

CUBETAS

Cubetas de alta qualidade desenvolvidas especialmente para técnicas de colorimetria e espectrometria.

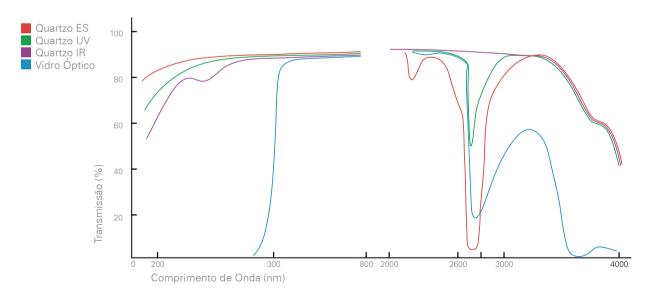
Fabricadas em vidro óptico e quartzo ES que garantem um polimento sem defeitos com melhor transmissão e precisão de resultados.

Valores de Transmissão e Desvio em Cubetas Vazias

Material ¹	Comprimento de Onda	Transmissão	Desvio
Vidro Óptico	350 nm	± 82 %	± 0,5 %
Quartzo ES	200 nm	± 80 %	± 0,5 %

Curvas de Transmissão em Cubetas Vazias

O gráfico apresenta as curvas de transmissão das cubetas vazias.²



¹ Para obter melhores resultados utilize cubetas com a transmissão mais indicada para a sua análise.

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

² Valores de trasmissão incluindo perdas de reflexo das superfícies.

■ CUBETAS VIDRO ÓPTICO

- Ideais para espectros entre 340 ~ 2.500 nm;
- Duas ou quatro faces polidas;
- Disponíveis com laterais escuras;
- Paredes com espessura de 1,25 mm.

■ CUBETAS QUARTZO ES

Produzidas em Quartzo ES, para melhor qualidade de transmissão em ondas curtas.

- Paredes com espessura de 1,25 mm;
- Possuem tampa de PTFE;
- Ideais para espectros entre 190 ~ 2.500 nm;
- Duas ou quatro faces polidas;
- Disponíveis com laterais escuras.



		Mod	delo				
	Tipo	Vidro Óptico	Quartzo ES³	Volume ³	Passo	Largura Interna	Dimensão Externa
M		K22-107-G	K22-107-Q	0,7 mL	10 mm	2 mm	45 x 12,5 x 12,5 mm
		K22-110-G	K22-110-Q	1,0 mL	10 mm	3 mm	45 x 12,5 x 12,5 mm
		K22-117-G	K22-117-Q	1,7 mL	10 mm	5 mm	45 x 12,5 x 12,5 mm
		K22-017-G	K22-017-Q	1,7 mL	5 mm	10 mm	45 x 12,5 x 7,5 mm
	2 Faces Polidas	K22-135-G	K22-135-Q	3,5 mL	10 mm	10 mm	45 x 12,5 x 12,5 mm
		K22-270-G	K22-270-Q	7,0 mL	20 mm	10 mm	45 x 12,5 x 22,5 mm
		K22-3105-G	K22-3105-Q	10,5 mL	30 mm	10 mm	45 x 12,5 x 32,5 mm
		K22-4140-G	K22-4140-Q	14,0 mL	40 mm	10 mm	45 x 12,5 x 42,5 mm
		K22-5175-G	K22-5175-Q	17,5 mL	50 mm	10 mm	45 x 12,5 x 52,5 mm
	4 Faces Polidas	K24-135-G	K24-135-Q	3,5 mL	10 mm	10 mm	45 x 12,5 x 12,5 mm
Ä	2 Faces Polidas com	K28-107-G	K28-107-Q	0,7 mL	10 mm	2 mm	45 x 12,5 x 12,5 mm
U	Laterais Escuras	K28-114-G	K28-114-Q	1,4 mL	10 mm	4 mm	45 x 12,5 x 12,5 mm

³Consulte-nos sobre outros volumes e cubetas em Quartzo IR.



ITEM 101

Plásticos para Biologia Molecular

A linha de plásticos para Biologia Molecular Kasvi 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.

Produto	Descrição do Ensaio
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.
Processo	Pacotes pré-esterilizados são irradiados por feixes de elétrons em processo controlado e testados regularmente para monitorar a presença de bactérias ou fungos.
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 3,4x10 ⁻¹¹ Unidades Kunitz de RNase e 1,7x10 ⁻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.
	Ponteiras Tubos Placas Processo Inibidores Ácidos Nucleicos Nucleases Endotoxinas

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°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°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 monocanal e multicanal disponíveis no mercado;
- Graduação que proporciona segurança através da confirmação visual dos volumes dispensados;
- Produzidas em polipropileno virgem;
- Tecnologia de Baixa Retenção;
- Opções de embalagem: rack, pacote e sistema Reload;
- Autoclavável (121°C, 15psi, 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.





Sistema Reload

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

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

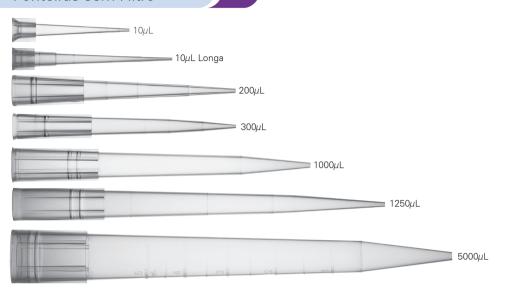
- Recarrega 10 Racks em 90 segundos;
- Economiza até 57% de espaço de estoque;
- Reutiliza racks vazios;
- 90% menos desperdício com embalagens;
- Disponíveis com ponteira sem filtro de baixa retenção.







Ponteiras sem Filtro



Volume	Modelo	Descrição	Apresentação
	K8-10		1000 ponteiras/pacote
0,1-10 μ L	K8-10-1	Ponteira universal, transparente, sem filtro	96 ponteiras/rack
	K8-10-10		960 ponteiras/reload
	K8-10XL		1000 ponteiras/pacote
1-10 μ L Longa	K8-10XL-1	Ponteira universal longa, transparente, sem filtro	96 ponteiras/rack
	K8-10XL-10		960 ponteiras/reload
	K8-200		1000 ponteiras/pacote
	K8-200-1	Ponteira universal, transparente, sem filtro	96 ponteiras/rack
	K8-200-10		960 ponteiras/reload
1-200 <i>µ</i> L	K8-200Y	Dantaina vaivanaal agaanala aana filtaa	1000 ponteiras/pacote
	K8-200Y-1	Ponteira universal, amarela, sem filtro	96 ponteiras/rack
	K8-200LR-1	Ponteira universal, baixa retenção, transparente, sem filtro	96 ponteiras/rack
	K8-300		1000 ponteiras/pacote
1-300 <i>µ</i> L	K8-300-1	Ponteira universal, transparente, sem filtro	96 ponteiras/rack
	K8-300-10		960 ponteiras/reload
	K8-1000		1000 ponteiras/pacote
	K8-1000-1	Ponteira universal, transparente, sem filtro	96 ponteiras/rack
100-1000 <i>μ</i> L	K8-1000-8		768 ponteiras/reload
	K8-1000B	Pontaira universal azul nom filtra	1000 ponteiras/pacote
	K8-1000B-1	Ponteira universal, azul, sem filtro	96 ponteiras/rack
100 1250	K8-1250	Ponteira universal,	1000 ponteiras/pacote
100-1250μL	K8-1250-1	transparente, sem filtro	96 ponteiras/rack
1000-5000μL	K8-5000	Ponteira macrovolume, transparente, sem filtro	250 ponteiras/pacote

Tabela de Compatibilidade - Ponteiras Sem Filtro

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



Ponteiras com Filtro



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

Volume	Modelo	Descrição	Apresentação
0.1.10	K8-10F	Pontaira universal transparente com filtro	1000 ponteiras/pacote
0,1-10μL	K8-10F-1	Ponteira universal, transparente, com filtro	96 ponteiras/rack
1 10	K8-10XLF	Dentains universal leaves transported and filtra	1000 ponteiras/pacote
1-10μL Longa	K8-10XLF-1	Ponteira universal longa, transparente, com filtro	96 ponteiras/rack
1.20.4	K8-20F	Dentaire universal transportants com filtre	1000 ponteiras/pacote
1-20 <i>µ</i> L	K8-20F-1	Ponteira universal transparente, com filtro	96 ponteiras/rack
1 100	K8-100F	Dontaire universal transparents, som filtre	1000 ponteiras/pacote
1-100μL	K8-100F-1	Ponteira universal transparente, com filtro	96 ponteiras/rack
1 200	K8-200F	Dentains universal transporter and filtre	1000 ponteiras/pacote
1-200 <i>μ</i> L	K8-200F-1	Ponteira universal transparente, com filtro	96 ponteiras/rack
1 200	K8-300F	Dentains universal transcents and filter	1000 ponteiras/pacote
1-300 <i>μ</i> L K8-300F-1		Ponteira universal transparente, com filtro	96 ponteiras/rack
50-1000μL	K8-1000F	Dentaire universal lange transperants care filtre	1000 ponteiras/pacote
Longa	K8-1000F-1	Ponteira universal longa, transparente, com filtro	96 ponteiras/rack

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



Racks

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





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

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





Bandejas compatíveis com Micropipetas Multicanal e Sistema Reload

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



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

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

31

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: 30.000 x g;
- Áreas de marcação nas laterais e tampas;
- Tampas com O-Ring de vedação em silicone, à prova de vazamento;

- Autoclavável (121°C, 15psi, 15min.);
- Livre de DNA, DNase, RNase e pirogênios;
- Microtubos e tampas vendidos separadamente.

Volume	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
1,5IIIL	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

Microtubos de Centrifugação com Tampa Flat

- Volumes 0,6mL, 1,5mL e 2,0mL;
- Velocidade máxima de centrifugação: 20.000 x g;
- Transparentes ou coloridos;
- Graduados a cada 100μL;
- À prova de fervura e vazamento;

- Área mais fina na tampa para perfuração;
- Área de marcação nas laterais e tampa;
- Autoclavável (121°C, 15psi, 15min.);
- Livre de DNA, DNase, RNase e pirogênios.

¹Microtubos e tampas vendidos separadamente



	Volume	Modelo	Descrição	Cor	Apresentação
	0,6mL	K6-0060	Microtubo de Centrifugação Tampa <i>Flat</i>	Transparente	1000 unidades/ pacote
		K6-0150		Transparente	
		K6-0150B		Azul	
		K6-0150Y Microtubo de Centrifugação	Microtubo de Centrifugação	Amarelo	500 unidades/pacote
	1,5mL	K6-0150R	Tampa <i>Flat</i>	Vermelho	
		K6-0150O		Laranja	
		K6-0150G		Verde	
-		K6-0200		Transparanta	
	1			Transparente	
		K6-0200B		Azul	
	2,0mL	K6-0200Y	Microtubo de Centrifugação	Amarelo	500 : 1 1 /
		K6-0200R	Tampa <i>Flat</i>	Vermelho	500 unidades/pacote
		K6-0200O		Laranja	-
		K6-0200G		Verde	

Microtubos de Centrifugação 5mL

Indicado para rotinas laboratoriais que trabalham com amostras de volume intermediários, garantindo uma operação simples e prática.

- Fabricado em polipropileno transparente;
- Graduados a cada 500μl;
- Tampa *Flat*;
- Fundo cônico;
- Compatível com acessórios e adaptadores para tubos cônicos de 15mL;
- À prova de fervura;
- Velocidade máxima de centrifugação: 20.000 x g;
- Resistentes a temperaturas entre -80°C a +121°C;
- Livres de RNA e DNA;
- Autoclavável (121°C, 15psi, 20min.);
- Dimensões: Ø5,6 x 1,8cm.







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

Microtubos Individuais para PCR



Volume	Modelo	Descrição	Apresentação
2004	K4-200	Microtubo de PCR 200 μ L tampa <i>Flat</i> Transparente.	1000 unidades/ pacote
200μL	K4-201	Microtubo de PCR 200μL tampa <i>Domed</i> Transparente.	1000 unidades/ pacote



EOOul	500 <i>μ</i> L K4-500	Microtubo de PCR 500µL tampa <i>Flat</i>	1000 unidades/
500μL		Transparente.	pacote

Microtubos em Tiras para PCR



Tipo	Modelo	Descrição	Apresentação
8x200 <i>μ</i> L	K4-200-8	Microtubo de PCR em tiras $8X200\mu L$ sem tampa. Transparente.	125 unidades/ pacote
	K4-202-8	Microtubo de PCR em tiras 8X200μL e tampa <i>Domed</i> em tiras 8X. Transparente.	125 unidades/ pacote
8x200µL tampa anexada	K4-201-8	Microtubo de PCR em tiras 8X200μL com tampa <i>Domed</i> anexada. Transparente	120 unidades/ pacote

Tampas em Tiras 8x200µL



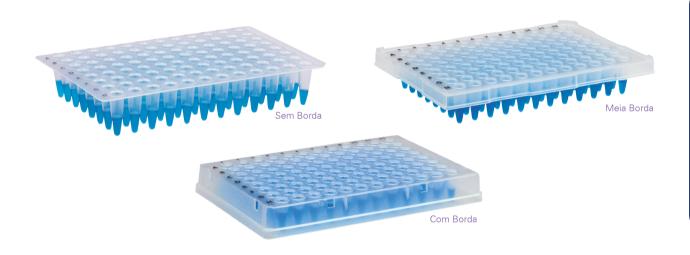
Tampas	K4-002-8	Tampa para microtubo 8X200μL em	125 unidades/
		tiras. Transparente.	pacote



Microplacas para PCR

- Formato padrão 96 poços;
- Identificação alfanumérica;
- Autoclavável (121°C, 15psi, 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

Tabela de Compatibilidade - Microplacas de PCR

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



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.

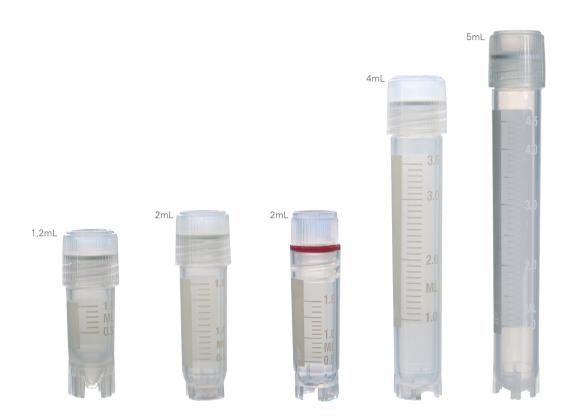
Tampas alongadas proporcionam vedação à prova de vazamento e livre de contaminação independente da temperatura.

- 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, 15psi, 15min.);
- Uso somente na fase gasosa do nitrogênio líquido.









Modelo	Volume	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	ZIIIL	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

Informativo de Boas Práticas Laboratoriais

Autoclavagem: Dentro dos parâmetros

Todos os tubos e ponteiras são considerados materiais "secos" nos procedimentos de esterilização. Isso significa que eles possuem finas secções-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 ponteiras e tubos.

Parâmetros para autoclavar produtos Kasvi:

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

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 ponteiras que não se encaixam corretamente.

Para limitar a distorção, todos os tubos devem ficar abertos durante a autoclavagem e as ponteiras armazenadas dentro de racks. Não exceda as recomendações de tempo e temperatura citadas 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.

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

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.