

Plásticos para Biologia Molecular

A linha Kasvi de plásticos para Biologia Molecular oferece produtos de alta qualidade e desempenho, fabricados em polipropileno virgem (100% puro) e de acordo com a norma ISO 9001:2008.

Produtos certificados livres de DNA, DNases, RNases, endotoxinas e pirogênios.

Teste	Produto	Descrição do Ensaio
Função	Ponteiras	Após a avaliação da força de encaixe e perda de pressão interna, foram monitoradas as características funcionais de cada ponteira, assegurando precisão e desempenho confiáveis.
	Tubos	Submetidos a testes de centrifugação e fervura para garantir que os padrões de qualidade sejam atingidos.
	Placas	Validadas conforme padrões internacionais para assegurar que cada placa seja uniforme.
Esterilidade	Processo	Pacotes pré-esterilizados são irradiados por feixes de elétrons em processo controlado e testados regularmente para monitorar a presença de bactérias ou fungos.
Pureza Molecular	Inibidores	Baseado em testes com controles biológicos, os produtos não contém níveis significativos de inibidores de PCR.
	Ácidos Nucleicos	Produtos testados através de PCR e certificados como livres de contaminação por ácidos nucleicos.
	Nucleases	Testados e certificados para valores menores que $3,4 \times 10^{-11}$ Unidades Kunitz de RNase e $1,7 \times 10^{-11}$ Unidades Kunitz de DNase.
	Endotoxinas e Pirogênios	Teste de coagulação LAL demonstra que os produtos são livres de endotoxinas, com resultados menores que 0,06EU/mL.

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

Borracha e Filmes seladores

Produtos de alta qualidade fabricados para facilitar a troca de calor, reduzindo a evaporação durante os processos de amplificação.

Ideais para manter e proteger a integridade e a pureza das amostras.

Borracha

- Compatível com microplacas de 96 poços;
- Identificação alfanumérica;
- Silicone não reagente;
- Resistente a solventes (DMSO);
- Resistente a temperaturas entre -40°C e $+200^{\circ}\text{C}$;
- Livre de DNA, DNase, RNase e pirogênios.



Filmes

- Compatível com microplacas de 96 poços;
- Filme qPCR fabricado em poliéster de alta transparência;
- Filme PCR fabricado em polipropileno;
- Adesivo resistente;
- Abas laterais destacáveis;
- Fácil remoção após o término da reação;
- Resistente a temperaturas entre -40°C e $+120^{\circ}\text{C}$;
- Livre de DNA, DNase, RNase e pirogênios.



Modelo	Descrição	Apresentação
K4-2000	Borracha seladora para microplacas de PCR	5 unidades/pacote
K8-4000	Filme selador para microplacas de PCR compatível com qPCR	100 unidades/caixa
K8-6000	Filme selador para microplacas de PCR	100 unidades/caixa

Ponteiras

- Encaixe universal compatível com as principais marcas de micropipetas monocal e multicanal disponíveis no mercado;
- Graduação que proporciona segurança através da confirmação visual dos volumes dispensados;
- Produzidas em polipropileno virgem, disponibilizadas com tecnologia de baixa retenção para melhor recuperação das amostras;
- Tecnologia de Baixa Retenção;
- Opções de embalagem: rack, pacote e sistema *Reload*;
- Autoclavável (121°C, 15 psi, 15min.);
- Racks com número do lote, modelo e descrição da ponteira impressos na tampa para melhor identificação e rastreabilidade dos produtos;
- Livre de DNA, DNase, RNase e pirogênios.



Ponteira regular após dispensação

Ponteira Baixa Retenção Kasvi após dispensação

Tecnologia de Baixa Retenção

Permite a recuperação total de líquidos eliminando a retenção de amostras pelo contato com a superfície interna da ponteira, garantindo maior precisão nos resultados.

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

Sistema *Reload*

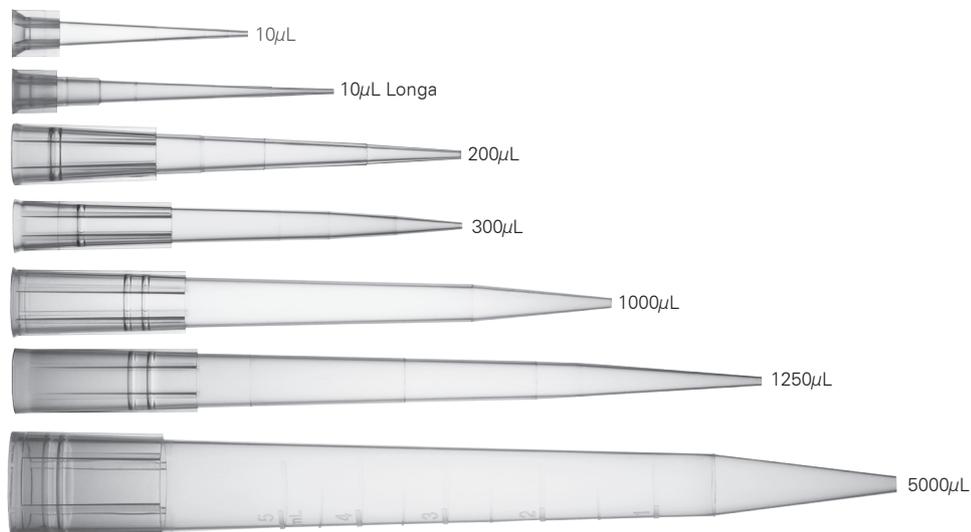
Desenvolvido para minimizar o desperdício e incentivar o reuso através de soluções eco-sustentáveis.

O sistema de recarga *Reload* é uma alternativa econômica, mais rápida e eficiente, com menor risco de contaminação.

- Recarrega 10 Racks em 90 segundos;
- Economiza até 57% de espaço de estoque;
- Reutiliza racks vazios;
- 90% menos desperdício com embalagens;
- Disponíveis com ponteira sem filtro de baixa retenção.



Ponteiras sem filtro



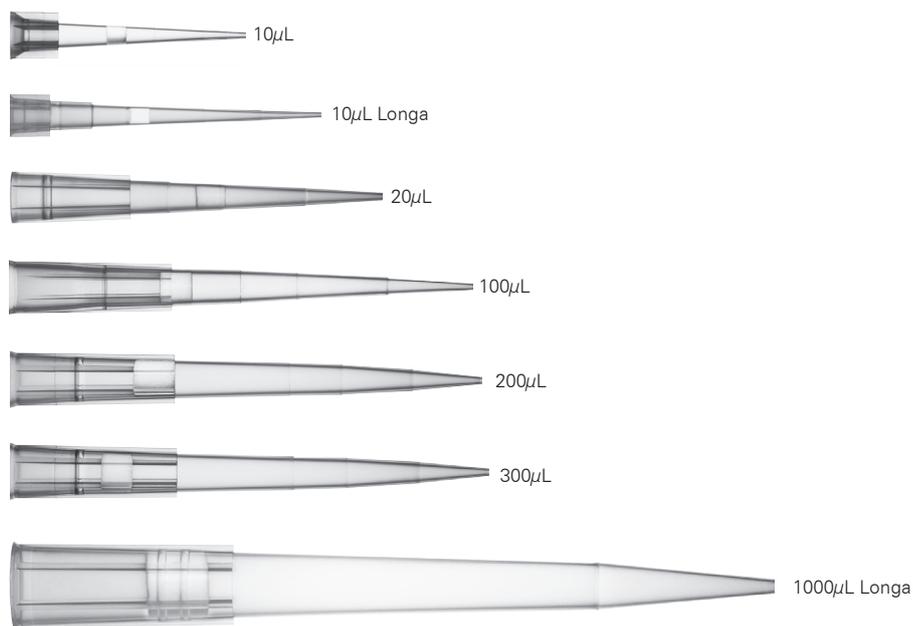
Volume	Modelo	Descrição	Apresentação	
0,1-10µL	K8-10	Ponteira universal, transparente, sem filtro	1000 ponteiras/pacote	
	K8-10-1		96 ponteiras/rack	
	K8-10-10		960 ponteiras/reload	
1-10µL Longa	K8-10XL	Ponteira universal longa, transparente, sem filtro	1000 ponteiras/pacote	
	K8-10XL-1		96 ponteiras/rack	
	K8-10XL-10		960 ponteiras/reload	
1-200µL	K8-200	Ponteira universal, transparente, sem filtro	1000 ponteiras/pacote	
	K8-200-1		96 ponteiras/rack	
	K8-200-10		960 ponteiras/reload	
	K8-200Y		Ponteira universal, amarela, sem filtro	1000 ponteiras/pacote
	K8-200Y-1		96 ponteiras/rack	
1-300µL	K8-200LR-1	Ponteira universal, baixa retenção, transparente, sem filtro	96 ponteiras/rack	
	K8-300	Ponteira universal, transparente, sem filtro	1000 ponteiras/pacote	
	K8-300-1		96 ponteiras/rack	
	K8-300-10		960 ponteiras/reload	
K8-1000	1000 ponteiras/pacote			
100-1000µL	K8-1000-1	Ponteira universal, transparente, sem filtro	96 ponteiras/rack	
	K8-1000-8		768 ponteiras/reload	
	K8-1000B		Ponteira universal, azul, sem filtro	1000 ponteiras/pacote
	K8-1000B-1		96 ponteiras/rack	
100-1250µL	K8-1250	Ponteira universal, transparente, sem filtro	1000 ponteiras/pacote	
	K8-1250-1		96 ponteiras/rack	
1000-5000µL	K8-5000	Ponteira macrovolume, transparente, sem filtro	250 ponteiras/pacote	

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

Tabela de Compatibilidade - Ponteiros Sem Filtro

Micropipetas/ Ponteiros Kasvi	K8-10	K8-10XL	K8-200	K8-300	K8-1000	K8-1250	K8-5000
Kasvi Monocanal	0,5-10 μ L, 2-20 μ L	0,5-10 μ L, 2-20 μ L	5-50 μ L, 10-100 μ L, 20-200 μ L, 30-300 μ L	5-50 μ L, 10-100 μ L, 20-200 μ L, 30-300 μ L	100-1000 μ L	100-1000 μ L	1000- 5000 μ L
Kasvi Multicanal	0,5-10 μ L, 2-20 μ L	0,5-10 μ L, 2-20 μ L	5-50 μ L, 10-100 μ L, 20-200 μ L, 30-300 μ L	5-50 μ L, 10-100 μ L, 20-200 μ L, 30-300 μ L			
Kasvi Basic	0,2-2 μ L, 1,0- 10 μ L, 2-20 μ L,	0,2-2 μ L, 1,0- 10 μ L, 2-20 μ L,	5-50 μ L, 10-100 μ L, 20-200 μ L	5-50 μ L, 10-100 μ L, 20-200 μ L	100-1000 μ L	100-1000 μ L	1000- 5000 μ L
Kasvi Eletrônica	2-20 μ L	2-20 μ L	10-200 μ L	10-200 μ L	100-1000 μ L	100-1000 μ L	
Biohit			M100, M200	M100, M200			
Biohit Proline	0,5-10 μ L	0,5-10 μ L			200-1000 μ L	200-1000 μ L	
Biohit Proline Plus			10-100 μ L, 20-200 μ L	10-100 μ L, 20-200 μ L			
Brand Transferpette S	0,5-10 μ L	0,5-10 μ L	2-20 μ L, 10-100 μ L, 20-200 μ L	20-200 μ L	100-1000 μ L	100-1000 μ L	
Brand Transferpette Electronic			20-200 μ L	15-300 μ L			
Capp	0,5-10 μ L, 2-20 μ L	0,5-10 μ L, 2-20 μ L	5-50 μ L, 10-100 μ L, 20-200 μ L, 30-300 μ L	5-50 μ L, 10-100 μ L, 20-200 μ L, 30-300 μ L	100-1000 μ L	100-1000 μ L	
CLP Beta-Pette	0,1-2 μ L, 0,5-10 μ L	0,1-2 μ L, 0,5- 10 μ L	2-20 μ L, 10-100 μ L, 20-200 μ L	20-200 μ L	100-1000 μ L	100-1000 μ L	
CLP Poseidon	0,2-2 μ L, 0,5- 10 μ L	0,2-2 μ L, 0,5- 10 μ L	5-50 μ L, 10-100 μ L, 20-200 μ L, 30-300 μ L	5-50 μ L, 10-100 μ L, 20-200 μ L, 30-300 μ L	100-1000 μ L	100-1000 μ L	
CLP Poseidon Electronic	2-20 μ L	2-20 μ L	10-200 μ L	10-200 μ L	100-1000 μ L	100-1000 μ L	
Eppendorf Reference	0,1-2,5 μ L, 0,5- 10 μ L	0,1-2,5 μ L, 0,5- 10 μ L	2-20 μ L, 10-100 μ L, 50-200 μ L	50-200 μ L	100-1000 μ L	100-1000 μ L	
Eppendorf Research	0,1-2,5 μ L, 0,5- 10 μ L	0,1-2,5 μ L, 0,5- 10 μ L	2-20 μ L, 10-100 μ L, 20-200 μ L, 30-300 μ L	10-100 μ L, 20-200 μ L, 30-300 μ L	100-1000 μ L	100-1000 μ L	
Eppendorf Research Plus	0,1-2,5 μ L, 0,5- 10 μ L	0,1-2,5 μ L, 0,5- 10 μ L	2-20 μ L, 10-100 μ L	50-200 μ L	100-1000 μ L	100-1000 μ L	
Finnpipette	0,5-10 μ L, 5-50 μ L	0,5-10 μ L, 5-50 μ L	2-20 μ L, 5-50 μ L, 20-200, 30-300 μ L	5-50 μ L, 20-200 μ L, 30-300 μ L	100-1000 μ L, 200- 1000 μ L, 100- 1200 μ L	0-1000 μ L, 200- 1000 μ L, 100- 1200 μ L	
Finnpipette Electronic	1-10 μ L	1-10 μ L	30-300 μ L	30-300 μ L			
Finnpipette F1	1-10 μ L	1-10 μ L					
Gilson Pipetman	P10, P20	P10, P20	P20, P100, P200	P200	P1000	P1000	P5000
Gilson Pipetman Ultra			U20, U200	U200			U5000
Hamilton	0,2-2 μ L, 1-10 μ L	0,2-2 μ L, 1-10 μ L	2,5-25 μ L, 10-100 μ L, 30-300 μ L	2,5-25 μ L, 10-100 μ L, 30-300 μ L	100-1000 μ L	100-1000 μ L	
HTL Monocanal	0,2-2 μ L, 0,5- 10 μ L	0,2-2 μ L, 0,5- 10 μ L	2-20 μ L, 20-200 μ L, 5-50 μ L, 10-100 μ L	2-20 μ L, 20-200 μ L, 5-50 μ L, 10-100 μ L, 50-250 μ L	100-1000 μ L	100-1000 μ L	
HTL Multicanal	1-10 μ L	1-10 μ L	5-50 μ L, 20-200 μ L	5-50 μ L, 20-200 μ L, 50-300 μ L			
Labnet BioPette E					100-1200 μ L	100-1200 μ L	
Nichiryo Nichipet EX	0,5-10 μ L	0,5-10 μ L	2-20 μ L, 10-100 μ L, 20-200 μ L	20-200 μ L	100-1000 μ L	100-1000 μ L	
Nichiryo Oxford Benchmate	0,1-2 μ L	0,1-2 μ L	0,1-2 μ L				
Nichiryo Oxford Multimate	1-10 μ L	1-10 μ L	0-100 μ L, 20-200 μ L	20-200 μ L	100-1000 μ L	100-1000 μ L	
Socorex Calibra 822	1-10 μ L	1-10 μ L	10-100 μ L, 20-200 μ L	20-200 μ L	100-1000 μ L	100-1000 μ L	
VWR Ergonomic High Performance			2-20 μ L, 20-200 μ L	2-20 μ L, 20-200 μ L	100-1000 μ L	100-1000 μ L	
VWR Ultra High Performance	0,1-2 μ L, 0,5-10 μ L	0,1-2 μ L, 0,5- 10 μ L	2-20 μ L, 10-100 μ L, 20-200 μ L	2-20 μ L, 10-100 μ L, 20-200 μ L	100-1000 μ L	100-1000 μ L	

Ponteiras com filtro



Ponteiras com tecnologia de Baixa Retenção, graduadas e com filtro mais espesso.

Volume	Modelo	Descrição	Apresentação
0,1-10µL	K8-10F	Ponteira universal, transparente, com filtro	1000 ponteiras/pacote
	K8-10F-1		96 ponteiras/rack
1-10µL Longa	K8-10XLF	Ponteira universal longa, transparente, com filtro	1000 ponteiras/pacote
	K8-10XLF-1		96 ponteiras/rack
1-20µL	K8-20F	Ponteira universal transparente, com filtro	1000 ponteiras/pacote
	K8-20F-1		96 ponteiras/rack
1-100µL	K8-100F	Ponteira universal transparente, com filtro	1000 ponteiras/pacote
	K8-100F-1		96 ponteiras/rack
1-200µL	K8-200F	Ponteira universal transparente, com filtro	1000 ponteiras/pacote
	K8-200F-1		96 ponteiras/rack
1-300µL	K8-300F	Ponteira universal transparente, com filtro	1000 ponteiras/pacote
	K8-300F-1		96 ponteiras/rack
50-1000µL Longa	K8-1000F	Ponteira universal longa, transparente, com filtro	1000 ponteiras/pacote
	K8-1000F-1		96 ponteiras/rack

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

Tabela de Compatibilidade - Ponteiras Com Filtro

Micropipetas/ Ponteiras Kasvi	K8-10F	K8-10XLF	K8-20F	K8-100F	K8-200F	K8-300F	K8-1000F
Kasvi Monocanal	0,5-10 μ L, 2-20 μ L	0,5-10 μ L, 2-20 μ L	5-50 μ L, 10-100 μ L, 20-200 μ L, 30-300 μ L	5-50 μ L, 10-100 μ L, 20-200 μ L, 30-300 μ L	5-50 μ L, 10-100 μ L, 20-200 μ L, 30-300 μ L	5-50 μ L, 10-100 μ L, 20-200 μ L, 30-300 μ L	100-1000 μ L
Kasvi Multicanal	0,5-10 μ L, 2-20 μ L	0,5-10 μ L, 2-20 μ L	5-50 μ L, 10-100 μ L, 20-200 μ L, 30-300 μ L	5-50 μ L, 10-100 μ L, 20-200 μ L, 30-300 μ L	5-50 μ L, 10-100 μ L, 20-200 μ L, 30-300 μ L	5-50 μ L, 10-100 μ L, 20-200 μ L, 30-300 μ L	
Kasvi Basic	0,2-2 μ L, 1,0-10 μ L, 2-20 μ L	5-50 μ L, 10-100 μ L, 20-200 μ L	5-50 μ L, 10-100 μ L, 20-200 μ L	5-50 μ L, 10-100 μ L, 20-200 μ L	5-50 μ L, 10-100 μ L, 20-200 μ L	5-50 μ L, 10-100 μ L, 20-200 μ L	100-1000 μ L
Kasvi Eletrônica	2-20 μ L	2-20 μ L	10-200 μ L	10-200 μ L	10-200 μ L	10-200 μ L	100-1000 μ L
Biohit			M100, M200	M100, M200	M100, M200	M100, M200	
Biohit Proline	0,5-10 μ L	0,5-10 μ L					200-1000 μ L
Biohit Proline Plus			10-100 μ L, 20-200 μ L				
Brand Transferpette S	0,5-10 μ L	0,5-10 μ L	2-20 μ L, 10-100 μ L, 20-200 μ L	20-200 μ L	20-200 μ L	20-200 μ L	100-1000 μ L
Brand Transferpette Electronic			20-200 μ L	15-300 μ L	15-300 μ L	15-300 μ L	
Capp	0,5-10 μ L, 2-20 μ L	0,5-10 μ L, 2-20 μ L	5-50 μ L, 10-100 μ L, 20-200 μ L, 30-300 μ L	5-50 μ L, 10-100 μ L, 20-200 μ L, 30-300 μ L	5-50 μ L, 10-100 μ L, 20-200 μ L, 30-300 μ L	5-50 μ L, 10-100 μ L, 20-200 μ L, 30-300 μ L	100-1000 μ L
CLP Beta-Pette	0,1-2 μ L, 0,5-10 μ L	0,1-2 μ L, 0,5-10 μ L	2-20 μ L, 10-100 μ L, 20-200 μ L	20-200 μ L	20-200 μ L	20-200 μ L	100-1000 μ L
CLP Poseidon	0,2-2 μ L, 0,5-10 μ L	0,2-2 μ L, 0,5-10 μ L	5-50 μ L, 10-100 μ L, 20-200 μ L, 30-300 μ L	5-50 μ L, 10-100 μ L, 20-200 μ L, 30-300 μ L	5-50 μ L, 10-100 μ L, 20-200 μ L, 30-300 μ L	10-100 μ L, 20-200 μ L, 30-300 μ L	100-1000 μ L
CLP Poseidon Electronic	2-20 μ L	2-20 μ L	10-200 μ L	10-200 μ L	10-200 μ L	10-200 μ L	100-1000 μ L
Eppendorf Reference	0,1-2,5 μ L, 0,5-10 μ L	0,1-2,5 μ L, 0,5-10 μ L	2-20 μ L, 10-100 μ L, 50-200 μ L	50-200 μ L	50-200 μ L	50-200 μ L	100-1000 μ L
Eppendorf Research	0,1-2,5 μ L, 0,5-10 μ L	0,1-2,5 μ L, 0,5-10 μ L	2-20 μ L, 10-100 μ L, 20-200 μ L, 30-300 μ L	10-100 μ L, 20-200 μ L, 30-300 μ L	10-100 μ L, 20-200 μ L, 30-300 μ L	10-100 μ L, 20-200 μ L, 30-300 μ L	100-1000 μ L
Eppendorf Research Plus	0,1-2,5 μ L, 0,5-10 μ L	0,1-2,5 μ L, 0,5-10 μ L	2-20 μ L, 10-100 μ L	50-200 μ L	50-200 μ L	50-200 μ L	100-1000 μ L
Finnpipette	0,5-10 μ L, 5-50 μ L	0,5-10 μ L, 5-50 μ L	2-20 μ L, 5-50 μ L, 20-200, 30-300 μ L	5-50 μ L, 20-200 μ L, 30-300 μ L	5-50 μ L, 20-200 μ L, 30-300 μ L	5-50 μ L, 20-200 μ L, 30-300 μ L	100-1000 μ L, 200-1000 μ L, 100-1200 μ L
Finnpipette Electronic	1-10 μ L	1-10 μ L	30-300 μ L	30-300 μ L	30-300 μ L	30-300 μ L	
Finnpipette F1	1-10 μ L	1-10 μ L					
Gilson Pipetman	P10, P20	P10, P20	P20, P100, P200	P200	P200	P200	P1000
Gilson Pipetman Ultra			U20, U200	U200	U200	U200	
Hamilton	0,2-2 μ L, 1-10 μ L	0,2-2 μ L, 1-10 μ L	2,5-25 μ L, 10-100 μ L, 30-300 μ L	2,5-25 μ L, 10-100 μ L, 30-300 μ L	2,5-25 μ L, 10-100 μ L, 30-300 μ L	2,5-25 μ L, 10-100 μ L, 30-300 μ L	100-1000 μ L
HTL Monocanal	0,2-2 μ L, 0,5-10 μ L	0,2-2 μ L, 0,5-10 μ L	2-20 μ L, 5-50 μ L, 10-100, 20-200 μ L	5-50 μ L, 10-100 μ L, 20-200 μ L	5-50 μ L, 10-100 μ L, 20-200 μ L	20-200 μ L	100-1000 μ L
HTL Multicanal	1-10 μ L	1-10 μ L	5-50 μ L, 20-200 μ L	5-50 μ L, 20-200 μ L	20-200 μ L	20-200 μ L	
Labnet BioPette E							100-1200 μ L
Nichiryo Nichipet EX	0,5-10 μ L	0,5-10 μ L	2-20 μ L, 10-100 μ L, 20-200 μ L	20-200 μ L	20-200 μ L	20-200 μ L	100-1200 μ L
Nichiryo Oxford Benchmate	0,1-2 μ L	0,1-2 μ L	2-20 μ L				
Nichiryo Oxford Multimate	0,5-10 μ L	0,5-10 μ L	5-50 μ L, 50-300 μ L	50-300 μ L	50-300 μ L	50-300 μ L	
Socorex Calibra 822	1-10 μ L	1-10 μ L	10-100 μ L, 20-200 μ L	20-200 μ L	100-1000 μ L	100-1000 μ L	100-1000 μ L
VWR Ergonomic High Performance			2-20 μ L, 20-200 μ L	2-20 μ L, 20-200 μ L	2-20 μ L, 20-200 μ L	2-20 μ L, 20-200 μ L	100-1000 μ L
VWR Ultra High Performance	0,1-2 μ L, 0,5-10 μ L	0,1-2 μ L, 0,5-10 μ L	2-20 μ L, 10-100 μ L, 20-200 μ L	2-20 μ L, 10-100 μ L, 20-200 μ L	2-20 μ L, 10-100 μ L, 20-200 μ L	2-20 μ L, 10-100 μ L, 20-200 μ L	100-1000 μ L

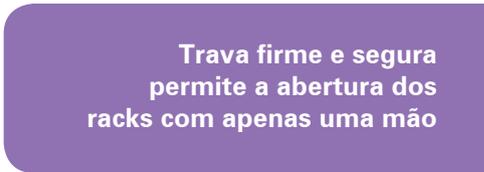
Racks

Fabricados em polipropileno, os racks Kasvi foram desenhados para serem facilmente manuseados e estocados, são totalmente autoclaváveis (121°C, 15 psi, 15 min.), além de possuírem características como:



1

Tampas 2 em 1 que podem ser abertas em modelo articulado ou removidas para maior praticidade durante a rotina



2

Trava firme e segura permite a abertura dos racks com apenas uma mão



3

Bandejas compatíveis com Micropipetas Multicanal e Sistema *Reload*



4

Design das tampas possibilita empilhamento dos racks de forma prática e segura

Modelo	Descrição	Apresentação
K8-10-5	Rack vazio para ponteiros de 10 μ L curtas e longas	Unidade
K8-200-5	Rack vazio para ponteiros de 20 μ L, 100 μ L, 200 μ L e 300 μ L	Unidade
K8-1000-5	Rack vazio para ponteiros de 1000 μ L e 1250 μ L	Unidade

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

Microtubos de Centrifugação

Fabricados em polipropileno virgem. Ideais para ampla gama de procedimentos laboratoriais.

Microtubos de Centrifugação Rosqueáveis

- Volumes: 1,5mL e 2,0mL;
- Fundo autossustentável ou cônico;
- Velocidade máxima de centrifugação: 30.000g;
- Áreas de marcação nas laterais e tampas;
- Tampas com O-Ring de vedação em silicone, à prova de vazamento;
- Autoclavável (121°C, 15 psi, 15min.);
- Livre de DNA, DNase, RNase e pirogênios;
- Microtubos e tampas vendidos separadamente.



Tipo	Modelo	Descrição ¹	Cor	Apresentação
	K6-0001	Tampa Rosqueável para Microtubos	Transparente	500 unidades/pacote
 1,5mL	K6-0151	Microtubo de Centrifugação Rosqueável. Fundo Cônico	Transparente	500 unidades/pacote
 1,5mL	K6-0152	Microtubo de Centrifugação Rosqueável. Fundo Autossustentável	Transparente	500 unidades/pacote
 2,0mL	K6-0201	Microtubo de Centrifugação Rosqueável. Fundo Cônico	Transparente	500 unidades/pacote
 2,0mL	K6-0202	Microtubo de Centrifugação Rosqueável. Fundo Autossustentável	Transparente	500 unidades/pacote

¹Microtubos e tampas vendidos separadamente



Microtubos de Centrifugação com Tampa *Flat*

- Volumes 0,6mL, 1,5mL, 2,0mL;
- Velocidade máxima de centrifugação: 20.000g;
- Transparentes ou coloridos;
- Graduados de 100µL em 100µL;
- À prova de fervura e vazamento;
- Área mais fina na tampa para perfuração;
- Área de marcação nas laterais e tampa;
- Autoclavável (121°C, 15 psi, 15min.);
- Livre de DNA, DNase, RNase e pirogênicos.



Tipo	Modelo	Descrição	Cor	Apresentação
0,6mL	K6-0060	Microtubo de Centrifugação Tampa <i>Flat</i>	Transparente	1000 unidades/pacote



1,5mL	K6-0150	Microtubo de Centrifugação Tampa <i>Flat</i>	Transparente	500 unidades/pacote
	K6-0150B		Azul	
	K6-0150Y		Amarelo	
	K6-0150R		Vermelho	
	K6-0150O		Laranja	
	K6-0150G		Verde	



2,0mL	K6-0200	Microtubo de Centrifugação Tampa <i>Flat</i>	Transparente	500 unidades/pacote
	K6-0200B		Azul	
	K6-0200Y		Amarelo	
	K6-0200R		Vermelho	
	K6-0200O		Laranja	
	K6-0200G		Verde	

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

Microtubos para PCR

Fabricados em polipropileno virgem de alta qualidade, com paredes ultrafinas e uniformes para melhor transferência de calor. Compatíveis com a maioria dos termocicladores do mercado.

- Volumes: 200 μ L e 500 μ L;
- Autoclavável (121°C, 15 psi, 15min.);
- Livre de DNA, DNase, RNase e pirogênios.

Microtubos para PCR individuais

	Tipo	Modelo	Descrição	Apresentação
	200 μ L	K4-200	Microtubo de PCR 200 μ L tampa <i>Flat</i> Transparente.	1000 unidades/ pacote
		K4-201	Microtubo de PCR 200 μ L tampa <i>Domed</i> Transparente.	1000 unidades/ pacote
	500 μ L	K4-500	Microtubo de PCR 500 μ L tampa <i>Flat</i> Transparente.	1000 unidades/ pacote

Microtubos para PCR em Tiras

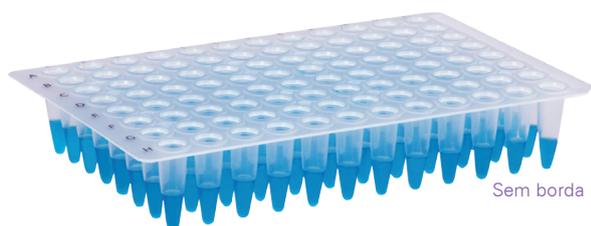
	Tipo	Modelo	Descrição	Apresentação
	8x200 μ L	K4-200-8	Microtubo de PCR em tiras 8X200 μ L sem tampa. Transparente.	125 unidades/ pacote
		K4-202-8	Microtubo de PCR em tiras 8X200 μ L e tampa <i>Domed</i> em tiras 8X. Transparente.	125 unidades/ pacote
	8x200 μ L tampa anexada	K4-201-8	Microtubo de PCR em tiras 8X200 μ L com tampa <i>Domed</i> anexada. Transparente	120 unidades/ pacote

Tampas em tiras 8x200 μ L

	Tampas	K4-002-8	Tampa para microtubo 8X200 μ L em tiras. Transparente.	125 unidades/ pacote
---	--------	----------	--	-------------------------

Microplacas para PCR

- Formato padrão 96 poços;
- Identificação alfanumérica;
- Autoclavável (121°C, 15 psi, 15min.);
- Livre de DNA, DNase, RNase e pirogênios.



Tipo	Modelo	Descrição	Apresentação
Sem borda, poços elevados	K4-9605	Microplaca de PCR 96 poços sem borda com poços elevados	10 unidades/pacote
Sem borda	K4-9610	Microplaca de PCR 96 poços sem borda	10 unidades/pacote
Meia borda	K4-9615	Microplaca de PCR 96 poços meia borda	10 unidades/pacote
Com borda	K4-9620	Microplaca de PCR 96 poços com borda	10 unidades/pacote

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

Tabela de Compatibilidade - Microplacas de PCR

Microplacas Kasvi		K4-9605	K4-9610	K4-9615	K4-9620
Applied Biosystems					
Termocicladores	2700		✓	✓	
	9600	✓	✓	✓	
	9700	✓	✓	✓	✓
	9800 "Fast"				
Sequenciadores	PRISM 310		✓	✓	
	PRISM 3100		✓	✓	
	3130 (XL)		✓	✓	
	3700		✓	✓	
	PRISM 3730 (XL)		✓	✓	
Amersham					
Sequenciadores	MegaBACE 500				✓
	MegaBACE 1000				✓
	MegaBACE 1000 Old Stage	✓			
Beckman					
Sequenciadores	CEQ		✓		
Biometra					
Termocicladores	Uno		✓	✓	✓
	Uno II		✓	✓	
	T1 Thermal Cycler		✓	✓	✓
	Tgradient		✓	✓	✓
	Trobot		✓	✓	✓
Bio-Rad / MJ Research					
Termocicladores	Gene Cycler		✓	✓	
	PTC-100	✓	✓		✓
	PTC-200	✓	✓		✓
	PTC-220/221	✓			
	PTC-225 Tetrad	✓	✓		✓
	Dyad/Dyad Disciple		✓		✓
	iCycler		✓		✓
	Mycycler		✓		
	Mini Gradient		✓		
	Personal		✓		
	DNA Engine Family		✓		✓
C1000/S1000		✓		✓	
Sequenciadores	BaseStation				✓

Microplacas Kasvi		K4-9605	K4-9610	K4-9615	K4-9620
Corbett Research / Qiagen					
Termocicladores	Palm Cycler 96				✓
Eppendorf					
Termocicladores	Mastercycler		✓		✓
	Mastercycler Gradient	✓	✓	✓	
	Mastercycler ep Gradient	✓	✓		✓
Esco					
Termocicladores	Swift		✓		
G-Storm					
Termocicladores	GS1		✓	✓	
	GS4		✓	✓	
	GSX		✓	✓	
	GSXs		✓	✓	
MWG					
Termocicladores	Primus 96		✓	✓	✓
Stratagene					
Termocicladores	Robocycler 96		✓		
	Robocycler Gradient		✓	✓	✓
Takara					
Termocicladores	TP240				✓
	TP3000		✓	✓	✓
Techne					
Termocicladores	Touchgene		✓	✓	
	Cyclogene		✓	✓	
	Genius	✓	✓	✓	
	Genius Quad		✓	✓	
	Genius (Tc412)		✓	✓	✓
	Flexigene		✓	✓	✓
	Touchgene X		✓		✓
	Touchgene Gradient (TC512)	✓	✓	✓	✓
Thermo Hybaid					
Termocicladores	PCR Sprint		✓	✓	✓
	MBS Satellite System		✓	✓	✓
	Px2		✓	✓	✓
	PxE		✓	✓	✓
	PCR Express	✓	✓	✓	✓
	Omni-E	✓	✓	✓	✓
	Touchdown		✓	✓	✓
	Omnigene		✓	✓	✓
Transgenomic					
Sequenciadores	WAVE System				✓

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

Tubos Criogênicos

Desenvolvidos para armazenagem de material biológico e resistentes a temperaturas extremas, os tubos criogênicos Kasvi são fabricados em polipropileno especial com paredes transparentes e espessas que permitem um coeficiente de expansão uniforme.

Tampas alongadas proporcionam vedação à prova de vazamento e livre de contaminação independente da temperatura.

- Disponíveis em dois modelos:
 - Tubos com rosca externa;
 - Tubos com rosca interna.
- Volumes: 1,2mL, 2,0mL, 4,0mL e 5,0mL;
- Design eficiente com tampas alongadas sendo necessário apenas 1 e 1/4 de volta para abrir;
- Anel de vedação em silicone;
- Fundo autossustentável;
- Área de marcação lateral;
- Fácil identificação dos volumes;
- Resistentes a -196°C ;
- Estéreis por irradiação gama;
- Livre de DNA, DNase, RNase e pirogênios;
- Autoclavável (121°C , 15 psi, 15min.);
- Uso somente na fase gasosa do nitrogênio líquido.





Modelo	Unidade	Descrição	Apresentação
K2-201	1,2mL	Tubos criogênicos com rosca externa	100 peças/pacote
K2-202	2mL	Tubos criogênicos com rosca externa	100 peças/pacote
K2-206		Tubos criogênicos com rosca interna	100 peças/pacote
K2-204	4mL	Tubos criogênicos com rosca externa	100 peças/pacote
K2-205	5mL	Tubos criogênicos com rosca externa	100 peças/pacote

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

Autoclavagem: Ficando dentro dos parâmetros

Todos os tubos e ponteiros são considerados materiais “secos” nos procedimentos de esterilização. Isso significa que eles possuem finas seções-transversais, massa limitada, superfícies rígidas e requerem o mínimo de exposição à autoclave. Não misture líquidos ou outros tipos de substâncias com os materiais secos durante a esterilização.

Durante a autoclavagem os aerossóis formados pela evaporação dos materiais de cultura de células, agars e outras soluções irão cobrir todas as superfícies expostas na autoclave, incluindo suas ponteiros e tubos.

Parâmetros para autoclavar produtos Kasvi:

- 121°C durante intervalos de 10 a 15 minutos em pressão de até 15 psi.

Cuidado: Distorção por excesso de autoclavagem

O excesso de autoclavagem produz distorções imperceptíveis a olho nu causadas por excesso de calor e/ou exposição de tempo, resultando em tubos que abrem durante a fervura ou ponteiros que não se encaixam corretamente.

Para limitar a distorção, todos os tubos devem ficar abertos durante a autoclavagem e as ponteiros armazenadas dentro de racks. Não exceda as recomendações de tempo e temperatura listadas acima. O excesso de calor pode também produzir alterações de cor nos tubos ou racks.

Velocidades de centrifugação para tubos

As duas especificações de velocidade utilizadas para centrífugas são as rotações por minuto (RPM) e a força de centrifugação (RCF). Das duas especificações de força, a RCF, ou força G, é a unidade padrão para medida de todas as centrífugas e pode ser calculada utilizando a fórmula abaixo.

$$RCF = 0,00001118 \times \text{Raio} \times \text{RPM}^2$$

RCF= força de centrifugação relativa

Raio= raio da centrífuga em centímetros

RPM= RPM máxima

Velocidades de centrifugação para tubos

Utilizar uma RCF muito alta pode levar o microtubo de centrifugação a rachar ou estourar, portanto, é de máxima importância que os usuários confirmem as informações de RCF antes de começar a centrifugação.