

## Uso Geral

A Kasvi possui uma linha de uso em geral com uma ampla variedade de produtos, altíssima qualidade e eficiência para auxiliar a rotina dos laboratórios.

### Alças de inoculação - *loop*

- Fabricadas em polipropileno;
- Utilizadas para inocular amostras microbiológicas em meios de cultura;
- Descartáveis, eliminando o risco de contaminação cruzada;
- Superfície lisa permite inoculação sem danificar o meio de cultura;
- Hastes flexíveis;
- Disponíveis nos volumes 1 $\mu$ L e 10 $\mu$ L;
- Embalagem estéril.

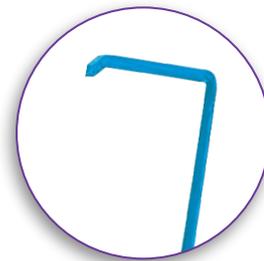


Modelo	Descrição	Dimensões	Apresentação
K30-0201	Alça para microbiologia 1 $\mu$ L	200mm	20 unidades/pacote
K30-0210	Alça para microbiologia 10 $\mu$ L		20 unidades/pacote

### Alças de Drigalski - Espalhadores de células

#### Espalhador de células formato L

- Fabricado em ABS de alta resistência;
- Projetado para espalhar e dispersar líquidos na superfície das placas de cultura;
- Formato em L assegura aplicação de uma pressão uniforme em todo seu comprimento;
- Superfície suave e arredondada evita cortes ao meio de cultura;
- Embalagem estéril;
- Autoclavável (121°C, 15psi, 30min).



Modelo	Descrição	Apresentação
K30-0112	Espalhador de células formato L	5 unidades/pacote



### Espalhador de células formato T

- Fabricado em ABS de alta resistência;
- Projetado para espalhar e dispersar líquidos na superfície das placas de cultura;
- Formato em T assegura aplicação de uma pressão uniforme em todo seu comprimento;
- Superfície suave e arredondada evita cortes ao meio de cultura;
- Embalagem estéril;
- Autoclavável (121°C, 15psi, 30min).



Modelo	Descrição	Apresentação
K30-0123	Espalhador de células formato T	5 unidades/pacote

### Barquinha para pesagem

Ideal para pesagem de sólidos e líquidos.

- Fabricada em poliestireno de alta densidade;
- Material antiestático;
- Cor branca.



Modelo	Descrição	Dimensões	Apresentação
K30-8080	Barquinha para pesagem em balanças	80 x 80mm	100 unidades/pacote

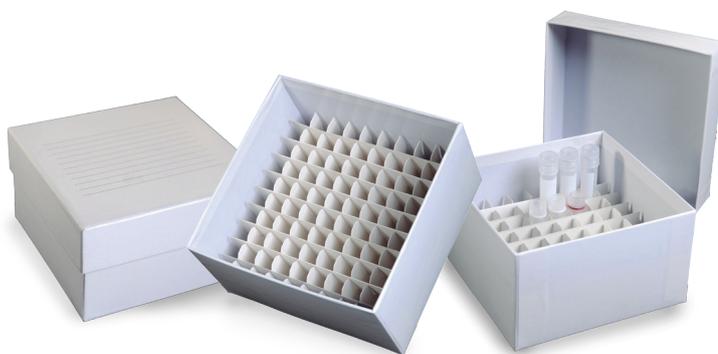
Imagens meramente ilustrativas. Produtos não passíveis de regulamentação na ANVISA.

## Caixas para armazenamento de microtubos

### Caixa de fibra de papelão

Ideal para o armazenamento e preservação de microtubos e tubos criogênicos em freezer.

- Fabricada em fibras de papelão recoberto com papel branco especial;
- Tampa com espaço para identificação das amostras;
- Grade divisória removível;
- Disponível em 8 modelos.



Modelo	Descrição	Dimensões	Dimensões grades internas	Apresentação
K30-1650	Caixa de fibra de papelão para 16 tubos de 50mL	150 x 150 x 122mm	88mm	Unidade
K30-4915	Caixa de fibra de papelão para 49 tubos de 15mL	134 x 134 x 115mm	61,5mm	
K30-0642	Caixa de fibra de papelão para 64 microtubos de 1,5mL a 2,0mL	134 x 134 x 47mm	29,6mm	
K30-0643	Caixa de fibra de papelão para 64 microtubos de 3,0mL a 5,0mL	134 x 134 x 76mm	36,7mm	
K30-0812	Caixa de fibra de papelão para 81 microtubos de 1,5mL a 2,0mL	134 x 134 x 47mm	29,2mm	
K30-0813	Caixa de fibra de papelão para 81 microtubos de 3,0mL a 5,0mL	134 x 134 x 76mm	35,8mm	
K30-0102	Caixa de fibra de papelão para 100 microtubos de 1,5mL a 2,0mL	134 x 134 x 51mm	29,5mm	
K30-0103	Caixa de fibra de papelão para 100 microtubos de 3,0mL a 5,0mL	134 x 134 x 76mm	36,5mm	

## Estantes

- Ideais para armazenamento de tubos de ensaio de diferentes tamanhos;
- Fabricadas em polipropileno;
- Identificação alfanumérica para facilitar a localização das amostras;
- Disponíveis nas cores azul, vermelha e amarela, em três modelos:
  - Estante para armazenamento de 40 tubos de 21mm;
  - Estante para armazenamento de 60 tubos de 17mm;
  - Estante para armazenamento de 90 tubos de 13mm.
- Autoclaváveis (121°C, 15psi, 30min).



Modelo	Descrição	Cor	Apresentação
K30-4021B	Estante em PP para 40 tubos de 21mm	Azul	Unidade
K30-4021R		Vermelho	
K30-4021Y		Amarelo	
K30-6017B	Estante em PP para 60 tubos de 17mm	Azul	
K30-6017R		Vermelho	
K30-6017Y		Amarelo	
K30-9013B	Estante em PP para 90 tubos de 13mm	Azul	
K30-9013R		Vermelho	
K30-9013Y		Amarelo	

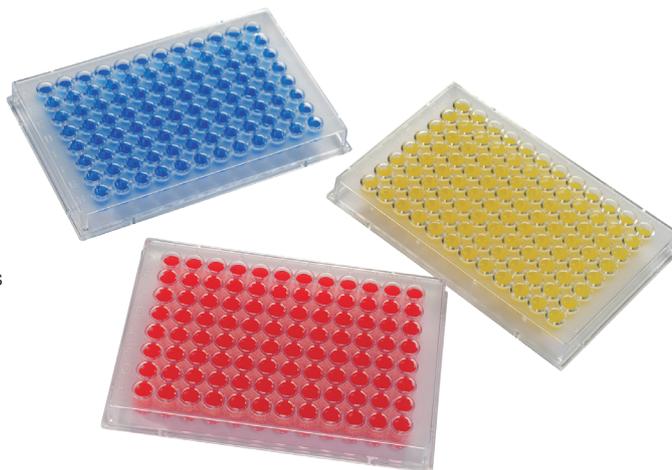
Imagens meramente ilustrativas. Produtos não passíveis de regulamentação na ANVISA.

## Microplacas de microtitulação

### Microplacas de microtitulação

Fabricadas em poliestireno de alta transparência, as microplacas de microtitulação Kasvi são ideais para análises de microbiologia, sorologia, técnicas moleculares, absorvância, EIA, ELISA, transporte, armazenamento de amostras etc.

- Disponíveis em três modelos de poços:
  - Fundo chato;
  - Fundo U;
  - Fundo V.
- Identificação alfanumérica;
- Formato padrão com 96 poços;
- Área de marcação lateral;
- Empilháveis;
- Microplacas e tampas resistentes a temperaturas entre -10°C e +70°C;
- Tampas vendidas separadamente;
- Embalagem individual e estéril.



Fundo chato



Fundo U



Fundo V



Modelo	Tipo de Fundo	Volume por poço	Dimensões	Apresentação
K30-5096P	Fundo chato	0,404mL	86 x 128mm	Unidade
K30-5096U	Fundo U	0,281mL		Unidade
K30-5096V	Fundo V	0,219mL		Unidade

### Tampa para microplacas de microtitulação

Modelo	Descrição	Dimensões	Apresentação
K30-5096C	Tampa para microplaca de microtitulação - Estéril	86 x 128mm	Unidade

## Microtubos

### Microtubos de centrifugação 1,5mL

- Fabricados em polipropileno transparente;
- Tampa *Flat*;
- Fundo cônico;
- Área de marcação lateral;
- Graduados de 250 $\mu$ L em 250 $\mu$ L;
- Velocidade máxima de centrifugação 12.000RPM;
- Autoclavável (121°C, 15psi, 30min).



Modelo	Descrição	Dimensões	Apresentação
K30-1015	Microtubo de centrifugação 1,5mL. Transparente	Ø10,6 x 39,5mm	500 unidades/pacote

### Microtubos de centrifugação 2,0mL

- Fabricados em polipropileno transparente;
- Tampa *Flat*;
- Fundo em U;
- Área de marcação lateral;
- Velocidade máxima de centrifugação 12.000RPM;
- Autoclavável (121°C, 15psi, 30min).



Modelo	Descrição	Dimensões	Apresentação
K30-1020	Microtubo de centrifugação 2,0mL. Transparente	Ø10,3 x 40,5mm	500 unidades/pacote

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

## Microtubo tipo Beckman 0,5mL

Ideal para análises de sorologia.

- Fabricado em polietileno transparente;
- Volume: 0,5mL;
- Com tampa anexada para evitar perda e evaporação da amostra;
- Velocidade máxima de centrifugação: 11.000g (15.000RPM);
- Resistente a temperaturas entre -50°C e +75°C;
- Resistente a solventes em temperatura ambiente.



Modelo	Descrição	Dimensões	Apresentação
K30-1003	Microtubo centrifugação tipo Beckman 0,5mL. Transparente	Ø6 x 44mm	1000 unidades/pacote

## Tubo (copo) 0,75mL para analisadores Cobas

Projetado especialmente para uso em analisadores bioquímicos Cobas.

- Fabricado em polietileno transparente de alta densidade;
- Volume: 0,75mL;
- Compatível com os analisadores bioquímicos Cobas Bio, Cobas Mira e Cobas Mira Plus;
- Tampa anexada;
- Resistente a temperaturas entre -50°C e +80°C;
- Resistente a solventes em temperatura ambiente.



Modelo	Descrição	Dimensões	Apresentação
K30-5003	Tubo (copo) 0,75mL para analisadores Cobas. Transparente	Ø7,65 x 35,50mm	1000 unidades/pacote

## Pipetas Pasteur

- Fabricadas em polietileno transparente de baixa densidade;
- Graduadas de 500 $\mu$ L em 500 $\mu$ L;
- Volume de trabalho de 3,0mL;
- Volume total de 7mL (com bulbo);
- Disponível nas versões estéril e não estéril.



Modelo	Descrição	Dimensões	Apresentação
K30-300	Pipeta Pasteur. 3mL	155mm	500 unidades/pacote
K30-300S	Pipeta Pasteur. 3mL. Estéril		Unidade

## Placas de Petri para Microbiologia

Ideais para procedimentos laboratoriais em microbiologia e análises clínicas.

Utilizadas para crescimento e identificação de microrganismos, documentação de colônias, rotinas de bacteriologia, entre outros.

- Fabricadas em poliestireno de alta transparência;
- Superfície plana;
- Tampa com marcas de ventilação que permitem a circulação de ar e impedem a condensação;
- Disponíveis nos modelos: 60x15mm e 90x15mm;
- Estéreis.



Modelo	Descrição	Apresentação
K30-6015	Placa de Petri com ventilação, 60mm.	10 unidades/pacote
K30-9015	Placa de Petri com ventilação, 90mm.	

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

## Porta lâminas

### Porta lâminas em ABS

Ideal para armazenamento de lâminas (26mm x 76mm), utilizado como arquivo.

- Fabricado em ABS;
- Tampa com espaço para identificação das amostras;
- Fundo interno revestido em cortiça;
- Cor cinza;
- Disponível em dois modelos: 50 e 100 lugares.



Modelo	Descrição	Apresentação
K30-1050	Porta lâminas em ABS. 50 lugares	Unidade
K30-1100	Porta lâminas em ABS. 100 lugares	

### Porta lâminas – 3 lugares

- Ideal para o transporte e armazenamento após coleta de material;
- Fabricado em polipropileno;
- Comporta 3 lâminas (26mm x 76mm);
- Tampa rosqueável.

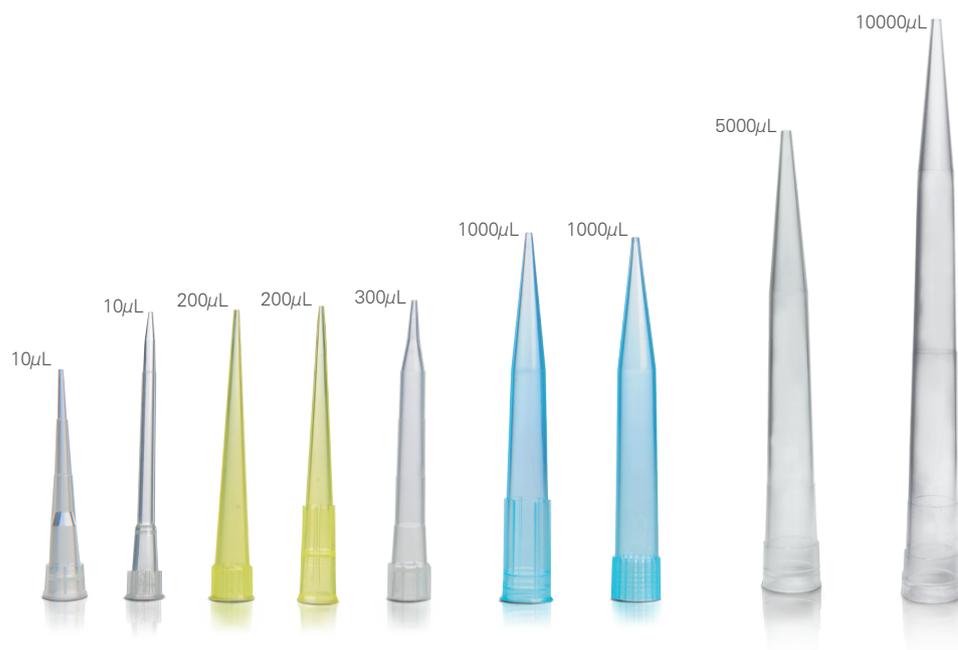


Modelo	Descrição	Apresentação
K30-1103	Porta lâminas 3 lugares em PP com tampa rosqueável	100 unidades/pacote

## Ponteiras Basic

Compatíveis com as principais marcas de micropipetas monocanal e multicanal disponíveis no mercado.

- Fabricadas em polipropileno;
- Sem filtro;
- Volumes disponíveis: 10 $\mu$ L, 200 $\mu$ L, 300 $\mu$ L, 1000 $\mu$ L, 5000 $\mu$ L e 10000 $\mu$ L;
- Coloridas ou transparentes;
- Disponíveis nos modelos Gilson e Eppendorf (Universal);
- Autoclaváveis (121°C, 15psi, 30min).



Modelo	Descrição	Tipo <sup>1</sup>	Cor	Apresentação
K31-11	Ponteira sem filtro 10 $\mu$ L	Gilson	Transparente	1000 unidades/ pacote
K31-10		Eppendorf		
K31-200Y	Ponteira sem filtro 200 $\mu$ L	Eppendorf	Amarela	
K31-201Y		Gilson		
K31-300	Ponteira sem filtro 300 $\mu$ L	Eppendorf	Transparente	
K31-1001B	Ponteira sem filtro 1000 $\mu$ L	Gilson	Azul	
K31-1000B		Eppendorf		
K31-5000	Ponteira sem filtro 5000 $\mu$ L	Eppendorf	Transparente	100 unidades/ pacote
K31-10000	Ponteira sem filtro 10000 $\mu$ L	Eppendorf		

<sup>1</sup>Ponteiras com encaixe universal.

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

## Racks para microtubos e tubos criogênicos

Racks de diferentes tamanhos e formatos para tubos e microtubos.

### Rack para 50 tubos

- Fabricado em polipropileno;
- Ideal para tubos criogênicos ou microtubos de 1,5mL a 2,0mL;
- Tampa com três dobradiças e trava de segurança proporciona fechamento seguro e prático dos racks;
- Identificação alfanumérica;
- Empilhável;
- Disponível em cores sortidas<sup>1</sup>: azul, amarelo, laranja, rosa e verde;
- Resistente a temperaturas entre -80°C e +121°C;
- Autoclavável (121°C, 15psi, 30min).



Modelo	Descrição	Dimensões	Apresentação
K30-050N	Rack para 50 tubos criogênicos ou microtubos de 1,5mL a 2,0mL. Transparente	141 x 92 x 56mm	Unidade
K30-050	Rack para 50 tubos criogênicos ou microtubos de 1,5mL a 2,0mL. Cores sortidas <sup>1</sup>	141 x 92 x 56mm	Unidade

<sup>1</sup>O rack será enviado de acordo com a cor disponível no estoque.



## Rack para 81 tubos

- Fabricado em polipropileno;
- Ideal para tubos criogênicos ou microtubos de 1,5mL a 2,0mL;
- Tampa encaixável de fácil abertura;
- Identificação alfanumérica;
- Empilhável;
- Disponível em cores sortidas<sup>1</sup>: azul, amarelo, laranja, rosa e verde;
- Resistente a temperaturas entre -80°C e +121°C;
- Autoclavável (121°C, 15psi, 30min).



Modelo	Descrição	Dimensões	Apresentação
K30-081N	Rack para 81 tubos criogênicos ou microtubos de 1,5mL a 2,0mL. Transparente	130 x 130 x 47mm	Unidade
K30-081	Rack para 81 tubos criogênicos ou microtubos de 1,5mL a 2,0mL. Cores sortidas <sup>1</sup>	130 x 130 x 47mm	Unidade

## Rack para 100 tubos

- Fabricado em polipropileno;
- Ideal para tubos criogênicos ou microtubos de 1,5mL a 2,0mL;
- Tampa encaixável de fácil abertura;
- Identificação alfanumérica;
- Empilhável;
- Disponível em cores sortidas<sup>1</sup>: azul, amarelo, laranja, rosa e verde;
- Resistente a temperaturas entre -80°C e +121°C;
- Autoclavável (121°C, 15psi, 30min).



Modelo	Descrição	Dimensões	Apresentação
K30-100N	Rack para 100 tubos criogênicos ou microtubos de 1,5mL a 2,0mL. Transparente	141 x 151 x 57mm	Unidade
K30-100	Rack para 100 tubos criogênicos ou microtubos de 1,5mL a 2,0mL. Cores sortidas <sup>1</sup>	141 x 151 x 57mm	Unidade

<sup>1</sup>O rack será enviado de acordo com a cor disponível no estoque.

## Racks para tubos e microtubos

Racks de diferentes tamanhos e formatos para tubos e microtubos.

### Rack intercambiável para tubos de 15mL e 50mL

Acompanha dois suportes intercambiáveis para o armazenamento de tubos de 15mL ou 50mL.

- Fabricado em polipropileno;
- Suportes intercambiáveis com capacidade para:
  - 16 tubos de centrifugação de 15mL;
  - 9 tubos de centrifugação de 50mL.
- Bases elevadas do rack garantem o armazenamento dos tubos na posição vertical;
- Tampa transparente com marcação para o primeiro tubo;
- Identificação numérica gravada em ambos os suportes para fácil localização dos tubos;
- Autoclavável (121°C, 15psi, 30min).



Modelo	Descrição	Dimensões	Apresentação
K30-1550	Rack intercambiável para tubos de 15mL e 50mL	132 x 132 x 129mm	Unidade



## Rack Cubo

O rack cubo Kasvi é uma opção útil e versátil para qualquer laboratório.

Composto por quatro faces quadradas, sua geometria possibilita o trabalho com quatro diferentes tamanhos de tubos e microtubos.

- Fabricado em polipropileno;
- Capacidade de armazenamento para:
  - 4 tubos de 50mL;
  - 10 tubos de 15mL;
  - 12 tubos de 12mm;
  - 16 microtubos de 1,5mL ou 2,0mL.
- Laterais encaixáveis permitem o uso de racks conjugados;
- Disponível em cores sortidas<sup>1</sup>: azul, amarelo, laranja, rosa e verde;
- Autoclavável (121°C, 15psi, 30min).



Modelo	Descrição	Dimensões	Apresentação
K30-044	Rack Cubo. Cores sortidas <sup>1</sup>	108 x 113 x 113mm	Unidade

<sup>1</sup>O rack será enviado de acordo com a cor disponível no estoque.

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

## Rack quatro faces retangular

Composto por quatro faces retangulares, sua configuração possibilita o trabalho com quatro diferentes tamanhos de tubos.

- Fabricado em polipropileno;
- Capacidade de armazenamento para:
  - 4 tubos de 50mL;
  - 12 tubos de 15mL;
  - 32 microtubos de 1,5mL ou 2,0mL;
  - 32 microtubos de 0,5mL.
- Laterais encaixáveis permitem o uso de racks conjugados;
- Disponível em cores sortidas<sup>1</sup>: azul, verde, rosa, amarelo e laranja;
- Autoclavável (121°C, 15psi, 30min).



Modelo	Descrição	Dimensões	Apresentação
K30-045	Rack quatro faces retangular. Cores sortidas <sup>1</sup>	174 x 95 x 52mm	Unidade

## Rack para tubos de centrifugação

- Fabricado em ABS;
- Capacidade de armazenamento para:
  - 30 tubos de 15mL;
  - 20 tubos de 50mL.



Modelo	Descrição	Apresentação
K30-1552	Rack em ABS para tubos de centrifugação de 15mL e 50mL	Unidade

<sup>1</sup>O rack será enviado de acordo com a cor disponível no estoque.



## Rack para 80 microtubos

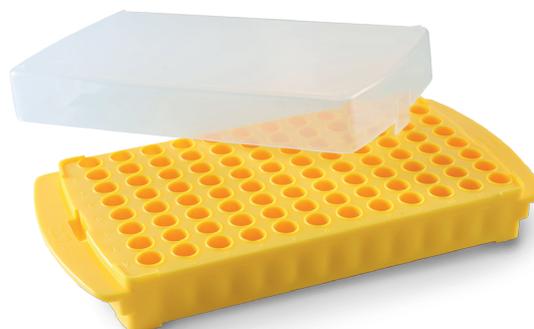
- Fabricado em polipropileno;
- Capacidade para 80 microtubos de 1,5mL ou 2,0mL;
- Identificação numérica para fácil localização dos tubos;
- Empilhável;
- Disponível em cores sortidas<sup>2</sup>: azul, verde, vermelho, amarelo e rosa;
- Autoclavável (121°C, 15psi, 30min).



Modelo	Descrição	Dimensões	Apresentação
K30-005	Rack para 80 microtubos. Cores sortidas <sup>2</sup>	230 x 66 x 13mm	Unidade

## Rack dupla face para 96 microtubos

- Fabricado em polipropileno;
- Capacidade para 96 microtubos de 0,5mL em um lado e 96 microtubos de 1,5mL ou 2,0mL em outro;
- Formato retangular com identificação alfanumérica, padrão 8x12;
- Tampa destacável com encaixe nas laterais;
- Poços para microtubos de 0,5mL possuem bordas arredondadas que facilitam sua visualização;
- Poços para microtubos de 1,5mL e 2,0mL possuem anéis externos que facilitam a remoção dos tubos;
- Disponível em cores sortidas<sup>2</sup>: azul, amarelo, laranja, rosa e verde;
- Autoclavável (121°C, 15psi, 30min).



Modelo	Descrição	Dimensões	Apresentação
K30-002N	Rack dupla face para 96 microtubos de 0,5mL, 1,5mL e 2,0mL. Transparente	246 x 121 x 50mm	Unidade
K30-002	Rack dupla face para 96 microtubos de 0,5mL, 1,5mL e 2,0mL. Cores sortidas <sup>2</sup>	246 x 121 x 50mm	Unidade

<sup>2</sup>O rack será enviado de acordo com a cor disponível no estoque.

## Rack dupla face para microtubos de PCR

- Fabricado em polipropileno;
- Acomoda microtubos de PCR individuais e em tiras de 8x ou 12x;
- Capacidade para:
  - 12 microtubos de 1,5mL ou 2,0mL em ambos os lados;
  - 40 microtubos de 0,5mL em um lado;
  - 168 microtubos de 0,2mL em outro.
- Tampa de duas dobradiças pode ser destacada e encaixada em ambos os lados do rack;
- Disponível em cores sortidas<sup>1</sup>: azul, amarelo, laranja, rosa e verde;
- Autoclavável (121°C, 15psi, 30min).



Modelo	Descrição	Dimensões	Apresentação
K30-003	Rack dupla face para microtubos de PCR 0,2mL e 0,5mL e microtubos de 1,5mL e 2,0mL. Cores sortidas <sup>1</sup>	206 x 131 x 54mm	Unidade

## Rack para PCR – 96 poços

- Fabricado em polipropileno;
- Capacidade para:
  - 96 microtubos individuais de 0,2mL;
  - 12 tiras de 8x ou 8 tiras de 12x;
  - 1 placa de 96 poços para PCR.
- Compacto e empilhável;
- Tampa removível transparente;
- Disponível em cores sortidas<sup>1</sup>: azul, verde, vermelho, amarelo e laranja;
- Autoclavável (121°C, 15psi, 30min).



Modelo	Descrição	Dimensões	Apresentação
K30-917	Rack com tampa para PCR – 96 poços. Cores sortidas <sup>1</sup>	125 x 85 x 31mm	Unidade

<sup>1</sup>O rack será enviado de acordo com a cor disponível no estoque.

## Rack vazio para ponteiras

- Fabricado em polipropileno;
- Ideal para o armazenamento e manipulação de ponteiras de diferentes volumes;
- Autoclavável (121°C, 15psi, 30min).



Modelo	Descrição	Compatibilidade	Dimensões	Cor	Apresentação
K31-10-5	Rack vazio para 96 ponteiras 10µL	Gilson/Eppendorf (Universal)	120,7 x 88,8 x 39,8mm	Branco	Unidade
K31-200-5	Rack vazio para 96 ponteiras 200-300µL		123 x 88 x 79mm	Branco	
K31-1000-5	Rack vazio para 100 ponteiras 1000µL		128 x 103,5 x 93mm	Azul	
K31-5000-5	Rack vazio para 28 ponteiras, 5000µL		125 x 85 x 160mm	Transparente	

## Reservatórios

### Reservatório dupla face para soluções

O reservatório dupla face para soluções Kasvi traz em seu design um molde inovador com a opção de dois reservatórios em um.

Apresenta uma face com capacidade padrão para 50mL e outra composta por 12 reservatórios individuais com capacidade de 5mL para cada poço.

Pode ser utilizado em conjunto com micropipetas multicanal para auxiliar na transferência de soluções.

- Fabricado em polipropileno;
- Molde em dupla face;
- Poços com angulação descendente direcionam as ponteiras para a posição central, evitando contaminação cruzada e desperdício;
- Identificação dos poços gravada diretamente no reservatório;
- Tampa encaixável evita evaporação e contaminação cruzada das soluções;
- Autoclavável (121°C, 15psi, 30min).



Modelo	Descrição	Apresentação
K30-208	Reservatório para soluções dupla face	Unidade

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

## Reservatório para soluções (coxinho)

- Fabricado em polipropileno;
- Volume: 50mL;
- Descartável;
- Cor branca;
- Autoclavável (121°C, 15psi, 30min).



Modelo	Descrição	Dimensões	Apresentação
K30-510	Reservatório para soluções 50mL (coxinho)	138 x 55 x 32mm	10 unidades/pacote

## Tubos de ensaio e tampas

Ideais para armazenamento de material biológico e ensaios bioquímicos.

- Tubos fabricados em polipropileno (PP) ou poliestireno (PS);
- Fundo redondo;
- Capacidade 5mL;
- Opção nas dimensões: 12x75mm (PP) e 13x75mm (PS);
- Tubo 12x75mm disponível na cor âmbar ou transparente;
- Tubos e tampas vendidos separadamente;
- Tampas em polietileno nos modelos tipo flecha (raiada) ou reta, encaixe para tubos de 12mm e 13mm.



Modelo	Descrição	Apresentação
K30-1275PP	Tubo de ensaio 12x75mm, 5mL, PP transparente.	500 unidades/pacote
K30-1275A	Tubo de ensaio 12x75mm, 5mL, PP âmbar.	500 unidades/pacote
K30-1375PS	Tubo de ensaio 13x75mm, 5mL, PS transparente.	500 unidades/pacote
K30-1201	Tampa tipo flecha (raiada) para tubos de ensaio 12mm.	1000 unidades/pacote
K30-1301	Tampa tipo flecha (raiada) para tubos de ensaio 13mm.	1000 unidades/pacote
K30-1202	Tampa reta para tubos de ensaio 12mm.	1000 unidades/pacote
K30-1302	Tampa reta para tubos de ensaio 13mm.	1000 unidades/pacote