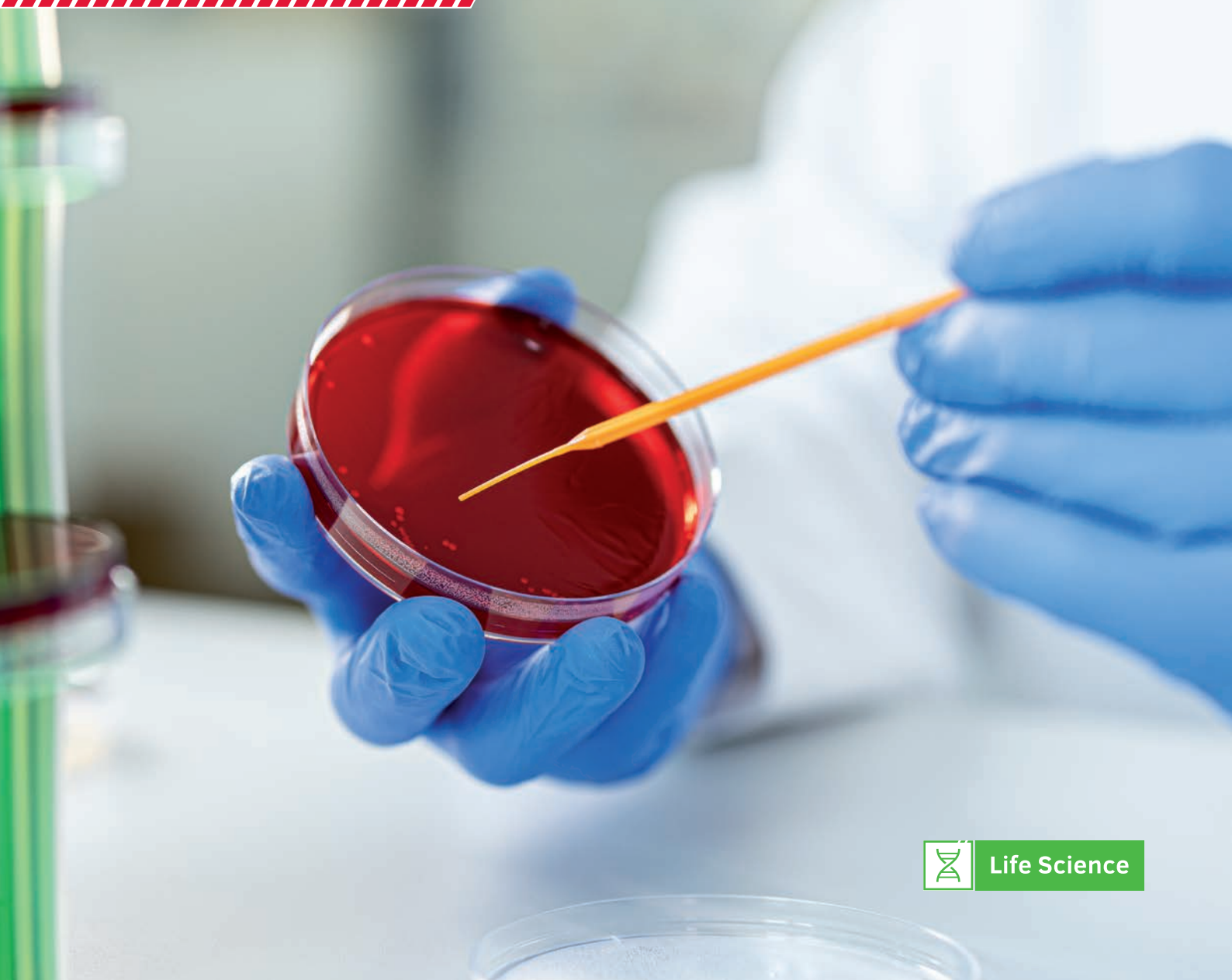


Microbiologia

Amostragem, cultivo, processamento



To make your workflow excellent.



Ferramentas eficazes de qualidade comprovada para microbiologia precisa

Vírus, bactérias, parasitas - há muitos organismos vivos que não podem ser reconhecidos a olho nu, mas que, no entanto, são de grande importância para a saúde humana e animal. Seja porque desencadeiam doenças ou porque são benéficos para a saúde, como o microbioma do intestino. É exatamente por isso que a microbiologia é tão importante - para a medicina, as biociências, as ciências farmacêuticas e a indústria de alimentos.

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

pesquisa e, possivelmente, com a utilização das interações dos microrganismos com o ambiente ou outros organismos vivos. Em ambas, o fundamento é o acesso adequado aos diversos microrganismos.

Fornecemos ferramentas de alta qualidade para ambas as áreas - para todas as tarefas, desde a amostragem até o cultivo e a análise.

Nossas soluções são baseadas em nossa ampla experiência em medicina e pesquisa e atendem às mais altas exigências em termos de qualidade, pureza e conforto.

Conheça nossa ampla linha e beneficie-se de nossa experiência no campo da microbiologia.



Sistema de amostragem

Swab

Os swabs SARSTEDT são utilizados para a coleta fácil e transporte seguro de amostras bacteriológicas e citológicas. Os swabs são adequados para utilização em pele intacta, orifícios do corpo e feridas. Também podem ser usados na indústria alimentícia como parte de controles de higiene e para coletar amostras de diversas superfícies.

Além das versões de swab curto e longo, estão disponíveis swabs feitos de plástico ou alumínio, bem como versões com e sem meio de transporte. Recomendamos o uso de swabs com meio de transporte para rotas de transporte mais longas 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 inibitórias.

Swabs neutros, estéreis

Ø / comprimento do tubo* em mm	Material da haste / comprimento em mm	Material do swab	Embalagem (UV/IK/UK)	Número do pedido
16,5 / 108	Poliestireno / 83	Viscose	500 / 500 / 500	80.625
12 / 175	Poliestireno / 133	Viscose	100 / 100 / 1.000	80.1301
12 / 175	Alumínio / 134	Viscose	100 / 100 / 1.000	80.1303

Swab com meio de transporte

- Tubo de transporte e swab separado, individualmente estéreis, em uma prática embalagem peel-pack
- Adequado para aeróbios e anaeróbios
- Maior estabilidade e vida útil do produto graças à embalagem interna fumigada com nitrogênio

Swabs com meio de transporte de gel Amies, estéreis

Ø / comprimento do tubo* em mm	Material da haste / comprimento em mm	Material do swab	Embalagem (UV/IK/UK)	Número do pedido
12 / 175	Poliestireno / 133	Viscose	1 / 50 / 500	80.1361
12 / 175	Alumínio / 134	Viscose	1 / 50 / 500	80.1363

Swabs com meio de gel Amies e aditivo de carvão, estéreis

Ø / comprimento do tubo* em mm	Material da haste / comprimento em mm	Material do swab	Embalagem (UV/IK/UK)	Número do pedido
12 / 175	Poliestireno / 133	Viscose	1 / 50 / 500	80.1362
12 / 175	Alumínio / 134	Viscose	1 / 50 / 500	80.1366

*incl. fechamento



Diagnóstico de urina

O Monovette® de urina com estabilizador de ácido bórico estabiliza de forma confiável os microrganismos contidos na urina em temperatura ambiente por 48 horas após a coleta da amostra.

O Monovette® de urina permite a coleta de amostras de forma higiênica e sem agulha de recipientes de coleta de urina ou sistemas de drenagem de urina.

Juntamente com o copo de urina NFT ou o frasco de coleta de urina NFT, as condições de trabalho higiênicas e seguras são garantidas durante todo o processo de coleta de amostras.

A transferência é totalmente fechada e sem agulha.

Se o volume da amostra for particularmente baixo, a amostra poderá ser transferida para o monovette de urina sem agulha, usando a ponta de coleta incluída.

Cultura de urina

Descrição	Volume em ml	Comprimento / ø em mm	Tipo	Embalagem (IK/UK)	Número do pedido
Monovette® de urina com Ácido bórico 3,2 ml, 64 unidades/saco	3,2 ml	75 / 13	Etiqueta de papel, gravável	64 / 512	10.256.001
Monovette® de urina com Ácido bórico 3,2 ml, 1 unidade/blister	3,2 ml	75 / 13	Etiqueta de papel, gravável, individual na embalagem	100 / 500	10.256.021
Monovette® de urina com Ácido bórico 8,5 ml, 64 unidades/saco	8,5 ml	92 / 15	Etiqueta de papel, gravável	64 / 512	10.260.001
Monovette® de urina com Ácido bórico 8,5 ml, 1 unidade/blister	8,5 ml	92 / 15	Etiqueta de papel, gravável, individual na embalagem	100 / 500	10.260.021
Tubo de urina com estabilizador	25 ml	90 / 25	Etiqueta de papel, gravável	500 / 500	51.595.820

Copo para urina

Descrição	Volume em ml	Comprimento / ø em mm	Tipo	Embalagem (IK/UK)	Número do pedido
Copo para urina NFT	100	72 / 62	Montado na tampa, com unidade de transferência integrada sem agulha, com garantia de esterilidade e etiqueta de segurança	5 / 200	75.562.900
Copo para urina	100	72 / 62	Montado na tampa, com unidade de transferência integrada sem agulha, com garantia de esterilidade e etiqueta de segurança	5 / 200	75.562.105

Outros produtos para análise de urina podem ser encontrados em nosso folheto 219 "Análise de urina" e na página inicial em www.sarstedt.com.



Sistema de amostragem

Diagnóstico de fezes

Os tubos para fezes SARSTEDT permitem que as fezes sejam coletadas de forma limpa e fácil. Além de tamanhos diferentes, também estão disponíveis diferentes coletores para fezes, de modo que podem ser obtidas quantidades de fezes definidas de 1 ml, cerca de 1 g.

Recipientes estéreis, rotulados ou protegidos contra a luz estão disponíveis como opção.

Mediante solicitação, os tubos para fezes podem ser fornecidos com etiquetas personalizadas a partir de uma quantidade mínima de pedido de 20.000 peças.

Tubos para fezes com tampa de rosca

Comprimento do tubo / Ø em mm	Material do tubo	Tipo	Embalagem (UV/IK/UK)	Número do pedido
107 / 25	PP	estéril	50 / 50 / 250	80.622
107 / 25	PP	não estéril	250 / 250 / 500	80.622.111
101 / 16,5	PP	estéril	500 / 500 / 500	80.623
101 / 16,5	PP	não estéril	500 / 500 / 500	80.623.111
76 / 20	PP	estéril	100 / 100 / 500	80.734.001
76 / 20	PP	não estéril	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 para fezes com base plana e tampão de encaixe

Comprimento do tubo / Ø em mm	Material do tubo	Tipo	Embalagem (UV/IK/UK)	Número do pedido
75 / 23,5	PS	estéril	50 / 50 / 250	80.621
75 / 23,5	PS	não estéril	50 / 50 / 500	80.620



Tubo com tampa de rosca para obter uma amostra definida de fezes

Esse tubo para fezes permite uma coleta limpa e simples de uma amostra definida de fezes de 1 ml, cerca de 1 g.

A colher para fezes tem capacidade para 1 ml e o sobrenadante é removido com a espátula incluída. A colher está firmemente fixada na tampa e alcança aproximadamente o centro do tubo. Esse design permite a centrifugação e a recuperação de um sobrenadante sem que ele seja agitado quando o tubo é aberto.



Exemplo de aplicação

Procedimento imunológico para a detecção de sangue oculto

Ao adicionar, por exemplo, 2 ml de água destilada ao tubo para fezes, uma suspensão é produzida por meio de uma simples mistura. Após a centrifugação do tubo, as proteínas do sobrenadante podem ser analisadas por métodos imunológicos, por exemplo, hemoglobina e albumina humanas.

Tipo	Comprimento do tubo / Ø em mm	Material do tubo	Embalagem (UV/IK/UK)	Número do pedido
Tubo para fezes, incluindo espátula	101 / 16,5	PP	250 / 250 / 1.000	80.623.022

Tubos para fezes de 25 ml e 70 ml

Os tubos de 25 e 70 ml são feitos de polipropileno branco resistente. A tampa de rosca marrom tem um coletor para fezes integrada. Os tubos são usados principalmente para coletar amostras fecais para patologia, mas também são adequados para amostras de grãos e de solo.

Tipo	Comprimento / Ø em mm	Material do tubo	Volume em ml	Embalagem (UV/IK/UK)	Número do pedido
branco com tampa e etiqueta marrons	54 / 28	PP	25	50 / 50 / 500	80.9924.014
branco com tampa e etiqueta marrons	55 / 44	PP	70	250 / 250 / 500	80.9924.027

Os sistemas de transporte adequados podem ser encontrados no catálogo principal, em Transporte de amostras e Descarte.



Sistemas de expedição e suportes

Sistemas de envio

Oferecemos um sistema completo de embalagem de contêineres/garrafas e caixas de remessa para o envio de amostras de urina e fezes. O sistema foi testado e aprovado pelo Instituto Federal de Pesquisa e Teste de Materiais (BAM) e atende aos requisitos da norma de embalagem P650 para a classe de substância UN3373 do ADR, RID, ICAO e IATA. Esse regulamento exige uma embalagem de transporte composta por três componentes: o recipiente primário, a embalagem

Informações mais detalhadas podem ser encontradas em nosso folheto 458 "Sistemas de transporte e envio" e em nossa página inicial em www.sarstedt.com.

secundária e uma embalagem externa rígida.

Muitos de nossos recipientes primários (por exemplo, tubo para fezes, Monovette® de urina) são aprovados, de acordo com a ADR, de suportar uma pressão interna que leva a uma diferença de pressão de pelo menos 95 kPa (0,95 bar) sem perda do nível de enchimento e, portanto, oferecem uma solução ideal e em conformidade com as diretrizes para o envio de amostras

Sistemas de suporte para amostras de fezes e urina

Quatro suportes diferentes, com diâmetros de 17,2 a 26 mm, estão disponíveis para o armazenamento de amostras de fezes e urina com economia de espaço e organização clara. O material de alta qualidade e à prova de estilhaços dos suportes é muito resistente, de modo que os suportes também podem ser autoclavados* a 121 °C, entre outras coisas. Eles

As informações sobre outras séries de vertical podem ser encontradas em nosso catálogo geral ou na página inicial em www.sarstedt.com.

também são fáceis de desmontar para uma limpeza simples. Uma versão com um compartimento para formulários também está disponível. Há uma tampa disponível para combinar com esse suporte, que protege os tubos abertos, em particular, de influências externas (por exemplo, raios UV).

Suporte da série

Exemplos de uso	Material do tubo, Versão superior central inferior			Dimensões externas C x L x A em mm	Número do pedido
Tubos de até 25 mm de diâmetro	26	26	10	327 x 72 x 60	93.841.100
Tubos de até 21 mm de diâmetro	21,5	26	10	327 x 72 x 60	93.893.100
Tubos de até 17 mm de diâmetro, todos os Monovettes S	17,2	17,2	8,5	257 x 62 x 55	93.844.100
Suporte com compartimento de forma, tubos de até 17 mm de diâmetro, todos os 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 tampa protege os tubos abertos, principalmente contra influências externas	Tampa marrom-transparente			256 x 62 x 72	93.1102.001

*Observação importante sobre a autoclavabilidade:

Os produtos feitos de PP ou PC podem ser autoclavados a até 121 °C sem nenhuma perda significativa das propriedades mecânicas. A influência de outras propriedades do produto em relação à aplicação desejada é de responsabilidade do usuário.



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 aproximadamente 80 °C. Elas estão disponíveis nas versões de 35, 60, 92 e 150 mm de diâmetro. Graças à sua alta estabilidade dimensional, as placas de Petri podem ser empilhadas com facilidade e segurança, o que as torna ideais para uso em máquinas automatizadas de moldagem de placas. As opções com cames de ventilação oferecem melhor troca de gases, enquanto as opções sem cames de ventilação oferecem a possibilidade de

um período de incubação mais longo devido à baixa evaporação.

As opções coloridas abrem uma ampla gama de opções de codificação.

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

- Poliestireno cristalino (resistente ao calor até aproximadamente 80 °C)
- Facilmente empilhável
- Com e sem cames de ventilação
- Opções esterilizadas por radiação disponíveis

Placas de Petri, redondas

Cames de ventilação	Ø / altura em mm	Embalagem (UV/IK/UK)	Número do pedido
com	150 / 20 (estéril 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 (estéril gama)	20 / 480 / 480	82.1472.001
com	92 / 16 (estéril gama)	20 / 480 / 480	82.1473.001
com	60 / 15 (estéril gama)	20 / 20 / 500	82.1194.500
com	35 / 10 (estéril gama)	20 / 20 / 500	82.1135.500



Placas de Petri





Placas de Petri, redondas, de duas partes

Cames de ventilação	Ø / altura em mm	Embalagem (UV/IK/UK)	Número do pedido
com	92 / 16	20 / 480 / 480	82.1195

Placas de Petri, quadradas

Cames de ventilação	C x L x A em mm	Embalagem (UV/IK/UK)	Número do pedido
sem	100 x 100 x 20 estéril gama	4 / 4 / 160	82.9923.422

Placas de Petri coloridas com cames de ventilação

Ø / altura em mm	Cor	Embalagem (UV/IK/UK)	Número do pedido
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

Alças de inoculação

Alças de inoculação, agulha e espátula de inoculação

As alças de inoculação, agulhas e espátulas de inoculação de uso único da SARSTEDT são fáceis de manusear e aumentam a segurança no local de trabalho. Por um lado, reduzem o risco de contaminação cruzada e economizam tempo ao eliminar a necessidade de esterilização ou flambagem entre duas inoculações. Além disso, evitam a formação de aerossóis patogênicos, que abrigam o risco de propagação de germes. Alças de inoculação flexíveis são usadas para a aplicação fácil de swabs ou inocular em meio líquido. Há duas versões disponíveis - 1 e 10 µl - que são codificadas por cores para melhor diferenciação. A agulha de inoculação pode ser usada para inocular ou remover colônias individuais. Para aplicar volumes maiores aos meios de cultura, recomendamos o uso da espátula de inoculação.

- Economia de tempo, especialmente ao processar grandes séries de testes
- Manuseio conveniente
- Maior segurança
- Esterilizado por radiação Gama

Alças de inoculação, agulha e espátula de inoculação estéreis por radiação gama feitas de poliestireno

Tipo	Cor	Embalagem (UV/IK/UK)	Número do pedido
alça de 10 µl	■	10 / 500 / 1.000	86.1562.010
alça de 10 µl	■	48 / 960 / 1.920	86.1562.050
alça de 1 µl	□	10 / 500 / 1.000	86.1567.010
alça de 1 µl	□	48 / 960 / 1.920	86.1567.050
Agulha	■	10 / 500 / 1.000	86.1568.010
Agulha	■	50 / 1.000 / 2.000	86.1568.050
Espátula 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 automação de laboratórios microbiológicos com volumes de amostras médios a altos. Até 700 placas de Petri por hora são etiquetadas de forma totalmente automática, compiladas em conjuntos de placas e colocadas na esteira 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 equipe e fácil operação
- Fornecimento confiável de todas as placas de Petri necessárias
- Etiquetagem legível por máquina sem erros das placas com código de barras e texto simples
- Identificação confiável das placas durante todo o processamento. Etiquetas adicionais para meios especiais e caldos são fornecidas na estação de distribuição

Sistema de organização de placas de Petri POS 720/2

Dispositivo	POS 720/2-PTS
Fornecimento	
Conexão elétrica	230 V ± 10% / 50-60 Hz / 400 VA
Condições ambientais	
Permiss. Temperatura ambiente	+15 °C - +35 °C
Umidade relativa máxima	80%, sem condensação
Dimensões	
Largura x profundidade x altura	1700 mm x 1100 mm x 1800 mm (altura com sistema de sinalização instalado)
Peso	200 kg sem placas de Petri
Acessórios	
Impressora de etiquetas	Impressora térmica direta com dispensador e rebobinamento automático do material de suporte
Etiquetas	Etiquetas adesivas em rolo
	Estoque: 10.000 unidades / rolo Formato: 78 mm x 10 mm ou 50 mm x 10 mm Material: Thermo Premium Top (outro material sob consulta) Adesivo: Permanente
Dados de desempenho	
Placas de Petri utilizáveis	Todas as marcas (compilação mediante solicitação)
Rotulagem	Código de barras e texto simples, layout personalizado
Rendimento da placa	até 700 placas / hora
Conexão EDP	Conexão de rede RJ45 (TCP/IP)

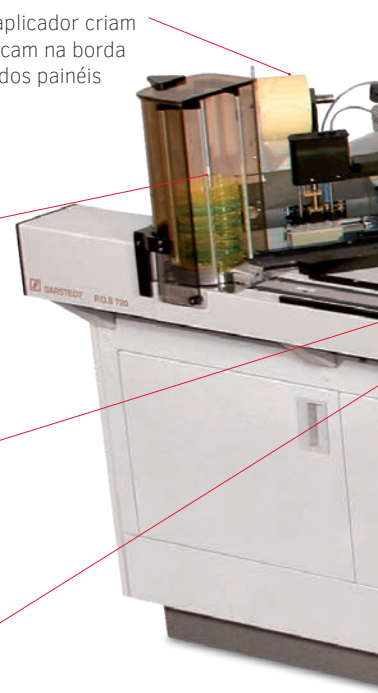
Meio de cultura automático

- compilar
- etiquetagem/marcação
- empilhamento por amostra
- transporte para a área de distribuição

Placa rotulada, layout livremente projetável

A impressora e o aplicador criam etiquetas e as aplicam na borda inferior ou lateral dos painéis

O empilhador de placas cria uma pilha por amostra

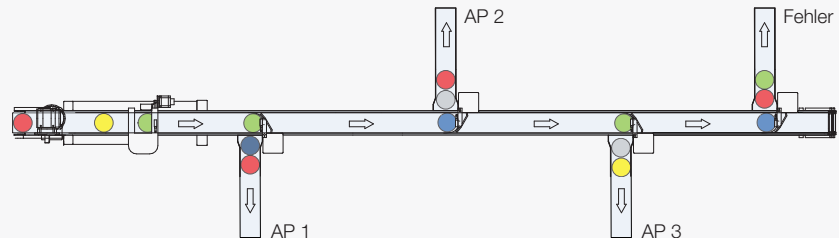


Sistema de transferência de placas de Petri

Sistema de transferência de placa de Petri PTS

O sistema de transferência de placas de Petri PTS transporta as pilhas de placas fornecidas pelo POS 720 para as estações de trabalho. 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 desviadores de estação de trabalho ejetam as pilhas de painéis na estação de trabalho atribuída. As pilhas de discos que não podem ser atribuídas durante a digitalização são ejetadas para o local do erro.

Exemplo de layout para PTS com três estações de trabalho (AP1-AP3) e um bloqueio de falhas



Sistema de transferência de placas de Petri

Dispositivo	PTS
Fornecimento	
Conexão elétrica	230 V ± 10% / 50-60 Hz / 322 VA
Condições ambientais	
Permiss. Temperatura ambiente	+15 °C - +35 °C
Umidade relativa máxima	80%, sem condensação
Dimensões	
Largura x profundidade x altura	Varia de acordo com o design personalizado
Peso	Varia de acordo com o design personalizado

Luz de sinalização para exibição do status e para acesso seguro ao POS 720

Mesa giratória com 15 carregadores para 40 placas cada

Seção do transportador configurável para todas as condições da sala

Pilha de discos para uma amostra a caminho da área de distribuição



DishRack

Suporte para placas de Petri DishRack

DishRack para um manuseio ideal

As pilhas que caem são coisa do passado. Você pode segurar até 88 placas com segurança com uma só mão. Cada DishRack tem quatro suportes, adequados para placas de Petri padrão de 92 e 100 mm de diâmetro. Você pode remover convenientemente as placas em qualquer ponto sem o incômodo de reorganizá-las. Seja na estação de trabalho analítica, na incubadora ou no armazenamento de amostras, o DishRack lhe dá suporte em todas as áreas.

Transporte seguro em um rack indestrutível

Dois tiras de retenção de silicone flexíveis garantem que as placas sejam mantidas com segurança no suporte, mesmo em caso de vibrações fortes e transporte em movimento. O plástico de alta qualidade, resistente à temperatura e à prova de estilhaços do DishRack é amplamente resistente a ácidos e álcalis.

O DishRack garante organização e trabalho sistemático

No DishRack, você pode arquivar, transportar, incubar e armazenar suas placas em sistemas logísticos de forma organizada. O DishRack torna seu fluxo de trabalho individual mais fácil e organizado. Cinco cores diferentes e tiras de rotulagem intercambiáveis estão disponíveis para essa finalidade. Basta uma olhada na incubadora para pegar o DishRack verde ao qual você atribuiu todas as amostras da estação de trabalho de urina, por exemplo, ou você pode remover o DishRack amarelo pequeno que contém as culturas de fungos da estação de trabalho de fezes, por exemplo, de acordo com seu plano organizacional.

DishRack 50 / para até 52 placas

Altura em mm	Cor	Embalagem (UV/IK/UK)	Número do pedido
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/IK/UK)	Número do pedido
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



MegaBlock® Placa deep well

MegaBlock® 96 poços placa deep wells

O MegaBlock® placa deep well atende a 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
- Alto nível de segurança graças a um teste de vazamento de 100% em cada poço
- Livre de DNA humano, DNase / RNase e livre de pirogênio / endotoxina
- Ideal para armazenamento de amostras a longo prazo
- Poços elevados
- Também adequado para sistemas de vedação térmica
- Filmes e tapetes estão disponíveis para cobertura

MegaBlock® 0,5 / 1,2 / 2,2 ml, PP

- Para o armazenamento de amostras farmacêuticas
- Para isolamento de DNA, ensaios enzimáticos e aplicações de cultura de células
- Resistente a solventes, inclusive DMSO
- Autoclavável*

MegaBlock® 1,2 ml, PS transparente

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

MegaBlock®

Tipo	Volume/material	Ótica	Embalagem (UV/IK/UK)	Número do pedido	
poços redondos	0,5 ml	PP	transparente	7 / 7 / 56	82.1969.002
poços redondos	1,2 ml	PS	alta transparência	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 filmes para MegaBlock®

Tipo	Embalagem (UV/IK/UK)	Número do pedido
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
Filme de acetol, transparente	100 / 100 / 1.000	82.1586

* Os produtos feitos de PP podem ser autoclavados a até 121 °C sem perda significativa das propriedades mecânicas. A influência de outras propriedades do produto em relação à aplicação desejada é de responsabilidade do usuário.



Cubetas

A SARSTEDT é conhecida como fabricante de cubetas descartáveis de alta qualidade feitas de poliestireno (PS) e acrílico (PMMA) desde a década de 1970. As cubetas são usadas para análises fotométricas, por exemplo, para determinar a turbidez ou a intensidade da cor de uma solução/suspensão. As cubetas estão disponíveis como uma microcubeta ótica de 2 faces, uma semimicrocubeta e uma

cubeta ótica de 4 faces para medições de fluorescência em ângulo de 90°. Como é aconselhável que os usuários usem apenas cubetas com o mesmo número de ninhos, por exemplo, para evitar a dispersão dos valores de absorbância, nossas cubetas são embaladas em caixas de poliestireno classificadas por número de ninhos.

Semi-micro cubeta 10 x 4 mm, caminho ótica: 10 mm, 2 lados ótico

Material	Altura em mm	Embalagem	Embalagem (UV/IK/UK)	Número do pedido
Poliestireno	45	100 / caixa de poliestireno, embalados em ninhos separados	100 / 100 / 2.000	67.742
Poliestireno	45	granel 500 / saco	500 / 500 / 2.000	67.746
Acrílico (PMMA)	45	100 / caixa de poliestireno, embalados em ninhos separados	100 / 100 / 2.000	67.740

Cubeta 10 x 10 mm, caminho ótico: 10 mm, 2 lados ótico

Material	Altura em mm	Embalagem	Embalagem (UV/IK/UK)	Número do pedido
Poliestireno	45	100 / caixa de poliestireno, embalados em ninhos separados	100 / 100 / 2.000	67.741
Poliestireno	45	granel 500 / saco	500 / 500 / 2.000	67.745
Acrílico (PMMA)	45	100 / caixa de poliestireno, embalados em ninhos separados	100 / 100 / 2.000	67.738

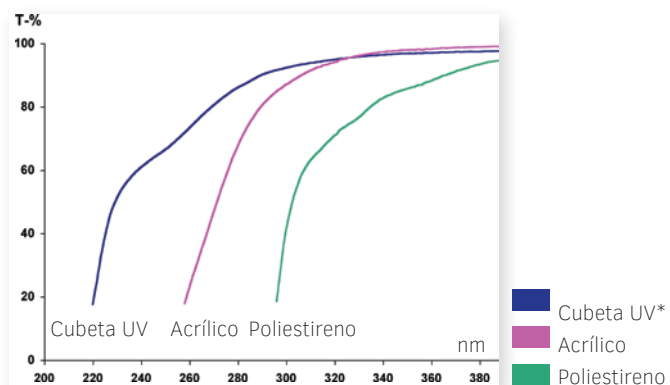
Cubeta para medições de fluorescência, caminho ótico: 10 mm, todos os 4 lados ótico

Material	Altura em mm	Embalagem	Embalagem (UV/IK/UK)	Número do pedido
Poliestireno	45	100 / caixa de poliestireno, embalados em ninhos separados	100 / 100 / 2.000	67.754
Acrílico (PMMA)	45	100 / caixa de poliestireno, embalados em ninhos separados	100 / 100 / 2.000	67.755



Cubetas

Transmissão em relação ao 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 exata de luz da cubeta em função dos diferentes comprimentos de onda e dos diferentes plásticos. Cada cubeta é preenchida com água destilada. Caminho ótico: 10 mm

*Informações detalhadas sobre cubetas UV podem ser encontradas em nosso catálogo completo, bem como em nosso folheto 362 "PCR Molecular biology" e na página inicial em www.sarstedt.com.

Cubeta de 10 x 10 mm com abertura redonda, caminho ótico: 10 mm, 2 lados ótico

Material	Altura em mm	Embalagem	Embalagem (UV/IK/UK)	Número do pedido
Poliestireno	96	100 / caixa de poliestireno, embalados em ninhos separados	100 / 100 / 1.000	67.743
Acrílico (poliestireno)	55	100 / caixa de poliestireno, embalados em ninhos separados	100 / 100 / 2.000	67.749

Tampa de encaixe para cubetas com abertura redonda

adequado para cubeta	Embalagem (UV/IK/UK)	Número do pedido
N.º de pedido: 67.743	1.000 / 1.000 / 5.000	65.803
N.º de pedido: 67.749	1.000 / 1.000 / 5.000	65.793

Cubeta redonda para o analisador LKB (usada especialmente para a preparação de amostras)

Material	Altura / Ø em mm	Embalagem	Embalagem (UV/IK/UK)	Número do pedido
Polipropileno	51 / 12	granel 1.000 / saco	1.000 / 1.000 / 5.000	68.752



Pipetas sorológicas

As pipetas sorológicas da SARSTEDT são feitas de poliestireno cristalino. A impressão com escala positiva e negativa torna os produtos adequados para uma ampla gama de aplicações. Além disso, o volume de pipetagem é aumentado pela escala negativa. O bocal otimizado da pipeta garante um encaixe universal e sem gotas em dispositivos de pipetagem padrão.

A rotulagem com o código internacional de cores permite a identificação rápida e fácil dos diferentes volumes. As pipetas sorológicas embaladas individualmente e estéreis são certificadas como livres de pirogênio/endotoxinas e não citotóxicas.



Pipetas sorológicas

Pipetas sorológicas de 1 ml, 2 ml, 5 ml, 10 ml, 25 ml, 50 ml

Tipo	Volume total / graduação		Código de cor	Embalagem (UV/IK/UK)	Número do pedido
com filtro, esterilizado individualmente	1 ml	1/100 ml	■	1 / 100 / 1.000	86.1251.001*
com filtro, estéril, 25 peças	1 ml	1/100 ml	■	25 / 25 / 1.000	86.1251.025
com filtro, esterilizado individualmente	2 ml	1/100 ml	■	1 / 100 / 1.000	86.1252.001*
com filtro, estéril, 25 peças	2 ml	1/100 ml	■	25 / 25 / 1.000	86.1252.025
com filtro, esterilizado individualmente	5 ml	1/10 ml	■	1 / 50 / 500	86.1253.001*
com filtro, estéril, 25 peças	5 ml	1/10 ml	■	25 / 25 / 500	86.1253.025
com filtro, esterilizado individualmente	10 ml	1/10 ml	■	1 / 50 / 500	86.1254.001*
com filtro, estéril, 25 peças	10 ml	1/10 ml	■	25 / 25 / 500	86.1254.025
com filtro, esterilizado individualmente	25 ml	2/10 ml	■	1 / 25 / 200	86.1685.001*
com filtro, estéril, 20 peças	25 ml	2/10 ml	■	20 / 20 / 200	86.1685.020
com filtro, esterilizado individualmente	50 ml	1/2 ml	■	1 / 30 / 90	86.1256.001*

*livre de pirogênio/endotoxina e não citotóxico

Pipeta Demeter de 1,1 ml, com e sem ponteira

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

Tipo	Volume total / graduação	Embalagem (UV/IK/UK)	Número do pedido
sem ponta, com filtro, estéril	1,1 ml / 0,5 - 1,0 - 1,1	25 / 25 / 1.000	86.1686.225
com ponta, com filtro, estéril	1,1 ml / 0,5 - 1,0 - 1,1	25 / 25 / 1.000	86.1686.025

Pipeta de aspiração, poliestireno

- Para a sucção de líquidos usando uma bomba de vácuo
- Embalado individualmente de forma estéril em uma embalagem de papel/plástico tipo peel-off
- Livre de pirogênio/endotoxina e não citotóxico
- Sem pressão, sem tampões de algodão

Informações para pedido de pipeta de aspiração

Tipo	Volume total / graduação	Embalagem (UV/IK/UK)	Número do pedido
sem filtro, sem pressão, individualmente estéril	2 ml / sem graduação	1 / 100 / 1.000	86.1252.011

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

Tipo	Volume total / graduação	Embalagem (UV/IK/UK)	Número do pedido
sem ponta, com filtro, estéril	5 ml 1 / 10 ml	10 / 10 / 500	86.1687.010
sem ponta, com filtro, estéril	10 ml 1 / 10 ml	10 / 10 / 500	86.1688.010

Microplacas de teste

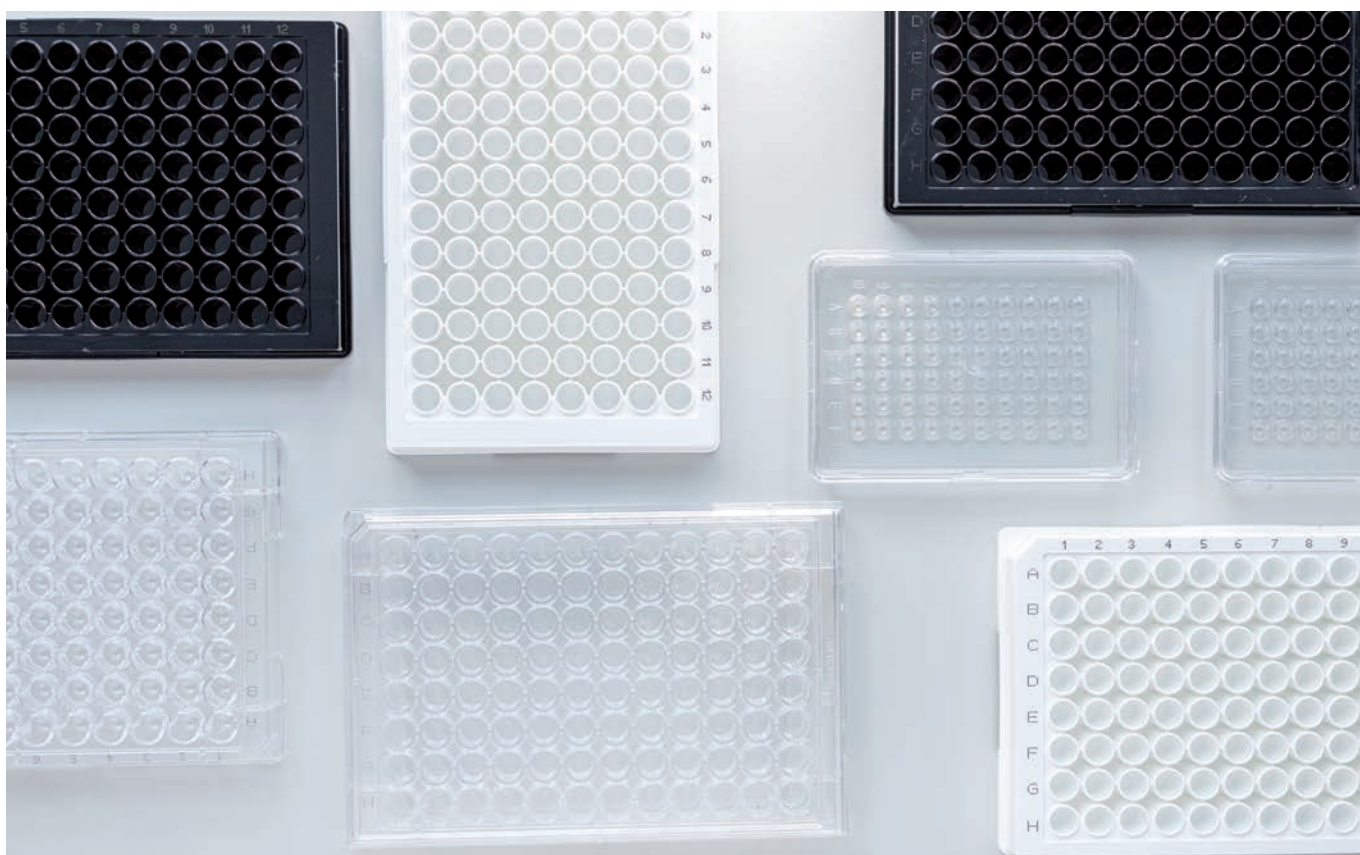
As microplacas SARSTEDT podem ser usadas para realizar um grande número de testes em um espaço muito pequeno e com quantidades de amostra muito pequenas, como séries de testes de antibióticos ou testes bioquímicos para a caracterização e diferenciação de bactérias.

Os painéis no formato de 96 poços são feitos de poliestireno cristalino de alta qualidade no formato padrão ANSI / SLAS (anteriormente SBS). Como resultado, as microplacas

oferecem qualidade óptica consistente e se encaixam em todos os dispensadores, lavadoras e leitores padrão. Três formas de base (plana, redonda e cônica) estão disponíveis para as diferentes áreas de aplicação. Para permitir uma orientação rápida ao encher os poços, eles são rotulados alfanumericamente. Para melhor rastreabilidade, cada placa é etiquetada com um número de lote e uma data de validade.

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

Descrição	Forma inferior	Tampa	volume máximo (ml)	Embalagem (UV/IK/UK)	Número do pedido
Placa de microteste		-	0,39	25 / 25 / 100	82.1581
Placa de microteste, estéril		✓	0,39	1 / 1/ 50	82.1581.001v
Placa de microteste		-	0,31	25 / 25 / 100	82.1582
Placa de microteste, estéril		✓	0,31	1 / 1/ 50	82.1582.001
Placa de microteste		-	0,29	25 / 25 / 100	82.1583
Placa de microteste, estéril		✓	0,29	1 / 1/ 50	82.1583.001
Tampa de poliestireno				25 / 25 / 100	82.1584



Saco de autoclave

Os sacos de autoclave SARSTEDT são usados para coletar e descartar itens usados de laboratórios e hospitais. A alta resistência a rasgos e perfurações é obtida por meio de um filme de polipropileno de 50 µm de espessura com uma costura inferior larga e estável. Entretanto, objetos afiados ou pontiagudos nunca devem ser colocados nos sacos de autoclave devido ao risco de ferimentos.

Os sacos de autoclave da SARSTEDT são adequados para esterilização a vapor em autoclaves a temperaturas de até 134°C. Para que a esterilização a vapor seja completa, os sacos de autoclave devem sempre ser autoclavados sem lacre. Além de tamanhos diferentes, há também versões coloridas e versões marcadas com "Bio Hazard".

- Filme resistente (50 µm) para um alto nível de segurança durante a aplicação
- Reduzir o volume de resíduos
- Autoclavável em temperaturas de até 134°C

Dimensão da abertura x comprimento (mm)	Capacidade**	Cor da bolsa		Impressão de bolsas		Cor de impressão		Embalagem (UV/IK/UK)	Número do pedido
		natureza	amarelo	sim	não	vermelha	azul		
200 x 300	2 litros	•				•		100 / 100 / 1.000	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 1.120	80 litros	•				•		50 / 50 / 150	86.1204
700 x 1.120	80 litros		•	•			•	50 / 50 / 150	86.1206.103

* Sacos de autoclave para suportes de mesa em uma prática caixa dispensadora (100 unidades / pacote dispensador)

** Ainda seláveis após a autoclavagem.



Suporte de mesa para sacos de autoclave

Suporte de arame de aço revestido de resina epóxi

N.º de pedido: 95.1297

1 suporte incluindo um pacote de dispensador de sacos (n.º de pedido 86.1197)

Notas

Legenda

Embalagem: UV: menor subembalagem de um item
 CI: Caixa interna na qual a embalagem externa é embalada
 REINO UNIDO: Caixa externa, a caixa externa geralmente também é a quantidade mínima do pedido

Em caso de dúvidas:
Teremos prazer em ajudar!

Visite o nosso site:
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
www.sarstedt.com