

# Plásticos para Cultivo Celular

## Linha Cultivo de Células e Tecidos

Fabricada em poliestireno cristal virgem (GPPS), oferece produtos com alta transparência para ótima visualização e sem presença de contaminantes, assegurando integridade das células e qualidade para os ensaios.

Produzida de acordo com as normas ISO 9001:2008 e ISO 13485.

## Placas para Cultivo de Células e Tecidos

Ideais para crescimento celular, produção de células, comparação e outras análises.

- Disponíveis em cinco formatos:
  - 6, 12, 24, 48 e 96 poços.
- Placas com poços de fundo chato;
- Superfície tratada, lisa e livre de falhas para maximizar a área útil de crescimento;
- Área lateral para marcação;
- Poços de bordas elevadas e tampas com anéis de condensação, reduzindo risco de contaminação cruzada;
- Poços identificados com marcação alfanumérica;
- Estéreis por irradiação gama;
- Livre de DNase, RNase e pirogênios;
- Embalagens individuais *peel-off*.



Modelo	Nº de poços	Área de crescimento	Volume de trabalho por poço	Volume máximo por poço
K12-006	6	9,60cm <sup>2</sup>	1,90 - 2,90mL	17,0mL
K12-012	12	3,85cm <sup>2</sup>	0,76 - 1,14mL	6,80mL
K12-024	24	1,93cm <sup>2</sup>	0,38 - 0,57mL	3,50mL
K12-048	48	0,84cm <sup>2</sup>	0,19 - 0,29mL	1,55mL
K12-096	96	0,33cm <sup>2</sup>	0,075 - 0,20mL	0,39mL

Imagens meramente ilustrativas. Produtos não passíveis de regulamentação na ANVISA.

## Frascos para Cultivo de Células e Tecidos

- Ideais para produção de células e crescimento celular.
- Disponíveis com quatro áreas de crescimento:
  - 12,5cm<sup>2</sup>, 25cm<sup>2</sup>, 75cm<sup>2</sup> e 182cm<sup>2</sup>.
- Superfície tratada, lisa e livre de falhas para maximizar a área útil de crescimento;
- Dois modelos de tampa:
  - Tampa Vent.: fabricada em polietileno com filtro hidrofóbico 0,22μm, permite trocas gasosas e minimiza o risco de contaminação cruzada;
  - Tampa Plug: fabricada em polietileno padrão.
- Design permite fácil acesso à amostra;
- Base mais larga proporciona frascos com maior estabilidade e empilhamento seguro;
- Área para marcação próxima à abertura do frasco;
- Graduação em ambos os lados do frasco;
- Estéreis por irradiação gama;
- Livre de DNase, RNase e pirogênicos.



Modelo	Área de Crescimento	Volume	Volume de Trabalho	Tampa	Apresentação
K11-1025	12,5cm <sup>2</sup>	25mL	20mL	Plug	10 unidades/pacote
K11-1050	25cm <sup>2</sup>	50mL	40mL		10 unidades/pacote
K11-1250	75cm <sup>2</sup>	250mL	175mL		5 unidades/pacote
K11-1600	182cm <sup>2</sup>	600mL	400mL		5 unidades/pacote
K11-2025	12,5cm <sup>2</sup>	25mL	20mL	Vent.	10 unidades/pacote
K11-2050	25cm <sup>2</sup>	50mL	40mL		10 unidades/pacote
K11-2250	75cm <sup>2</sup>	250mL	175mL		5 unidades/pacote
K11-2600	182cm <sup>2</sup>	600mL	400mL		5 unidades/pacote

## Placas de Petri para Cultivo de Células e Tecidos

Ideais para produção de células, pré-tratamento, preparação, crescimento celular, armazenamento de amostras etc.

- Disponíveis em quatro modelos:
  - 35mm, 60mm, 100mm e 150mm.
- Fundo plano e paredes uniformes livres de distorções;
- Superfície tratada, lisa e livre de falhas para maximizar a área útil de crescimento;
- Design proporciona empilhamento seguro das placas;
- Borda serrilhada;
- Placa dividida em quadrantes por escala numérica 12, 9, 6, 3 para fácil orientação;
- Estéreis por irradiação gama;
- Livre de DNase, RNase e pirogênicos.



Modelo	Diâmetro	Área de crescimento	Dimensões	Apresentação
K13-0035	32,8mm	8,5cm <sup>2</sup>	12,5 x 37,8mm	10 unidades/pacote
K13-0060	52mm	21,2cm <sup>2</sup>	17,8 x 58,8mm	10 unidades/pacote
K13-0100	87,8mm	60,8cm <sup>2</sup>	22,0 x 95,6mm	10 unidades/pacote
K13-0150	135,5mm	143cm <sup>2</sup>	21,9 x 143mm	5 unidades/pacote

## Espalhador de Células

Espalhador - *Scraper* - desenvolvido para aprimorar e facilitar o processo de coleta e manuseio de células.

Ideal para evitar danos às células e tecidos, mesmo nos recipientes de mais difícil acesso.

- Lâmina fina e flexível, produzida em TPE, com duas posições de uso:
  - Horizontal;
  - Vertical.
- Haste em ABS;
- Estéril por irradiação gama;
- Livre de pirogênicos;
- Embalagem individual *peel-off*.



Modelo	Produto	Comprimento Haste	Comprimento Lâmina
K26-0025	Espalhador de células	25cm	2cm

Imagens meramente ilustrativas. Produtos não passíveis de regulamentação na ANVISA.

## Pipetas Sorológicas

As pipetas sorológicas Kasvi são fabricadas em poliestireno de alta transparência proporcionando uma maior visibilidade dos líquidos. Suas paredes com superfície tratada evitam a perda de líquidos gerada a partir do contato com a superfície interna da pipeta.

O design universal torna as pipetas compatíveis com a maioria das marcas de Pipetadores Automáticos - tipo AID - disponíveis no mercado, garantindo sua utilização nos laboratórios de cultivo de células, bacteriologia, análises clínicas etc.

São produzidas de acordo com as normas ISO 9001:2008 e ISO 13485:2003/AC:2007.

Ideais para dispensação e homogeneização de líquidos.

- Disponíveis em seis volumes:
  - 1mL, 2mL, 5mL, 10mL, 25mL e 50mL.
- Graduação calibrada com margem de  $\pm 2\%$ ;
- Código de cores para fácil identificação dos volumes;
- Graduação bidirecional;
- Graduação negativa possibilita utilização de volume adicional de trabalho;
- Pipetas com filtro evitando contaminação cruzada;
- Estéreis por irradiação gama;
- Livre de pirogênicos;
- Embalagem individual *peel-off*.



Modelo	Volume	Código de Cor	Graduação	Graduação Negativa
K17-001	1mL	Amarelo	1/100mL	-0,35mL
K17-002A	2mL	Verde	1/100mL	-0,6mL
K17-005	5mL	Azul	1/10mL	-1,5mL
K17-010	10mL	Laranja	1/10mL	-3,0mL
K17-025	25mL	Vermelho	2/10mL	-6,0mL
K17-050	50mL	Roxo	5/10mL	-8,0mL

## Produtos para Filtração

Fabricados com material de alta qualidade e por técnicas específicas que asseguram seu funcionamento sob pressão sem perder a integridade.

Os produtos para filtração Kasvi proporcionam alto nível de performance e pureza para sua pesquisa.

Produzidos especificamente para filtração de meios de cultura e solventes orgânicos.

### Tipos de Membrana

- **PVDF (Fluoreto de Polivinilidina):** com ligação extremamente baixa de proteínas para filtração de soluções aquosas não agressivas e soluções orgânicas suaves ou quando a máxima recuperação das proteínas é importante.
- **PES (Polietersulfona):** baixa afinidade por proteínas e extraíveis com taxas de fluxo substancialmente mais rápidas que as membranas PVDF, adequadas para pré-filtração e filtração de tampões e meios de cultura.
- **MCE (Éster Celulose Misturados):** ideal para filtração de soluções aquosas, liga efetivamente as proteínas de traço.
- **Nylon:** ampla variedade de compatibilidade química para a filtração de solventes orgânicos ou aquosos. Por ser hidrofóbico, pode ser utilizado em uma ampla faixa de pH.
- **PTFE (Politetrafluoretileno):** extremamente resistente a químicos fortes, é compatível com vários métodos de esterilização. Ideal para gases e amostras orgânicas e inorgânicas em ambientes extremos.

### Filtros para Seringa

Seguros, eficazes e fáceis de operar.

- Fabricado em polipropileno com 30mm de diâmetro;
- Membrana PES, disponível em dois tamanhos de poros:
  - 0,22 $\mu$ m e 0,45 $\mu$ m.
- Baixa retenção de volume;
- Estéreis por irradiação gama;
- Livre de pirogênios;
- Embalagem individual *peel-off*.



Modelo	Tamanho do poro	Área de filtração	Tipo de membrana <sup>1</sup>	Volume de processamento	Volume retido após filtração	Diâmetro externo
K18-230	0,22 $\mu$ m	4,3cm <sup>2</sup>	PES	100mL	<100 $\mu$ L	30mm
K18-430	0,45 $\mu$ m	4,3cm <sup>2</sup>	PES	100mL	<100 $\mu$ L	30mm

<sup>1</sup>Consulte-nos sobre filtros com outros tipos de membrana.

Imagens meramente ilustrativas. Produtos não passíveis de regulamentação na ANVISA.

## Sistemas de Filtração a Vácuo

Ideais para separação e purificação de amostras.

- Fabricado em ABS;
- Disponíveis com membrana PES 0,22 $\mu$ m, nos seguintes volumes:
  - 150mL, 250mL e 500mL.
- Design ergonômico, leve, parede resistente e tampa rosqueável;
- Graduação lateral;
- Bocal mais largo proporciona dispensação de amostras eficiente e estável;
- Conector desenvolvido para se ajustar a múltiplos diâmetros;
- Copo superior com filtro disponível separadamente;
- Livre de pirogênios;
- Embalagem individual.



### Informações Técnicas

Capacidade	Diâmetro do filtro	Volume retido após filtração	Temperatura máxima	Encaixe do conector	Material
150mL	50mm	≤3mL	45°C	45mm	ABS
250mL	50mm	≤3mL	45°C	45mm	ABS
500mL	75mm	≤3mL	45°C	45mm	ABS

### Sistema de Filtração Completo

Modelo	Capacidade	Diâmetro da membrana	Membrana	Tamanho do poro	Embalagem
K15-1150	150mL	50mm	PES	0,22 $\mu$ m	Individual
K15-1250	250mL	50mm	PES	0,22 $\mu$ m	Individual
K15-1500	500mL	75mm	PES	0,22 $\mu$ m	Individual

### Copo Superior com Filtro

Modelo	Capacidade	Diâmetro da membrana	Membrana	Tamanho do poro	Embalagem
K16-1150	150mL	50mm	PES	0,22 $\mu$ m	Individual
K16-1250	250mL	50mm	PES	0,22 $\mu$ m	Individual
K16-1500	500mL	75mm	PES	0,22 $\mu$ m	Individual

## Tubos de Centrifugação

Fabricados em polipropileno de alta transparência, os tubos de centrifugação Kasvi apresentam alta resistência a químicos e são ideais para centrifugação e armazenamento de amostras em várias áreas de pesquisa.

- Disponíveis em dois volumes:
  - 15mL e 50mL.
- Fundo Cônico ou Autossustentável;
- Incremento de 1,0mL para tubo de 15mL e 2,5mL para tubo de 50mL;
- À prova de vazamento;
- Graduação e área para marcação resistentes a clorofórmio;
- Centrifugação máxima: 12000g para tubos de 15mL e 50mL fundo cônico e 6000g para tubo de 50mL fundo autossustentável;
- Autoclaváveis (121°C, 15psi, 15 min.);
- Resistentes até - 80°C<sup>1</sup>;
- Estéreis por irradiação gama;
- Livre de DNase, RNase e pirogênios;
- Embalagem tipo *Zip-Lock*.



Modelo	Fundo	Volume	Apresentação
K19-0015	Cônico	15mL	25 unidades/pacote
K19-0050	Cônico	50mL	25 unidades/pacote
K19-0051	Autossustentável	50mL	25 unidades/pacote

<sup>1</sup>Para congelamento a -80°C recomenda-se usar 2/3 do volume.