe organizar melhor a sua sequência de trabalho individual. Para isso, tem à disposição cinco cores e tiras de inscrição permutáveis. Basta olhar para a incubadora e pegar no DishRack verde ao qual atribuiu, por exemplo, todas as amostras do local de trabalho de urina, ou retirar o DishRack pequeno amarelo, que, por exemplo, de acordo com o seu plano de organização, contém culturas de fungos do local de trabalho de fezes.

### DishRack 50 para até 52 placas

Ref. <sup>a</sup>	Cor	Altura em mm	Embalagem Unidade/Caixa
93.1647	incolor	240	1
93.1647.001	vermelho	240	1
93.1647.002	amarelo	240	1
93.1647.003	azul	240	1
93.1647.004	verde	240	1

### DishRack 80 para até 88 placas

Ref. <sup>a</sup>	Cor	Altura em mm	Embalagem Unidade/Caixa
93.1646	incolor	360	1
93.1646.001	vermelho	360	1
93.1646.002	amarelo	360	1
93.1646.003	azul	360	1
93.1646.004	verde	360	1



## Deep Well MegaBlock<sup>®</sup> de 96 poços

O Deep Well MegaBlock<sup>®</sup> satisfaz todos os requisitos importantes para o processamento de amostras até um volume de 2,2 ml em sistemas automatizados, ou em caso de surgimento de grandes quantidades de amostras de referência.

- Inscrição alfanumérica do poço
- Elevada segurança graças a uma verificação da estanqueidade de cada poço a 100%
- Isento de DNA humano, DNase/RNase e de pirógenos/endotoxinas
- Ideal para o armazenamento de amostras a longo prazo
- Poços convexos nas variantes de 0,5 e de 1,2 ml
- Também indicado para sistemas de selagem a quente
- Para a cobertura, estão disponíveis folhas adesivas e tampas.

### MegaBlock<sup>®</sup> de 0,5/1,2/2,2 ml, PP

- Para o fornecimento de amostras farmacêuticas
- Para o isolamento de DNA, testes de enzimas e aplicações em culturas de células
- Resistente a solventes, incluindo DMSO
- Autoclavável\*

### MegaBlock<sup>®</sup> de 1,2 ml, PS transparente

- Ideal para o armazenamento a longo prazo de amostras de sangue
- De poliestireno altamente transparente, permite um controlo ótico simples dos poços

### MegaBlock<sup>®</sup>

Ref. <sup>a</sup>	Versão	Volume/Material	Aspetto	Embalagem/Unidade
82.1969.002	Poços redondos, fundo redondo	0,5 ml PP	transparente	56/caixa
82.1970.002	Poços redondos, fundo redondo	1,2 ml PS	altamente transparente	32/caixa
82.1971.002	Poços redondos, fundo redondo	1,2 ml PP	transparente	32/caixa
82.1972.002	Poços quadrados, fundo redondo	2,2 ml PP	transparente	32/caixa

### Tampa e folhas adesivas para MegaBlock<sup>®</sup>

Ref. <sup>a</sup>	Versão	Embalagem/Unidade
95.1990.002	Tampa para MegaBlock <sup>®</sup> , perfurável, indicada para poços redondos	10/saco · 50/caixa interna · 250/caixa
95.1991.002	Tampa para MegaBlock <sup>®</sup> de 2,2 ml, indicada para 82.1972.002	10/saco · 50/caixa interna · 250/caixa
82.1586	Folha de acetato, transparente	100 filmes/caixa interna

\*Os produtos fabricados em PP podem ser autoclavados até 121 °C sem sofrer perdas consideráveis a nível das propriedades mecânicas. Cabe ao utilizador verificar se outras características do produto são afetadas, considerando a aplicação pretendida.



Cuvetes

Desde os anos 70 do século passado que a SARSTEDT é conhecida por fabricar cuvetes descartáveis de poliestireno (PS) e acrílico (PMMA) de elevada qualidade. As cuvetes são usadas, entre outras coisas, para análises fotométricas, destinadas, p. ex., a determinar a densidade ou a intensidade de cor de uma solução/suspensão. A gama de produtos inclui micro cuvettes e semi-micro cuvetes de 2 lados óticos e cuvetes óticas de 4 lados óticos para medições de fluorescência a 90°, etc. Uma vez que para os utilizadores se recomenda a utilização apenas de cuvetes com o mesmo número de cavidades, para, p. ex., evitar uma dispersão dos valores de extinção, as nossas cuvetes são classificadas pelo número de cavidades e embaladas em caixas de poliestireno expandido.

Semi-micro cuvete 10x4 mm, caminho ótico: 10 mm, 2 lados óticos

Ref. <sup>a</sup>	Altura em mm	Material	Embalagem	Embalagem Unidade/Caixa
67.742	45	Poliestireno	100/caixa de poliestireno expandido, embalado separado por cavidades	2.000
67.746	45	Poliestireno	500/saco	2.000
67.740	45	Acrílico (PMMA)	100/caixa de poliestireno expandido, embalado separado por cavidades	2.000

Cuvete 10x10 mm, caminho ótico: 10 mm, 2 lados óticos

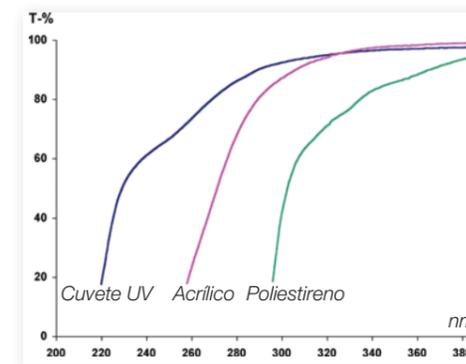
Ref. <sup>a</sup>	Altura em mm	Material	Embalagem	Embalagem Unidade/Caixa
67.741	45	Poliestireno	100/caixa de poliestireno expandido, embalado separado por cavidades	2.000
67.745	45	Poliestireno	500/saco	2.000
67.738	45	Acrílico (PMMA)	100/caixa de poliestireno expandido, embalado separado por cavidades	2.000

Cuvete para medições de fluorescência, caminho ótico: 10 mm, os 4 lados óticos

Ref. <sup>a</sup>	Altura em mm	Material	Embalagem	Embalagem Unidade/Caixa
67.754	45	Poliestireno	100/caixa de poliestireno expandido, embalado separado por cavidades	2.000
67.755	45	Acrílico (PMMA)	100/caixa de poliestireno expandido, embalado separado por cavidades	2.000



Transmissão em função do comprimento de onda



■ Cuvete UV\*  
■ Acrílico  
■ Poliestireno

Comprimento do poço (nm)	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 de luz exata da cuvete em função dos vários comprimentos de onda e diversos plásticos. Cuvetes sempre cheias de água destilada limpa. Espessura da camada: 10 mm

\*Para mais informações sobre as cuvetes UV consulte o catálogo geral, o folheto 362 "PCR e biologia molecular" ou o nosso site [www.sarstedt.com](http://www.sarstedt.com).

Cuvete 10x10 mm com abertura redonda, caminho ótico: 10 mm, 2 lados óticos

Ref. <sup>a</sup>	Altura em mm	Material	Embalagem	Embalagem unidade/caixa
67.743	96	Poliestireno	100/caixa de poliestireno expandido, embalado separado por cavidades	1.000
67.749	55	Poliestireno	100/caixa de poliestireno expandido, embalado separado por cavidades	2.000

Tampa de pressão para cuvetes com abertura redonda

Ref. <sup>a</sup>	Indicado para cuvete	Embalagem unidade/saco/caixa
65.803	Ref. <sup>a</sup> : 67.743	1.000/5000
65.793	Ref. <sup>a</sup> : 67.749	1.000/5000

Cuvete redonda para analisadores LKB (serve especialmente para a preparação da amostra)

Ref. <sup>a</sup>	Altura/Ø em mm	Material	Embalagem	Embalagem unidade/caixa
68.752	51/12	Polipropileno	1.000/saco	5.000



## Pipetas serológicas

As pipetas serológicas da SARSTEDT são de poliestireno transparente. Graças à impressão com uma escala positiva e negativa, os produtos encontram as mais diversas aplicações. Além disso, o volume da pipeta aumenta através da escala negativa. O bocal otimizado da pipeta permite um encaixe universal e sem gotejar nos pipetadores mais comuns. Devido à sinalização com o código de cor internacional, é possível identificar os mais diversos volumes de forma rápida e simples. As pipetas serológicas embaladas individualmente, são esterilizadas e certificadas como sendo isentas de pirógenos/endotoxinas e não-citotóxicas.



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

Ref. <sup>a</sup>	Volume total/Gradação	Versão	Código de cor	Embalagem Unidade/Saco/Caixa
86.1251.001*	1 ml 1/100 ml	Filtro, esterilização individual	Amarelo	100/1000
86.1251.025	1 ml 1/100 ml	Filtro, esterilização de 25 unidades	Amarelo	25/1000
86.1252.001*	2 ml 1/100 ml	Filtro, esterilização individual	Verde	100/1000
86.1252.025	2 ml 1/100 ml	Filtro, esterilização de 25 unidades	Verde	25/1000
86.1253.001*	5 ml 1/10 ml	Filtro, esterilização individual	Azul	50/500
86.1253.025	5 ml 1/10 ml	Filtro, esterilização de 25 unidades	Azul	25/500
86.1254.001*	10 ml 1/10 ml	Filtro, esterilização individual	Laranja	50/500
86.1254.025	10 ml 1/10 ml	Filtro, esterilização de 25 unidades	Laranja	25/500
86.1685.001*	25 ml 2/10 ml	Filtro, esterilização individual	Vermelho	25/200
86.1685.020	25 ml 2/10 ml	Filtro, esterilização de 20 unidades	Vermelho	20/200
86.1256.001*	50 ml 1/2 ml	Filtro, esterilização individual	Púrpura	30/90

\*Isentas de pirógenos/endotoxinas e não-citotóxicas

## Pipeta de diluição de 1,1 ml com e sem ponta

- Para o fabrico de diluentes para investigações bacteriológicas, p. ex., em laboratórios da indústria alimentar

Ref. <sup>a</sup>	Volume total/Gradação	Versão	Embalagem Unidade/Saco/Caixa
86.1686.225	1,1 ml/0,5 - 1,0 - 1,1	Sem ponta, com filtro, estéril	25/1000
86.1686.025	1,1 ml/0,5 - 1,0 - 1,1	Com ponta, com filtro, estéril	25/1000

## Pipeta de aspiração, poliestireno

- Para a aspiração de fluidos por intermédio de bomba de vácuo
- Embalada individualmente em embalagem de papel/plástico de abertura fácil ("peel pack")
- Isenta de pirógenos/endotoxinas e não-citotóxica
- Sem impressão, sem filtro

## Informação de encomenda da pipeta de aspiração

Ref. <sup>a</sup>	Volume total/Gradação	Versão	Embalagem Unidade/Saco/Caixa
86.1252.011	2 ml/sem gradação	sem filtro, sem impressão, esterilização individual	100/1000

## Pipetas de 5 ml e 10 ml sem ponta, p. ex., para meios homogeneizados

Ref. <sup>a</sup>	Volume total/Gradação	Versão	Embalagem Unidade/Saco/Caixa
86.1687.010	5 ml 1/10 ml	Sem ponta, com filtro, estéril	10/500
86.1688.010	10 ml 1/10 ml	Sem ponta, com filtro, estéril	10/500



## Placas de microteste

Com as placas de microteste da SARSTEDT, é possível realizar uma grande quantidade de testes nos espaços mais confinados e com uma quantidade de amostra mínima, p. ex., nas séries de testes de antibióticos ou investigações bioquímicas para caracterizar e diferenciar bactérias.

As placas sob a forma de 96 poços são de poliestireno transparente de alta qualidade no formato da norma ANSI/SLAS (antiga SBS). As placas de microteste oferecem uma qualidade ótica uniforme e são compatíveis com a generalidade dos dispensadores, lavadores e leitores mais comuns. Para os mais diversos campos de aplicação, estão disponíveis três formas de fundo (plana, redonda e cônica). Para garantir uma orientação rápida durante o enchimento do poço, possuem uma identificação alfanumérica. Para melhor rastreabilidade, todas as placas dispõem de número de lote e prazo de validade.

- Norma ANSI/SLAS (antiga SBS)
- Identificação alfanumérica do poço
- Identificação de todas as placas com número de lote e prazo de validade

Ref. <sup>a</sup>	Designação	Forma do fundo	Tampa	Volume máx. (ml)	Embalagem e unidades
82.1581	Placa de microteste		–	0,39	25/saco 100/caixa
82.1581.001	Placa de microteste, estéril		✓	0,39	1/blister 50/caixa
82.1582	Placa de microteste		–	0,31	25/saco 100/caixa
82.1582.001	Placa de microteste, estéril		✓	0,31	1/blister 50/caixa
82.1583	Placa de microteste		–	0,29	25/saco 100/caixa
82.1583.001	Placa de microteste, estéril		✓	0,29	1/blister 50/caixa
82.1584	Tampa de poliestireno				25/saco 100/caixa



## Sacos para autoclave

Os sacos para autoclave da SARSTEDT servem para recolher e eliminar artigos descartáveis do laboratório e do hospital. A grande resistência à rutura e à perfuração deve-se ao filme de polipropileno de 50 µm de espessura com uma costura de fundo estável e larga. No entanto, devido ao perigo de ferimentos, não devem ser colocados objetos afiados ou aguçados nos sacos para autoclave.

Os sacos para autoclave da SARSTEDT destinam-se à esterilização a vapor em autoclave a temperaturas até 134 °C. Para se obter uma esterilização a vapor completa, os sacos para autoclave devem ser sempre autoclavados abertos.

Além dos vários tamanhos, também estão disponíveis variantes coloridas ou identificadas com a impressão "Bio Hazard".

- Filme resistente (50 µm) para uma elevada segurança de utilização
- Redução do volume de lixo
- Autoclavável a temperaturas até 134 °C

Ref. <sup>a</sup>	Dimensões da abertura x comprimento (mm)	Capacidade**	Cor do saco		Impressão do saco		Cor da impressão		Embalagem Unidade/Saco/Caixa
			natural	amarelo	sim	não	vermelho	azul	
86.1197*	200 x 300	2 litros	•			•			100/1000
86.1198	300 x 500	7 litros	•			•			50/500
86.1201	300 x 500	7 litros	•		•		•		50/500
86.1201.103	300 x 500	7 litros		•	•			•	50/500
86.1199	400 x 780	24 litros	•			•			50/250
86.1202	400 x 780	24 litros	•		•		•		50/250
86.1202.103	400 x 780	24 litros		•	•			•	50/250
86.1200	600 x 780	40 litros	•			•			50/250
86.1203	600 x 780	40 litros	•		•		•		50/250
86.1203.103	600 x 780	40 litros		•	•			•	50/250
86.1204	700 x 1.120	80 litros	•			•			50/150
86.1206.103	700 x 1.120	80 litros		•	•			•	50/150

\* Saco para autoclave para suporte de mesa numa prática caixa dispensadora (100 unidades/embalagem dispensadora).

\*\* Pode voltar a ser fechada depois da autoclavagem.

### Suporte de mesa para sacos para autoclave

Suporte de arame de aço revestido a resina epóxi

Ref.<sup>a</sup>: 95.1297

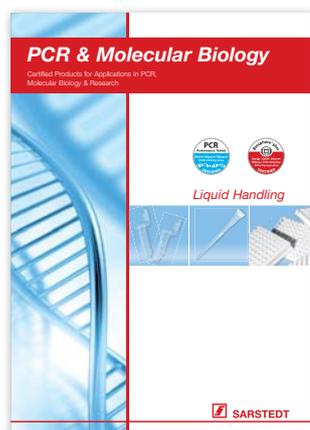
1 suporte incluindo uma embalagem dispensadora de sacos (ref.<sup>a</sup> 86.1197)





Se tiver dúvidas:  
Teremos todo o prazer em ajudá-lo!

Visite a nossa página na internet: [www.sarstedt.com](http://www.sarstedt.com)



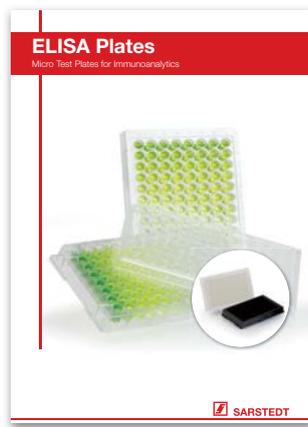
Folheto 362



Folheto 479



Folheto 471



Folheto 681



Folheto 219



Folheto 458

Modificações técnicas reservadas

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

51\_537\_0200\_6021

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