



Kasvi

DO SEU LADO. SEMPRE À FRENTE



A Kasvi atua desde 2011

na importação e distribuição de produtos laboratoriais para todo território nacional dentro das áreas de Biologia Molecular, Microbiologia, Cultivo Celular, Pesquisa, Análises de Água e Alimentos.

Nosso business é B2B – trabalhamos com distribuidores e B2C - com grandes empresas de todas as regiões do Brasil nos segmentos da Indústria, Pesquisa e Controle da Qualidade.



Apoio Científico

Equipe de apoio técnico-científica que realiza treinamentos e esclarece dúvidas sobre todos os produtos.



Programa de Relacionamento

Realizamos o desenvolvimento estratégico de nossos clientes com foco em parceria e crescimento sustentável.



Eficiência Logística

Aproximadamente 5 mil m² de estoque à pronta entrega e prazos reduzidos.



Novos Produtos

Implementação constante de produtos novos alinhado com a demanda do mercado.



Comercial Personalizado

Consultores atuam para garantir a melhor negociação com transparência e clareza.

SEGMENTOS

LEGENDAS



Análise de Água e Ar

Água e ar são fontes de vida, além de estarem envolvidos em diversos processos de análise. Por esse motivo, é fundamental que a sua qualidade seja monitorada.



Agronegócio

A ciência contribui diariamente para que o Brasil tenha diferentes tipos de cultivo, entendendo as características únicas de cada região. Confira nossos produtos que auxiliam na análise laboratorial de produtos agrícolas e pecuária.



Controle de Qualidade

Minimizar erros, melhorar processos e reaproveitar recursos torna o setor de Qualidade fundamental nos processos e negócios. Confira nossos produtos laboratoriais para auxiliar nessa missão.



Indústrias

A indústria possui processos produtivos muito dinâmicos, que necessitam de produtos que atendam as demandas em larga escala e propiciem resultados satisfatórios. Na Kasvi você encontra produtos para análises químicas e microbiológicas para processos industriais.



Laboratórios de Análises

A medicina laboratorial é parte fundamental do atendimento clínico, para que o paciente tenha um diagnóstico preciso. A Kasvi contém itens para montagem de um laboratório de biologia molecular de ponta a ponta.



Veterinário

Exames laboratoriais veterinários cumprem um papel fundamental, seja para diagnóstico preciso de doenças ou melhora da reprodutividade animal. Conheça nossos produtos voltados para este segmento.

SUMÁRIO

EM CATEGORIAS E EM
ORDEM ALFABÉTICA

CONSUMO

Artefatos de vidro pág.09

Cubetas pág.09

Cubetas Quartzo ES pág.09

Cubetas Vidro Óptico pág.09

Tubo Capilar para Micro-hematócrito pág.11

Vial para cromatografia e acessórios pág.11

Acessórios pág.12

Barras Magnéticas pág.12

Barra Magnética (Peixinho) pág.12

Pegador Magnético pág.13

Bioquímica pág.13

Cubetas Descartáveis pág.13

Microplaca de Microtitulação pág.14

Tampa para Microplacas de Microtitulação pág.14

Coleta pág.15

Swabs pág.15

Swab com Tubo para Coleta de Amostras pág.15

Swab para Coleta de Amostras pág.15

Swab para Coleta de Amostra com Meio pág.15

Swabs com meio para Coleta Ambiental pág.16

Swab com ponta Rayon com caldo Lethen pág.16

Swab com ponta Rayon com solução neutralizante pág.16

Hematologia pág.17

Cubas de Coloração pág.17

Microbiologia pág.18

Alças de inoculação pág.18

Espalhadores de Células pág.18

Espalhador em formato L e T pág.18

Placas de Petri para Microbiologia pág.19

Placas de Petri 60 x 15 e 90 x 15 mm pág.19

Placas de Petri 140 x 15 mm pág.19

Teste Rápido pág.19

Compact Dry™ pág.19

Parafilm® pág.20

Parafilm® M pág.20

Permeabilidade: pág.20



Plásticos para Biologia Molecular	pág.21
Borracha Seladora	pág.21
Filme Selador	pág.22
Microplacas para PCR	pág.22
Ponteiras com Filtro Estéril	pág.22
Universal Baixa Retenção	pág.22
Ponteiras sem Filtro Estéril	pág.23
Universal	pág.23
Universal Baixa Retenção	pág.23
Ponteiras sem Filtro não Estéril	pág.24
Universal	pág.24
Ponteiras Universais Baixa Retenção	pág.24
Rack Vazio para Ponteiras	pág.24
Tubos Criogênicos	pág.25
Tubos e Microtubos de Centrifugação	pág.25
Microtubos de Centrifugação Tampa <i>Flat</i>	pág.25
Microtubos de Centrifugação Baixa Retenção	pág.26
Microtubos de Centrifugação Rosqueáveis	pág.26
Tubos e Microtubos para PCR	pág.26
Microtubos em tiras para PCR	pág.27
Microtubos individuais para PCR	pág.27
Plásticos para Cultivo Celular	pág.27
Espalhadores de Células - <i>Scraper</i>	pág.27
Frascos para Cultivo de Células e Tecidos	pág.28
Frascos para Cultivo de Células Aderentes	pág.28
Frascos para Cultivo de Células de Ultra Adesão	pág.28
Pipetas Sorológicas	pág.29
Pipetas Sorológicas	pág.29
Pipetas Sorológicas em Poliestireno	pág.29
Placas para Cultivo de Células	pág.30
Placas para Cultivo de Células e Tecidos	pág.30
Filtros para Seringa	pág.30
Filtros para Seringa não Estéril	pág.31
Filtros para Seringa Estéril	pág.31
Membranas Filtrantes	pág.31
Sistemas de Filtração a Vácuo	pág.33
Sistema de Filtração Completo	pág.34
Copo Superior com Filtro	pág.34
Tubos de Centrifugação (Tipo Falcon)	pág.34
Rotina	pág.35
Câmaras de Contagem	pág.35
Câmaras de Contagem	pág.35
Lamínula para Câmara de Contagem	pág.35
Lâminas para Microscopia	pág.36
Lâmina Lapidada	pág.36
Lâmina Não-lapidada	pág.36
Lamínulas para Microscopia	pág.36
Lamínulas Quadradas e Retangulares	pág.36
Lamínulas Circulares	pág.37
Pipeta Pasteur	pág.37

Ponteiras	pág.37
Ponteiras Universais com Filtro	pág.37
Ponteiras Universais sem Filtro	pág.38
Racks Vazios para Ponteiras	pág.38

Sacos para Autoclave	pág.39
-----------------------------	--------

Tubos de Centrifugação (Tipo Falcon)	pág.39
---------------------------------------------	--------

Tira Universal de pH	pág.40
-----------------------------	--------

Tira Universal de pH	pág.40
-----------------------------	--------

Transporte e Armazenamento	pág.41
-----------------------------------	--------

Cassete Histológico	pág.41
----------------------------	--------

Frasco com Tiosulfato de Sódio	pág.41
---------------------------------------	--------

Porta Lâminas em ABS	pág.42
-----------------------------	--------

Racks e Estantes	pág.42
-------------------------	--------

Estantes	pág.42
----------	--------

Rack em ABS com Ventosa para 50 Tubos	pág.43
---------------------------------------	--------

Rack para Tubos de Centrifugação	pág.43
----------------------------------	--------

Sacos para Amostra	pág.43
---------------------------	--------

Tubos de Ensaio e Tampas	pág.44
---------------------------------	--------

Tubos e Microtubos	pág.45
---------------------------	--------

Tubo de Transporte para Amostra	pág.45
---------------------------------	--------

Tubos e Microtubos Autossustentáveis com Tampa de Rosca	pág.45
----------------------------------------------------------------	--------

Tubos e Microtubos de Centrifugação	pág.46
--------------------------------------------	--------

Microtubos de Centrifugação	pág.46
-----------------------------	--------

Uso Geral	pág.46
------------------	--------

Navalha para Micrótopo	pág.46
-------------------------------	--------

Racks	pág.47
--------------	--------

Caixa de Fibras de Papelão	pág.47
----------------------------	--------

Caixa de Polipropileno	pág.47
------------------------	--------

Rack Cubo	pág.47
-----------	--------

Rack Dupla Face para 96 Microtubos	pág.48
------------------------------------	--------

Rack Dupla Face para Microtubos de PCR	pág.48
----------------------------------------	--------

Rack Intercambiável para Tubos de 15 mL e 50 mL	pág.48
-------------------------------------------------	--------

Rack para 50 Tubos	pág.49
--------------------	--------

Rack para 81 Tubos	pág.49
--------------------	--------

Rack para 80 Microtubos	pág.49
-------------------------	--------

Rack para 100 Tubos	pág.49
---------------------	--------

Rack para PCR – 96 Poços	pág.50
--------------------------	--------

Rack Quatro Faces Retangular	pág.50
------------------------------	--------

Racks Termoestáveis	pág.50
----------------------------	--------

Rack Termoestável Uma Face	pág.50
----------------------------	--------

Rack Termoestável Dupla Face	pág.51
------------------------------	--------

Reservatórios	pág.51
----------------------	--------

Barquinha de Pesagem	pág.51
----------------------	--------

Reservatório para Soluções (Coxinho)	pág.52
--------------------------------------	--------

Reservatório para Soluções Dupla Face	pág.52
---------------------------------------	--------

Colunas para Cromatografia	pág.52
----------------------------	--------

EQUIPAMENTOS

Agitadores	pág.53
Agitadores Basic	pág.53
Agitador Basic Gangorra	pág.53
Agitador Basic 3D	pág.53
Agitadores Magnéticos	pág.54
Agitadores Magnéticos Analógicos	pág.54
Agitadores Magnéticos Digitais	pág.55
Mini Agitador Magnético	pág.55
Agitador Mecânico	pág.56
Agitador Multiplataformas	pág.57
Vortex	pág.58
Vortex <i>Basic</i>	pág.58
Vortex Multifuncional	pág.58
Analísadores e Medidores	pág.59
Amostradores de Ar - Spin Air	pág.59
Condutímetro de Bolso	pág.60
Eletrodos de pH	pág.61
Eletrodo de Plástico com Sonda de Temperatura	pág.61
Espectrofotômetros	pág.62
Espectrofotômetro Luz Visível	pág.62
Espectrofotômetro Luz UV-Visível	pág.62
pHmetros	pág.63
pHmetro de Bancada com Compensação Automática de Temperatura (ATC)	pág.63
pHmetro de Bolso (Portátil)	pág.64
pHmetro e Condutímetro de Bolso	pág.65
Refratômetro Portátil	pág.65
Termômetros	pág.66
Termohigrômetro Digital	pág.66
Termômetro de Temperatura Máxima e Mínima (In / Out)	pág.66
Termômetro Tipo Espeto	pág.66
Balanças e Medidores de Umidade	pág.67
Série ATX / ATY	pág.67
Série BL	pág.68
Série AU	pág.69
Série UX	pág.69
Medidores de Umidade Série MOC63U	pág.70
Acessórios - Impressoras Eletrônicas	pág.71
Banhos Secos	pág.74
Banho Seco 1 Bloco	pág.74
Blocos para Banho Seco 1 Bloco	pág.74
Banho Seco 2 Blocos	pág.75
Blocos para Banho Seco 2 Blocos	pág.75
Banho Seco com Agitação (<i>Thermo Shaker</i>)	pág.76
Banho Seco com Agitação e Resfriamento	pág.76
Blocos para Banho Seco com Agitação (<i>Thermo Shaker</i>) e Banho Seco com Agitação e com Resfriamento	pág.77

Centrífugas	pág.78
Centrífuga 8x15 mL	pág.78
Centrífuga de Bancada 4.000 rpm	pág.79
Rotores Intercambiáveis	pág.79
Centrífuga de Bancada 5.000 rpm	pág.80
Rotores Intercambiáveis	pág.80
Acessórios	pág.81
Centrífuga para Micro-Hematócrito	pág.82
Centrífuga PRP / PRF	pág.82
Centrífuga Refrigerada 44 x 1,5 mL	pág.83
Microcentrífuga	pág.84
Microcentrífuga 12 x 1,5 mL	pág.84
Microcentrífuga para Microplacas de PCR	pág.85
Minicentrífuga	pág.85
Chapas Aquecedoras	pág.87
Chapa Aquecedora Analógica	pág.87
Chapa Aquecedora Digital	pág.87
Dosadores	pág.88
Dispensador de volumes manual <i>Basic</i>	pág.88
Dispensador de volumes manual	pág.89
Micropipetas Monocanal Volume Fixo	pág.91
Micropipetas Monocanal Volume Fixo <i>Basic</i>	pág.91
Micropipetas Monocanal Volume Fixo	pág.91
Micropipetas Monocanal Volume Variável	pág.92
Micropipetas Monocanal Volume Variável <i>Basic</i>	pág.92
Micropipetas Monocanal Volume Variável	pág.92
Micropipetas Monocanal Volume Variável <i>Plus</i>	pág.93
Micropipetas Monocanal Volume Variável <i>Premium Black</i>	pág.93
Micropipetas Multicanal	pág.94
Micropipetas Multicanal <i>Basic</i>	pág.94
Micropipetas Multicanal <i>Premium Black</i>	pág.94
Suportes para Micropipetas	pág.95
Pipetadores	pág.95
Macropipetador	pág.95
Pipetador Automático	pág.96
Pi-Pump	pág.96
Eletroforese	pág.97
Cubas de Eletroforese	pág.97
Cuba Horizontal 10 x 10 cm	pág.97
Cuba Horizontal 15 x 15 cm	pág.97
Acessórios para Cuba Horizontal 10 x 10 cm	pág.98
Acessórios para Cuba Horizontal 15 x 15 cm	pág.98
Cuba Vertical 10 x 10 cm	pág.99
Acessórios para Cuba Vertical 10 x 10 cm	pág.99
Fontes de Eletroforese	pág.100
Transiluminadores	pág.101
Transiluminador UV	pág.101
Transiluminador	pág.101



Termocicladores	pág.102
Termociclador com Gradiente	pág.102
Termociclador em tempo real MIC qPCR	pág.103

Estereomicroscópios	pág.104
Estereomicroscópio Binocular <i>Basic</i> 80x	pág.104
Estereomicroscópio com Zoom 180X	pág.105

Microscopia	pág.106
Câmeras para microscopia	pág.106
Câmera <i>Basic</i> 28MP	pág.106
Câmeras para Microscopia 1080	pág.106
Câmeras para Microscopia 3M Plus	pág.107
Câmeras para Microscopia 5M Plus	pág.107

Microscópios	pág.108
Microscópios <i>Basic</i>	pág.108
Microscópios Binocular e Trinocular <i>Basic</i>	pág.108
Microscópio Biológico Trinocular Invertido	pág.109
Microscópios Linha <i>Red</i>	pág.110
Microscópio Modelo K132	pág.110
Microscópio Modelo K220	pág.110
Microscópio Modelo K223	pág.110
Microscópio Ótica Infinita (UIS)	pág.112

Timers	pág.113
Cronômetro Digital	pág.113
Timer Despertador	pág.113
Timer Digital com 3 Canais Independentes	pág.114
Timer Digital com 4 Canais Independentes	pág.114
Timer Digital com 4 Canais e Quadro Branco	pág.114

MEIOS DE CULTURA

Meios de Cultura	pág.115
Meios de Cultura Desidratados	pág.118
Utilização em segmentos de mercado	pág.124
Suplementos para Meios de Cultura Desidratados	pág.125
Meios de Cultura Cromogênicos	pág.126
Suplementos para Meios de Cultura Cromogênicos	pág.127

REAGENTES

Reagentes	pág.128
Agarose	pág.128
Corante <i>Safer</i>	pág.129
Marcador de Peso Molecular	pág.130
Reagentes Químicos	pág.131
ERBApharm	pág.131
ERBAqua	pág.131
Reagentes Grau HPLC	pág.131
Ultragradiente	pág.131
Gradiente	pág.132
Isocrático	pág.132
RPE - Reagentes de Grau Analítico - Para Análise (P.A.)	pág.132
PESTIPUR®	pág.132

MATERIAL DE APOIO

Analísadores e Medidores	pág.133
Eletrodos de pH	pág.133
Balanças e Medidores de Umidade	pág.134
Medidores de Umidade Série MOC63U	pág.134
Biologia Molecular	pág.139
Microplacas para PCR	pág.139

Compatibilidade de Micropipetas e Ponteiras	pág.141
Micropipeta <i>Premium Black</i> Monocanal	pág.141
Micropipeta <i>Premium Black</i> Multicanal	pág.142
Micropipeta <i>Basic</i> Volume Fixo	pág.143
Micropipeta <i>Basic</i> Monocanal Volume Variável	pág.144
Micropipeta <i>Basic</i> Multicanal Volume Variável	pág.145
Micropipeta <i>Plus</i>	pág.146
Micropipeta Olen Volume Fixo	pág.147
Micropipeta Olen Volume Variável	pág.148

Estereomicroscópios	pág.149
Microscópios	pág.149



Artefatos de vidro



Cubetas

Cubetas de vidro são desenvolvidas para técnicas de colorimetria, espectrometria e espectrofotometria. Fabricadas em vidro óptico e quartzo ES que garantem um polimento sem defeitos com melhor transmissão e precisão de resultados.

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 (uv/visível);
- Duas ou quatro faces polidas;
- Disponíveis com laterais escuras;
- Não estéril;
- Não autoclavável.

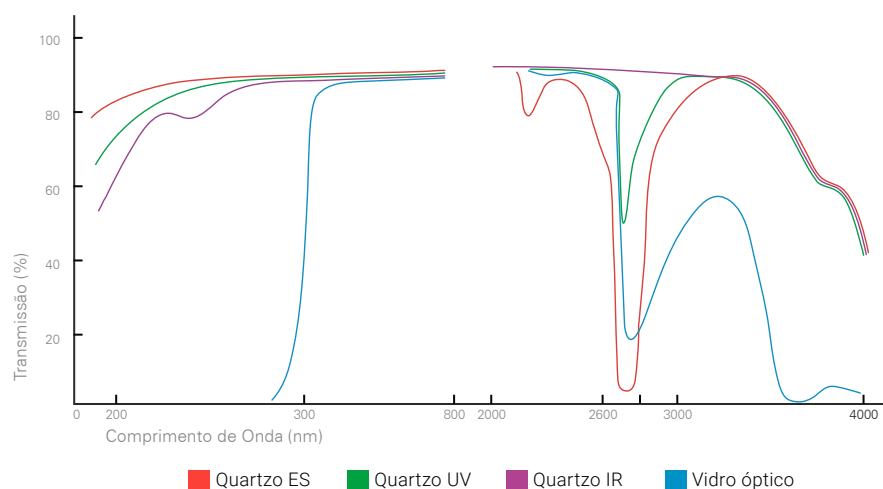
Cubetas Vidro Óptico

- Ideais para espectros entre 340 ~ 2.500 nm (visível);
- Duas ou quatro faces polidas;
- Disponíveis com laterais escuras;
- Paredes com espessura de 1,25 mm;
- Tampa em PTFE;
- Não estéril;
- Não autoclavável.




Material	Comprimento de onda	Transmissão	Desvio
Vidro Óptico	350 mm	± 82%	± 0,5%
Quartzo ES	200 mm	± 80%	± 0,5%

Curvas de transmissão em cubetas vazias

O gráfico apresenta as curvas de transmissão das cubetas vazias



Modelo

Tipo	Vidro óptico	Quartzo ES ¹	Volume ¹	Passo	Largura Interna	Dimensão Externa (A x L x C)	Apresentação
 2 faces polidas	K22-107-G	K22-107-Q	0,7 mL	10 mm	2 mm	45 x 12,5 x 12,5 mm	Unidade
	K22-110-G	K22-110-Q	1,0 mL	10 mm	3 mm	45 x 12,5 x 12,5 mm	Unidade
	K22-117-G	K22-117-Q	1,7 mL	10 mm	5 mm	45 x 12,5 x 12,5 mm	Unidade
	K22-017-G	K22-017-Q	1,7 mL	5 mm	10 mm	45 x 12,5 x 7,5 mm	Unidade
	K22-135-G	K22-135-Q	3,5 mL	10 mm	10 mm	45 x 12,5 x 12,5 mm	Unidade
	K22-270-G	K22-270-Q	7,0 mL	20 mm	10 mm	45 x 12,5 x 22,5 mm	Unidade
	K22-3105-G	K22-3105-Q	10,5 mL	30 mm	10 mm	45 x 12,5 x 32,5 mm	Unidade
	K22-4140-G	K22-4140-Q	14,0 mL	40 mm	10 mm	45 x 12,5 x 42,5 mm	Unidade
 4 faces polidas	K22-5175-G	K22-5175-Q	17,5 mL	50 mm	10 mm	45 x 12,5 x 52,5 mm	Unidade
 2 faces polidas com laterais escuras	K24-135-G	K24-135-Q	3,5 mL	10 mm	10 mm	45 x 12,5 x 12,5 mm	Unidade
	K28-107-G	K28-107-Q	0,7 mL	10 mm	2 mm	45 x 12,5 x 12,5 mm	Unidade
	K28-114-G	K28-114-Q	1,4 mL	10 mm	4 mm	45 x 12,5 x 12,5 mm	Unidade

¹Consulte-nos sobre outros volumes e cubetas em Quartzo IR.



Tubo Capilar para Micro-hematócrito

Utilizado em laboratórios de análises clínicas, bancos de sangue e clínicas veterinárias para mensurar o volume que os eritrócitos ocupam num determinado volume de sangue total.

- Fabricado em vidros tipo borossilicato;
- Ponta azul;
- Sem heparina;
- Comprimento: 75 mm;
- Volume 70 µL;
- Validade de 5 anos.



Modelo	Descrição	Comprimento	Volume	Ø interno	Ø externo	Apresentação
K5-500SH	Tubo capilar para micro-hematócrito sem heparina	75 mm	70 µL	1,1-1,2 mm	1,5-1,6 mm	500 unidades/frasco



Vial para cromatografia e acessórios

Vials são frascos de vidro ou plástico, utilizados para acondicionar as amostras em análise de HPLC (cromatografia líquida de alto desempenho), UHPLC (cromatografia líquida de ultra desempenho), GC (cromatografia gasosa), GC/MS (cromatografia gasosa com espectrômetro de massas) ou LC/MS (cromatografia líquida de alto desempenho com espectrofotômetro de massas)



Modelo	Descrição	Vol./ Vol. de marcação	Cor	Fechamento	Dimensões	Base	Apresentação
K71-927VT	Kit Vial para Cromatografia	2,0 mL / 1,5 mL	Transparente	Rosca	11,6 x 32 mm	Plana	100 unidades/caixa
K71-947VA	Kit Vial para Cromatografia	2,0 mL / 1,5 mL	Ambar	Rosca	11,6 x 32 mm	Plana	100 unidades/caixa
K71-01VT	Vial para Cromatografia	2,0 mL / 1,5 mL	Transparente	Rosca	11,6 x 32 mm	Plana	100 unidades/caixa
K71-02VA	Vial para Cromatografia	2,0 mL / 1,5 mL	Ambar	Rosca	11,6 x 32 mm	Plana	100 unidades/caixa
K71-03TR	Insert para Vial Cromatografia	300 µL	Transparente	-	6 x 31 mm	Plana	100 unidades/pacote
K71-04IC	Insert para Vial Cromatografia	250 µL	Transparente	-	5,7 x 29 mm	Cônica com mola	100 unidades/caixa
K71-05I cm	Vial para Cromatografia	2,0 mL / 1,5 mL	Transparente	Crimp	11,6 x 32 mm	Plana	100 unidades/caixa
K71-06VTC	Vial para Cromatografia	2,0 mL / 1,5 mL	Ambar	Crimp	11,6 x 32 mm	Plana	100 unidades/caixa
K71-07VAC	Vial Headspace para Cromatografia	20 mL	Transparente	Rosca	22,5 x 75 mm	Arredondada	100 unidades/caixa
K71-08TC	Vial Headspace para Cromatografia	20 mL	Transparente	Crimp	22,5 x 75 mm	Plana	100 unidades/pacote
K71-09VTH	Vial Headspace para Cromatografia	20 mL	Transparente	Crimp	22,5 x 75 mm	Arredondada	100 unidades/caixa
K71-10VHP	Vial para Cromatografia PP	2,0 mL / 1,5 mL	Transparente	Rosca	11,6 x 32 mm	Plana	100 unidades/caixa

Acessórios

Modelo	Descrição	Apresentação
K71-03TR	Tampa Plástica de Rosca para Vial de Cromatografia	100 unidades/pacote
K71-08TC	Tampa de Metal Crimp para Vial Cromatografia	100 unidades/pacote
K71-12THR	Tampa de Metal Rosca para Vial Cromatografia <i>Headspace</i>	100 unidades/pacote
K71-13THC	Tampa de Metal Crimp para Vial Cromatografia <i>Headspace</i>	100 unidades/pacote
K71-14AC	Alicate Crimpador para Tampas de Alumínio 11 mm	Unidade
K71-15AD	Alicate decapador para Tampas de Alumínio 11 mm	Unidade
K71-16AC	Alicate Crimpador para Tampas de Alumínio 20 mm	Unidade
K71-17AD	Alicate decapador para Tampas de Alumínio 20 mm	Unidade

Barras Magnéticas

Ideal para mistura e homogeneização de soluções em agitador magnético;



Barra Magnética (Peixinho)

- Formato poligonal (bastão) liso, sem anel;
- Moldada em neodímio altamente magnético;
- Revestida em PTFE;
- Resistente a temperaturas entre -50°C e +120°C;
- Resistente à oxidação;
- Não estéril;
- Não autoclavável;
- Disponível em 7 tamanhos.

Modelo	Descrição	Dimensão	Apresentação
K32-37	Barra magnética lisa	Ø 3 x 7 mm	Unidade
K32-510	Barra magnética lisa	Ø 5 x 10 mm	Unidade
K32-515	Barra magnética lisa	Ø 5 x 15 mm	Unidade
K32-730	Barra magnética lisa	Ø 7 x 30 mm	Unidade
K32-840	Barra magnética lisa	Ø 8 x 40 mm	Unidade
K32-850	Barra magnética lisa	Ø 8 x 50 mm	Unidade
K32-960	Barra magnética lisa	Ø 9 x 60 mm	Unidade



Pegador Magnético

- Especialmente desenvolvido para remoção de barras magnéticas depositadas em recipientes.
- Moldado em neodímio altamente magnético;
- Revestido em PTFE;
- Resistente a temperaturas entre -50°C e +120°C;
- Não estéril;
- Não autoclavável.

Modelo	Descrição	Dimensão	Apresentação
K32-300	Pegador magnético	Ø 7 x 300 mm	Unidade

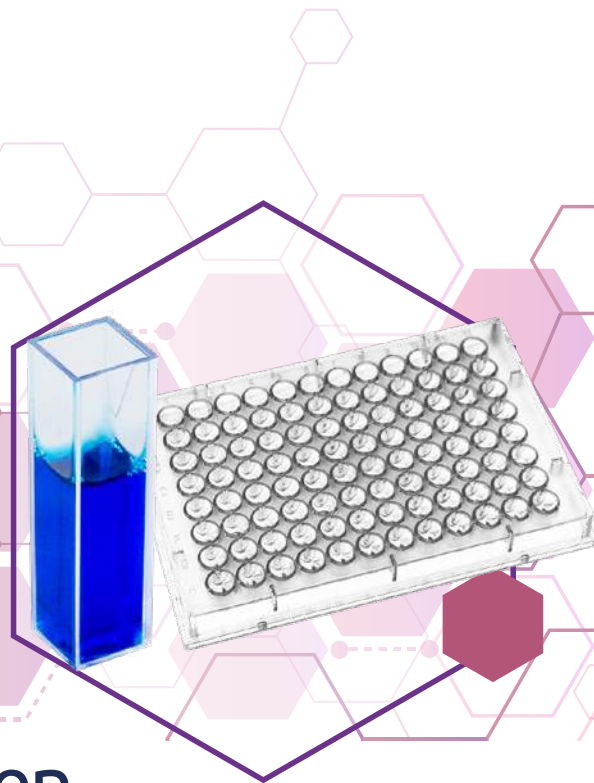
Bioquímica



Cubetas Descartáveis

- Fabricadas em poliestireno transparente (PS);
- Indicado para testes faixa de luz visível;
- Não autoclavável;
- Não estéril;
- Resistentes à maioria dos solventes orgânicos polares;
- Duas faces polidas garantindo que o caminho óptico não tenha desvios;
- Duas faces com ranhuras, ideais para segurar a cubeta sem sujar a face em que é realizada a leitura óptica.

Modelo	Volume	Passo	CV de transmitância	Largura Interna	Dimensão externa	Apresentação
K42-015	1,5 mL	10 mm	< 0,3%	10,8 mm	12,4 mm	100 unidades/caixa
K42-045	4,5 mL	10 mm	< 3%	10,7 mm	12,3 mm	100 unidades/caixa





Microplaca de Microtitulação

Fabricadas em poliestireno de alta transparência, são ideais para análises de microbiologia, sorologia, técnicas moleculares, absorbância, EIA, ELISA, transporte, armazenamento de amostras, entre outros.

- Disponíveis em três modelos de poços:



○ Fundo Chato

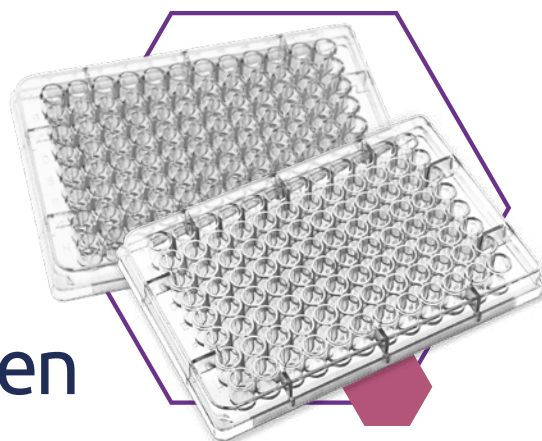


○ Fundo U



○ Fundo V

- Identificação alfanumérica;
- Formato padrão com 96 poços;
- Área de marcação lateral;
- Utilização em luz visível (não recomendadas para uso na faixa UV);

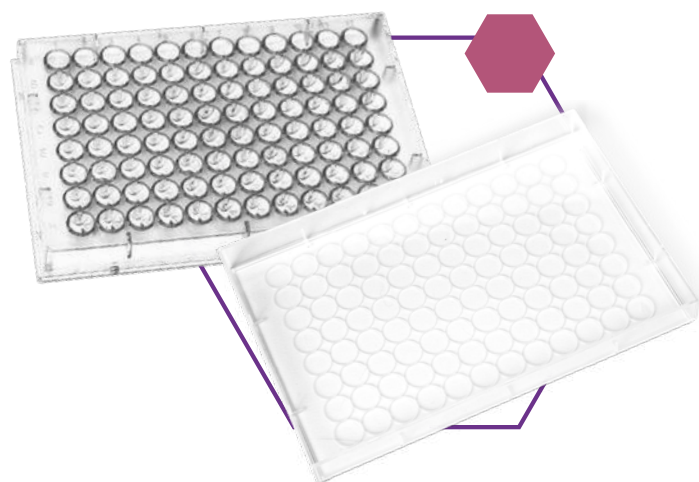


- Empilháveis;
- Microplacas e tampas resistentes a temperaturas entre 40°C a +90°C;
- Tampas vendidas separadamente;
- Embaladas individualmente;
- Estéreis por radiação gama;
- Não autoclavável.

Modelo	Tipo de fundo	Volume por poço	Dimensão (L X C)	Apresentação
K30-5096P	Fundo Chato	0,360 mL	85,0 x 127,8 mm	Unidade
K30-5096U	Fundo U	0,330 mL	85,5 x 127,8 mm	Unidade
K30-5096V	Fundo V	0,290 mL	85,0 x 127,8 mm	Unidade



Tampa para Microplacas de Microtitulação



Modelo	Descrição	Dimensão	Apresentação
K30-5096T	Tampa para microplaca de microtitulação fundo V e chato. Estéril.	127,0 x 84,6 mm	Unidade
K30-5096TU	Tampa para microplaca de microtitulação fundo U. Estéril.	127,5 x 84,5 mm	Unidade

Coleta



Swabs

Swab com Tubo para Coleta de Amostras

- Tubo para transporte em poliestireno (PS);
- Ponta com fibras de algodão;
- Tampa com alta vedação;
- Etiqueta para identificação da amostra;
- Estéreis por óxido de etileno;
- Embalados individualmente;
- Haste em poliestireno;
- Dimensões do tubo: 13x150 mm.

Modelo	Descrição	Apresentação
K41-0301A	Swab com tubo para coleta de amostras	100 unidades/caixa

Swab para Coleta de Amostras

- Haste em poliestireno (PS);
- Ponta com fibras de algodão;
- Estéreis por óxido de etileno;
- Embalados individualmente.

Modelo	Descrição	Apresentação
K41-0201B	Swab haste plástica para coleta de amostras	100 unidades/pacote

Swab para Coleta de Amostra com Meio

- Swab com sistema de coleta e transporte de amostra;
- Ponta em rayon;
- Coletor anexado à tampa do tubo;
- Tubo fabricado em polipropileno;
- Tampa com alta vedação, evitando a perda de amostra e contaminações;
- Etiqueta para identificação da amostra colada no tubo;
- Volume do meio: 4 mL (\pm 1 mL);
- Dimensões do tubo: 13 x 150 mm;
- Estéreis por radiação gama.

Modelo	Descrição	Apresentação
K41-0101	Swab para coleta e transporte com meio Amies.	100 unidades/pacote
K41-0101C	Swab para coleta e transporte com meio Amies com carvão.	100 unidades/pacote
K41-0102	Swab para coleta e transporte com meio Stuart.	100 unidades/pacote
K41-0103	Swab para coleta e transporte com meio Cary-Blair.	100 unidades/pacote





Swabs com meio para Coleta Ambiental

Parceria entre a KASVI e a empresa Britânica MWE.

Monitoramento eficaz para áreas produtivas de alimentos e produtos farmacêuticos.

- Tubos com tampa de rosca;
- Tubos Autossustentáveis em polipropileno de alta resistência;
- Swabs em Ponta Rayon com hastes flexíveis;
- Tecnologia MWE a prova de vazamentos;
- Não passível de registro ANVISA;
- Estéreis por radiação ionizante.



Swab com ponta Rayon com caldo Letheen

Recomendado para uso em testes microbiológicos de cosméticos, testagem de áreas limpas, que utilizam desinfetantes à base de amônia quaternária, entre outras aplicações.

Características:

- Caldo Letheen contendo lecitina e Tween 80.
- Validade: 18 meses



Modelo	Descrição	Apresentação
MW792	Swab ponta rayon com caldo Letheen	50 unidades/caixa

Swab com ponta Rayon com solução neutralizante

São adequados para testar a maioria das áreas desinfetadas nas indústrias de alimentos, cosméticos, farmacêuticas e outras.

Características:

- Solução neutralizante universal contendo: lecitina, Tween 80, tiosulfato de sódio e tampão fosfato.
- Validade: 18 meses



Modelo	Descrição	Apresentação
MW785	Swab ponta rayon com solução neutralizante 10ml	50 unidades/caixa

Hematologia



Cubas de Coloração

Utilizadas principalmente em rotinas de laboratórios de Análises Clínicas para a coloração de lâminas e armazenamento de corantes.

- Cuba e tampa fabricada em vidro;
- Berço fabricado em aço inox para 30 lâminas;
- Acompanha tampa de vidro;
- Berço vendido separadamente;
- Modelos com capacidade para 10 lâminas (com ranhuras) ou para 30 lâminas (sem ranhuras);



Olen

- Volume máximo da cuba de coloração para 10 lâminas vazias: 150 mL;
- Volume máximo da cuba de coloração para 30 lâminas vazias: 600 mL;
- Volume máximo da cuba de coloração para 30 lâminas com suporte de 30 lâminas: 350 mL.

Modelo	Descrição	Dimensão	Apresentação
K56-0010	Cuba de coloração para 10 lâminas com tampa	94 x 73 x 42 mm	Unidade
K56-0030	Cuba de coloração para 30 lâminas com tampa	100 x 100 x 95 mm	Unidade
K56-0031	Berço para Cuba de Coloração. 30 Lâminas. Aço Inox ¹	71 x 76 x 59 mm	Unidade

¹Compatível apenas com o modelo K56-0030.

Microbiologia



Alças de inoculação

Utilizadas na inoculação de amostras em meios de cultura.

- Fabricadas em polipropileno;
- Hastes flexíveis e extremidade com forma de agulha;
- Superfície lisa que permite a inoculação das amostras sem danificar o meio de cultura;
- Disponíveis nos volumes de 1 µL e 10 µL;
- Esterilizados por raios gama;
- Cor: laranja 1 µL e azul 10 µL;
- Embalagem plástica (não peel-off)



Modelo	Descrição	Apresentação
K30-2101	Alça para Microbiologia. 1 µL. Ponta agulha.	20 unidades/pacote
K30-1710	Alça para Microbiologia. 10 µL. Ponta agulha.	20 unidades/pacote
K30-1601	Alça para Microbiologia. 1 µL. Ponta agulha. Embalagem Individual.	100 unidades/pacote
K30-2010	Alça para Microbiologia. 10 µL. Ponta agulha. Embalagem Individual.	100 unidades/pacote



Espalhadores de Células

Os espalhadores de células são utilizados para manipulação de culturas microbiológicas.

Espalhador em formato L e T

- Fabricado em ABS;
- Projetado para espalhar e dispersar amostras na superfície das placas de cultura;
- Formato em T ou L assegura aplicação uniforme da amostra em todo seu comprimento;
- Superfície suave e arredondada evita cortes ao meio de cultura;
- Não autoclavável;
- Estéril por óxido de etileno;
- Descartável.



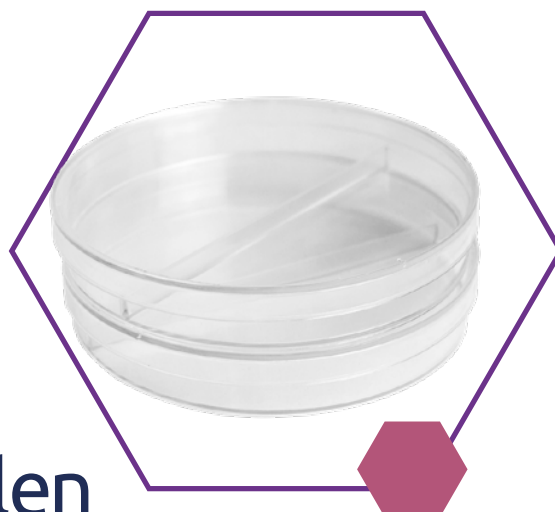
Modelo	Descrição	Comprimento	Apresentação
K30-0112	Espalhador em formato L	Haste: 14,3 cm, Alça: 3,7 cm	5 unidades/pacote
K30-0123	Espalhador em formato T	Haste: 14 cm, Alça: 3,4 cm	5 unidades/pacote



Placas de Petri para Microbiologia

Placas de Petri 60 x 15 e 90 x 15 mm

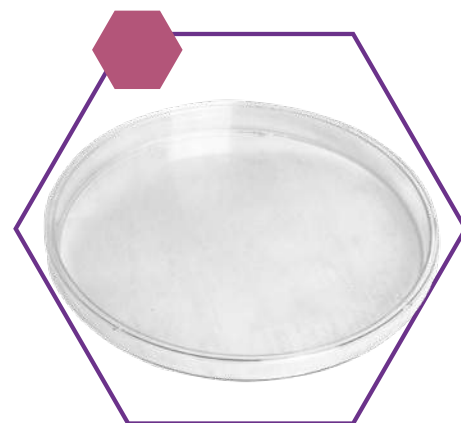
- Fabricadas em poliestireno de alta transparência;
- Superfície plana;
- Tampa com marcas de ventilação que permitem a circulação de ar e impedem a condensação;
- Disponíveis nos modelos: 60 x 15 mm, 90 x 15 mm e 90 x 15 mm (bipartida);
- Não autoclavável;
- Estéril por radiação ionizante.



Modelo	Descrição	Dimensão (D x A)	Apresentação
K30-6015RI	Placa de Petri. Estéril por radiação ionizante.	60 x 15 mm	10 unidades/pacote
K30-9015RI	Placa de Petri. Estéril por radiação ionizante.	90 x 15 mm	10 unidades/pacote
K30-90151RI	Placa de Petri com divisória. Estéril por radiação ionizante.	90 x 15 mm	10 unidades/pacote

Placas de Petri 140 x 15 mm

- Fabricadas em poliestireno de alta transparência;
- Superfície plana;
- Tampa com marcas de ventilação que permitem a circulação de ar e impedem a condensação;
- Disponível no tamanho: 140 x 15 mm;
- Estéril por radiação ionizante;
- Não autoclavável.



Modelo	Descrição	Apresentação
K30-14015RI	Placa de Petri 140 x 15 mm. Estéril por radiação ionizante.	5 unidades/pacote



Teste Rápido

Compact Dry™

- CompactDry™ EC – Placas com meio de cultura cromogênico desidratado para determinação e quantificação de coliformes e *E. coli*.
- CompactDry™ XSA - Placas com meio de cultura cromogênico desidratado utilizadas para determinar *Staphylococcus aureus*
- CompactDry™ TC - Placas com meio de cultura desidratado para contagem total de microrganismos viáveis.



Modelo	Descrição	Apresentação
54051	CompactDry TC (Contagem Total)	4 unidades
54052	CompactDry EC (Coliformes e <i>E.coli</i>)	4 unidades
54057	CompactDry XSA (<i>Staphylococcus aureus</i>)	4 unidades

Parafilm®



Parafilm® M

Filme de alta aderência utilizado para vedação de frascos, placas de cultivo, vidrarias em geral.

Produzido em material de baixa permeabilidade a líquidos, não absorve e não retém umidade, permitindo trocas gasosas.

- Termoplástico;
- Flexível;
- Inodoro;
- Translúcido;
- Fácil corte;
- Maleável;
- Moldável;
- Incolor;
- Não estéril;
- Não autoclavável.

Permeabilidade:

- Oxigênio: 150 cc/m²d a 23°C e Umidade Relativa de 50%;
- Dióxido de carbono: 1.200 cc/m²d a 23°C e umidade Relativa de 0%;
- Vapor d'água: Superfície plana: 1g/m²d a 38°C e umidade relativa de 90%;
- Superfície curva: 1g/m²d a 38°C e umidade relativa de 90%.



Modelo	Dimensão (L x C)	Espessura	Apresentação
PM996	10,16 cm x 38,10 cm	0,12 mm	Unidade

Reagente	Concentração	Período de exposição ¹	Resposta
Ácido hidrocloreídrico	[12N] e [5N]	24 horas	Sem efeito aparente.
Ácido sulfúrico	[36N] e [5N]	24 horas	Sem efeito aparente.
Ácido nítrico	[16N] e [5N]	24 horas	Sem efeito aparente.
Hidróxido de sódio	22%	24 horas	Sem efeito aparente.
Hidróxido de amônio - NH ₃	28%	24 horas	Sem efeito aparente.
Permanganato de potássio	5% e 0,1%	24 horas	Coloração marrom.
Solução de iodo	[0,1N]	24 horas	Coloração marrom.
Cloreto de sódio	20%	24 horas	Sem efeito aparente.
Álcool etílico	95%	24 horas	Coloração esbranquiçada.
Álcool isopropílico	99%	24 horas	Sem efeito aparente.

¹Após períodos de exposição a temperaturas entre 54°C e 65°C o filme adquire menor estabilidade.

Plásticos para Biologia Molecular



Borracha Seladora

- Compatível com microplacas de 96 poços;
- Identificação alfanumérica;
- Silicone não reagente;
- Resistente a solventes (DMSO);
- Resistente a temperaturas entre -40°C e +200°C;
- Não estéril;
- Autoclavável (121°C, 15 psi, 15 min.);
- Encaixe por pressão;
- Lavável.

Modelo	Descrição	Apresentação
K4-2000	Borracha seladora para microplaca de PCR	5 unidades/pacote



Filme Selador

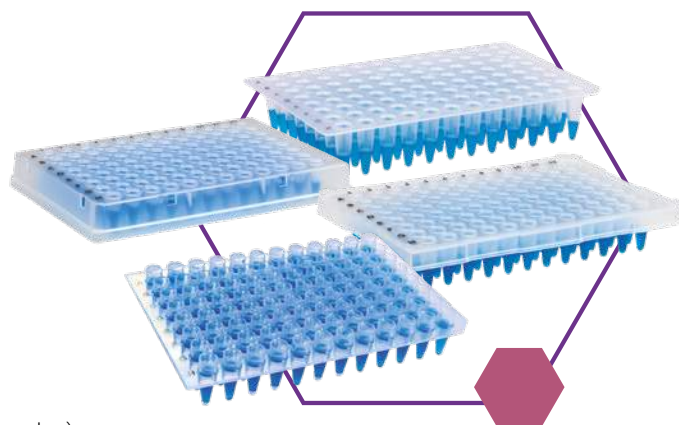
- Compatível com microplacas de 96 poços;
- Fabricado em polipropileno de alta transparência;
- Adesivo resistente;
- Abas laterais destacáveis;
- Resistente a temperaturas entre -40°C a +120°C;
- Livre de DNA, DNase, RNase e pirogênios;
- Não estéril;
- Não autoclavável;
- Não fluorescente e não absorve luz.

Modelo	Descrição	Modelo	Apresentação
K8-6000	Filme selador para microplacas de PCR e qPCR	79,4 mm x 142,9 mm	100 unidades/pacote



Microplacas para PCR

- Fabricadas em polipropileno;
- Formato padrão com 96 poços;
- Identificação alfanumérica;
- Autoclavável (121°C, 15 psi, 15 min.);
- Não estéril;
- Livre de DNA, DNase, RNase e pirogênios.
- Recomendadas para qPCR (exceto modelo sem borda com poços elevados).



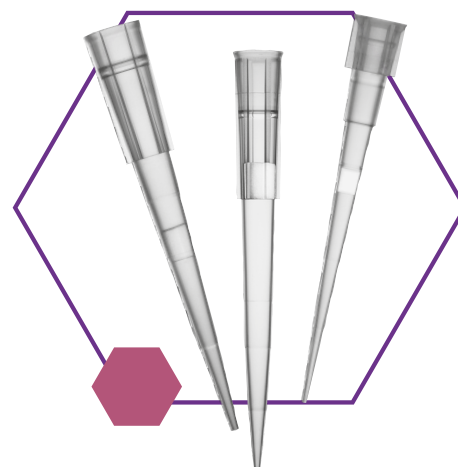
Modelo	Descrição	Apresentação
K4-9605B	Microplaca de PCR 96 poços. Sem borda com poços elevados.	25 unidades/pacote
K4-9610	Microplaca de PCR 96 poços. Sem borda.	25 unidades/pacote
K4-9615	Microplaca de PCR 96 poços. Meia borda.	25 unidades/pacote
K4-9620	Microplaca de PCR 96 poços. Com borda.	25 unidades/pacote



Ponteiras com Filtro Estéril

Universal Baixa Retenção

- Encaixe universal compatível com as principais marcas de micropipetas disponíveis no mercado, coroa tipo Gilson;
- Fabricadas em polipropileno transparente de alta qualidade;
- Filtro em polipropileno;
- Livres de DNase, RNase e pirogênios;
- Tecnologia de baixa retenção: permite a recuperação total dos reagentes e amostras, garantindo precisão nos resultados.
- Estéreis por radiação gama;
- Autoclaváveis (121°C, 15 psi, 15 min).



Volume	Modelo	Descrição	Apresentação
0,1 - 10 µL	K69-10F	Ponteira universal. Transparente. Com Filtro.	1.000 ponteiros/pacote
0,1 - 10 µL	K69-10F-1	Ponteira universal. Transparente. Com Filtro.	96 ponteiros/rack
1 - 10 µL longa	K69-10XLF	Ponteira universal. Transparente. Com Filtro.	1.000 ponteiros/pacote
1 - 10 µL longa	K69-10XLF-1	Ponteira universal. Transparente. Com Filtro.	96 ponteiros/rack
1 - 20 µL	K69-20F	Ponteira universal. Transparente. Com Filtro.	1.000 ponteiros/pacote
1 - 20 µL	K69-20F-1	Ponteira universal. Transparente. Com Filtro.	96 ponteiros/rack
1 - 100 µL	K69-100F	Ponteira universal. Transparente. Com Filtro.	1.000 ponteiros/pacote
1 - 100 µL	K69-100F-1	Ponteira universal. Transparente. Com Filtro.	96 ponteiros/rack
1 - 200 µL	K69-200F	Ponteira universal. Transparente. Com Filtro.	1.000 ponteiros/pacote
1 - 200 µL	K69-200F-1	Ponteira universal. Transparente. Com Filtro.	96 ponteiros/rack
1 - 300 µL	K69-300F	Ponteira universal. Transparente. Com Filtro.	1.000 ponteiros/pacote
1 - 300 µL	K69-300F-1	Ponteira universal. Transparente. Com Filtro.	96 ponteiros/rack
50 - 1.000 µL	K69-1000F	Ponteira universal. Transparente. Com Filtro.	1.000 ponteiros/pacote
50 - 1.000 µL	K69-1000F-1	Ponteira universal. Transparente. Com Filtro.	96 ponteiros/rack
50 - 1.000 µL longa	K69-1000XLF	Ponteira universal longa. Transparente. Com Filtro.	1.000 ponteiros/pacote
50 - 1.000 µL longa	K69-1000XLF-1	Ponteira universal longa. Transparente. Com filtro.	96 ponteiros/rack



Ponteiras sem Filtro Estéril

Universal

- Encaixe universal compatível com as principais marcas de micropipetas disponíveis no mercado, coroa tipo Gilson;
- Fabricadas em polipropileno transparente de alta qualidade;
- Livres de DNase, RNase e pirogênios;
- Autoclaváveis (121°C, 15 psi, 15 min);
- Estéreis por radiação gama.



Volume	Modelo	Descrição	Apresentação
1 - 200 µL	K66-200Y-1	Ponteira universal. Amarela. Sem Filtro.	96 ponteiros/rack
50 - 1.000 µL	K66-1000B-1	Ponteira universal. Azul. Sem Filtro.	96 ponteiros/rack

Universal Baixa Retenção

- Encaixe universal compatível com as principais marcas de micropipetas disponíveis no mercado, coroa tipo Gilson;
- Fabricadas em polipropileno transparente de alta qualidade;
- Livres de DNase, RNase e pirogênios;
- Tecnologia de baixa retenção: permite a recuperação total dos reagentes e amostras, garantindo precisão nos resultados;
- Estéreis por radiação gama.

Volume	Modelo	Descrição	Apresentação
0,1 - 10 µL	K69-10-1	Ponteira universal. Transparente. Sem Filtro.	96 ponteiros/rack
1 - 10 µL longa	K69-10XL-1	Ponteira universal. Transparente. Sem Filtro.	96 ponteiros/rack
1 - 200 µL	K69-200-1	Ponteira universal. Transparente. Sem Filtro.	96 ponteiros/rack
1 - 300 µL	K69-300-1	Ponteira universal. Transparente. Sem Filtro.	96 ponteiros/rack
50 - 1.000 µL	K69-1000-1	Ponteira universal. Transparente. Sem Filtro.	96 ponteiros/rack

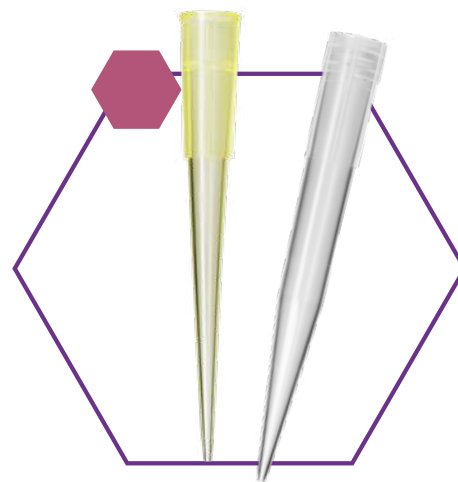




Ponteiras sem Filtro não Estéril

Universal

- Encaixe universal compatível com as principais marcas de micropipetas disponíveis no mercado, coroa tipo Gilson;
- Fabricadas em polipropileno transparente de alta qualidade;
- Livres de DNase, RNase e pirogênios;
- Autoclaváveis (121°C, 15 psi, 15 min).



Volume	Modelo	Descrição	Apresentação
1 - 200 µL	K66-200Y	Ponteira universal. Amarela. Sem Filtro.	1.000 ponteiras/pacote
50 - 1.000 µL	K66-1000B	Ponteira universal. Azul. Sem Filtro.	500 ponteiras/pacote

Ponteiras Universais Baixa Retenção

- Encaixe universal compatível com as principais marcas de micropipetas disponíveis no mercado, coroa tipo Gilson;
- Fabricadas em polipropileno transparente de alta qualidade;
- Livres de DNase, RNase e pirogênios;
- Tecnologia de baixa retenção: permite a recuperação total dos reagentes e amostras, garantindo precisão nos resultados.

Volume	Modelo	Descrição	Apresentação
0,1 - 10 µL	K69-10	Ponteira universal. Transparente. Sem Filtro.	1.000 ponteiras/pacote
1 - 10 µL longa	K69-10XL	Ponteira universal. Transparente. Sem Filtro.	1.000 ponteiras/pacote
1 - 200 µL	K69-200	Ponteira universal. Transparente. Sem Filtro.	1.000 ponteiras/pacote
1 - 300 µL	K69-300	Ponteira universal. Transparente. Sem Filtro.	1.000 ponteiras/pacote
50 - 1.000 µL	K69-1000	Ponteira universal. Transparente. Sem Filtro.	1.000 ponteiras/pacote



Rack Vazio para Ponteiras

- Autoclaváveis (121°C, 15 psi, 15 min);
- Fabricados em polipropileno (PP);
- Ideais para o armazenamento e manipulação de ponteiras. Modelos específicos para os diferentes volumes.



Volume	Modelo	Descrição	Compatibilidade linha	Apresentação
10 µL	K62-10-5	Rack vazio para 96 ponteiras.	Ponteiras modelo K62 e K69	Unidade
200-300 µL	K66-200-5	Rack vazio para 96 ponteiras.	Ponteiras modelo K66	Unidade
1.000 µL	K62-1000-5	Rack vazio para 96 ponteiras.	Ponteiras modelo K62 e K69	Unidade
1000-1250 µL	K66-1000-5	Rack vazio para 96 ponteiras.	Ponteiras modelo K66	Unidade



Tubos Criogênicos

- Disponíveis nos modelos:
 - Rosca externa: 1,2 mL, 2 mL, 4 mL, 5 mL;
 - Rosca Interna: 2 mL
- Fabricados em polipropileno de alta resistência – Grau USP VI;
- Tampa fabricada em HDPE (polietileno de alta densidade);
- Graduação na cor branca com área para marcação;
- Fundo redondo com base autossustentável;
- Esterilização: radiação ionizante (E-Beam);
- Resistentes a -196°C;
- Autoclavável (121°C, 15 psi, 15 min.);
- Anel de vedação em silicone¹;
- Livre de DNA, DNase, RNase e pirogênicos;
- Utilizar somente na fase gasosa do nitrogênio líquido;
- Não recomendável para centrifugação.



Volume	Modelo	Descrição	Apresentação
1,2 mL	K2-6001	Tubo criogênico. Rosca Externa.	50 unidades/pacote
2 mL	K2-7001	Tubo criogênico. Rosca Externa.	50 unidades/pacote
2 mL	K2-7101 ¹	Tubo criogênico. Rosca Interna.	50 unidades/pacote
4 mL	K2-8001	Tubo criogênico. Rosca Externa.	50 unidades/pacote
5 mL	K2-9001	Tubo criogênico. Rosca Externa.	50 unidades/pacote

¹Anel de silicone apenas no modelo de rosca interna de 2 mL (K2-7101)



Tubos e Microtubos de Centrifugação

Microtubos de Centrifugação Tampa Flat

- Fabricados em polipropileno transparente;
- Livre de DNA, DNase, RNase e pirogênicos;
- Graduados:
 - 0,6 mL a cada 100 µL;
 - 1,5 mL a cada 200 µL;
 - 2,0 mL a cada 500 µL.
- Velocidade máxima de centrifugação: 20.000 x g;
- À prova de fervura e vazamento;
- Área mais fina na tampa para perfuração;
- Área de marcação na lateral e tampa;
- Não estéril;
- Autoclavável (121°C, 15 psi, 15 min.);
- Resistentes a temperaturas entre -80°C e 121°C;
- Modelos com trava e sem trava.



Volume	Modelo	Descrição	Apresentação
0,6 mL	K6-0060	Microtubo de Centrifugação. Tampa Flat.	1.000 unidades/pacote
1,5 mL	K6-0150	Microtubo de Centrifugação. Tampa Flat.	500 unidades/pacote
2 mL	K6-0200	Microtubo de Centrifugação. Tampa Flat	500 unidades/pacote
5 mL	K6-5000	Microtubo de Centrifugação. Tampa Flat com trava.	250 unidades/pacote

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

Microtubos de Centrifugação Baixa Retenção

- Fabricados em polipropileno transparente;
- Livre de DNase, RNase e pirogênicos;
- Velocidade máxima de centrifugação: 20.000 x g;
- À prova de fervura e vazamento;
- Área de marcação na lateral e tampa;
- Não estéril;
- Autoclavável (121°C, 15 psi, 20min.) quando aberto;
- Resistentes a temperaturas entre -80°C e 121°C.

Volume	Modelo	Descrição	Apresentação
0,5 mL	K6-0505L	Microtubo de Centrifugação. Baixa Retenção. Tampa <i>flat</i> .	500 unidades/pacote
1,5 mL	K6-1515L	Microtubo de Centrifugação. Baixa Retenção. Tampa <i>flat</i> .	250 unidades/pacote
2 mL	K6-2020L	Microtubo de Centrifugação. Baixa Retenção. Tampa <i>flat</i> .	250 unidades/pacote

Microtubos de Centrifugação Rosqueáveis

- Livre de DNA, DNase, RNase e pirogênicos;
- Fundo autossustentável ou cônico;
- Velocidade máxima de centrifugação: K6-0252: 20.000 x g; Demais: 30.000 x g;
- Área de marcação na lateral e tampa;
- Graduado (Exceto: K6-0252);
- Tampas com anel de vedação em silicone (*O-Ring*), à prova de vazamento;
- Não estéril;
- Autoclavável (121°C, 15 psi, 15 min.);
- Resistentes a temperaturas entre -80°C e 121°C;
- Microtubos e tampas vendidos separadamente.

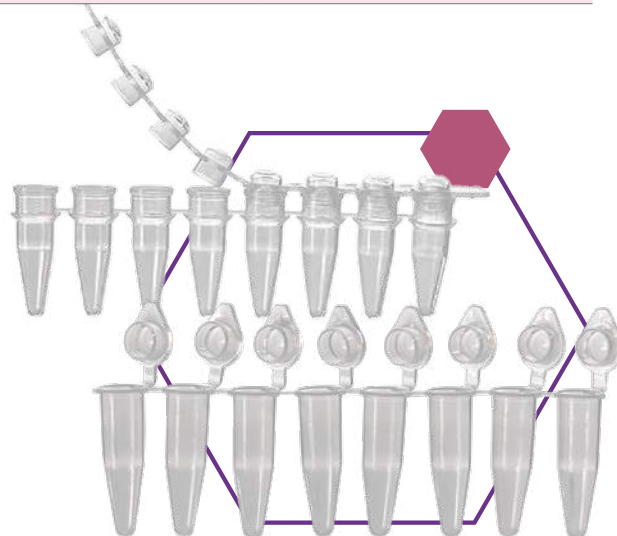


Volume	Modelo	Descrição	Apresentação
1,5 mL	K6-0151	Microtubo de Centrifugação Rosqueável. Fundo cônico.	500 unidades/pacote
1,5 mL	K6-0152	Microtubo de Centrifugação Rosqueável. Fundo autossustentável.	500 unidades/pacote
1,5 mL	K6-0252	Microtubo de Centrifugação Rosqueável. Fundo autossustentável.	500 unidades/pacote
2 mL	K6-0201	Microtubo de Centrifugação Rosqueável. Fundo cônico.	500 unidades/pacote
2 mL	K6-0202	Microtubo de Centrifugação Rosqueável. Fundo autossustentável.	500 unidades/pacote
-	K6-0001	Tampa Rosqueável para Microtubos.	500 unidades/pacote



Tubos e Microtubos para PCR

- Fabricados em polipropileno transparente;
- Livre de DNA, DNase, RNase e pirogênicos;
- Não graduados;
- Paredes ultrafinas e uniformes para melhor transferência de calor;
- À prova de fervura e vazamento;
- Não estéril;
- Autoclavável (121°C, 15 psi, 15 min.);
- Temperatura de trabalho de -80°C a 121°C.



Microtubos em tiras para PCR

Volume	Modelo	Descrição	Apresentação
8 x 0,2 mL	K4-200-8 ¹	Microtubo em tiras para PCR 8 x 200 µL. Sem Tampa. Transparente.	125 unidades/pacote
8 x 0,2 mL	K4-202-8	Microtubo em tiras para PCR 8 x 200 µL. Tampa <i>Domed</i> . Transparente.	125 unidades/pacote
8 x 0,2 mL	K4-203-8	Microtubo em tiras para PCR 8 x 200 µL. Tampa <i>Flat</i> anexada. Transparente.	120 unidades/pacote
8 x 0,2 mL	K4-201-8	Microtubo em tiras para PCR 8 x 200 µL. Tampa <i>Domed</i> anexada. Transparente.	120 unidades/pacote
-	K4-002-8 ²	Tampa <i>Domed</i> para microtubos em tiras 8 x 200 µL. Transparente.	125 unidades/pacote
-	K4-003-8	Tampa <i>Flat</i> para microtubos em tiras 8 x 200 µL. Transparente.	125 unidades/pacote

¹Tampa vendida separadamente. ²Não compatíveis com as microplacas de PCR e qPCR.

Microtubos individuais para PCR

Volume	Modelo	Descrição	Apresentação
0,2 mL	K4-200	Microtubo para PCR 200 µL. Tampa <i>Flat</i> . Transparente.	1000 unidades/caixa
0,2 mL	K4-201	Microtubo para PCR 200 µL. Tampa <i>Domed</i> . Transparente.	1000 unidades/caixa
0,5 mL	K4-500	Microtubo para PCR 500 µL. Tampa <i>Flat</i> . Transparente.	1000 unidades/caixa

Para a utilização com o termociclador Veriti® é recomendado a utilização de adaptador. É recomendado distribuir os microtubos uniformemente no bloco de aquecimento, caso não sejam utilizados todos os poços do termociclador para o procedimento.

Plásticos para Cultivo Celular



Espalhadores de Células - *Scraper*

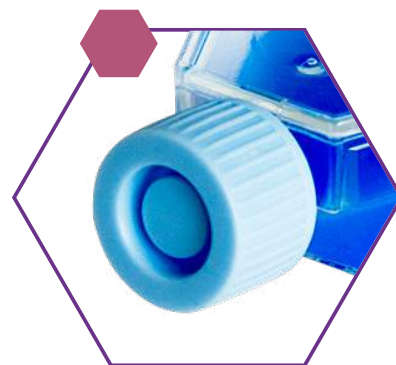
- Ideal para evitar danos às células e tecidos, mesmo nos recipientes de mais difícil acesso.
- Lâmina fina e flexível, produzida em TPE, com duas posições de uso: horizontal ou vertical;
- Haste em ABS;
- Estéril por radiação gama;
- Não autoclavável;
- Livre de pirogênicos e substâncias citotóxicas;
- Embalagem individual *peel-off*.

Modelo	Descrição	Comprimento	Apresentação
K26-0025	Espalhador de células.	Haste: 25 cm, Lâmina: 2 cm.	Unidade

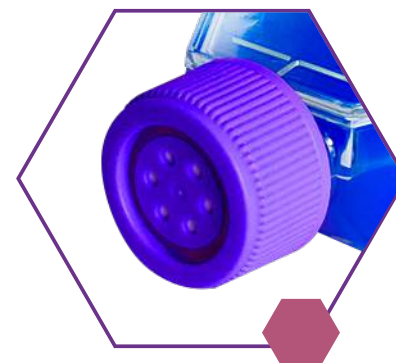


Frascos para Cultivo de Células e Tecidos

- Ideal para a produção de células e crescimento celular;
- Frasco fabricado em poliestireno;
- Estéril por radiação gama;
- Livre de DNase, RNase e pirogênicos;
- Resistente a temperaturas entre -20°C a $+50^{\circ}\text{C}$;
- Graduação em ambos os lados do frasco;
- Design que permite fácil acesso à amostra;
- Área para marcação próxima à abertura do frasco;
- Base mais larga proporciona frascos com maior estabilidade e empilhamento seguro;
- Não autoclavável;
- Tampa fabricada em polietileno, disponível em dois modelos:
 - Tampa *Plug*: permite troca gasosa com a tampa na posição semi-aberta;
 - Tampa *Vent*: com filtro em polipropileno (PP) hidrofóbico de $0,22\ \mu\text{m}$ que permite trocas gasosas e minimiza o risco de contaminação cruzada;
- Cores:
 - Tampa Azul: frascos para células aderentes em geral;
 - Tampa Roxa: frascos para células de ultra adesão.



Plug



Vent

Frascos para Cultivo de Células Aderentes

Modelo	Área de Crescimento	Volume Total	Volume de Trabalho	Tampa	Apresentação
K11-1025	12,5 cm ²	25 mL	8 mL	Plug	10 unidades/pacote
K11-1050	25 cm ²	50 mL	17,5 mL	Plug	10 unidades/pacote
K11-1250	75 cm ²	250 mL	60 mL	Plug	5 unidades/pacote
K11-1600	182 cm ²	600 mL	125 mL	Plug	5 unidades/pacote
K11-2025	12,5 cm ²	25 mL	8 mL	Vent	10 unidades/pacote
K11-2050	25 cm ²	50 mL	17,5 mL	Vent	10 unidades/pacote
K11-2250	75 cm ²	250 mL	60 mL	Vent	5 unidades/pacote
K11-2600	182 cm ²	600 mL	125 mL	Vent	5 unidades/pacote

Frasco padrão com superfície de crescimento lisa e livre de falhas, com tratamento para o cultivo de células que necessitam de adesão a uma superfície para sua proliferação

Frascos para Cultivo de Células de Ultra Adesão

Modelo	Área de Crescimento	Volume Total	Volume de Trabalho	Tampa	Apresentação
K11-1025A	12,5 cm ²	25 mL	8 mL	Plug	10 unidades/pacote
K11-1050A	25 cm ²	50 mL	17,5 mL	Plug	10 unidades/pacote
K11-1250A	75 cm ²	250 mL	60 mL	Plug	5 unidades/pacote
K11-1600A	182 cm ²	600 mL	125 mL	Plug	5 unidades/pacote
K11-2025A	12,5 cm ²	25 mL	8 mL	Vent	10 unidades/pacote
K11-2050A	25 cm ²	50 mL	17,5 mL	Vent	10 unidades/pacote
K11-2250A	75 cm ²	250 mL	60 mL	Vent	5 unidades/pacote
K11-2600A	182 cm ²	600 mL	125 mL	Vent	5 unidades/pacote

Frasco com superfície tratada aprimorada para ultra adesão celular. Ideal para cultura de células primárias, células nervosas e outras células que requerem forte nível de adesão.



Pipetas Sorológicas

Fabricadas em poliestireno de alta transparência possibilitando uma maior visibilidade dos líquidos. Proporcionam precisão e rápida distribuição de fluidos para homogeneização e dispensação. As pipetas sorológicas são compatíveis com a maioria dos pipetadores automáticos disponíveis no mercado.



Pipetas Sorológicas

- Graduação calibrada com margem de $\pm 2\%$;
- Graduação bidirecional;
- Graduação negativa possibilita utilização de volume adicional de trabalho;
- Com filtro em algodão para evitar contaminação cruzada;
- Resistentes a temperaturas entre 0°C a 20°C ;
- Escoamento parcial;
- Estéril por radiação gama, livre de pirogênicos e substâncias citotóxicas;
- Não autoclavável;
- Embalagem individual *peel-off*;
- Livre de DNA, DNase e RNase.

Cor	Modelo	Volume	Graduação	Graduação Negativa	Apresentação
	K17-001	1 mL	0,01 mL	-0,35 mL	Unidade
	K17-002A	2 mL	0,01 mL	-0,6 mL	Unidade
	K17-005	5 mL	0,1 mL	-1,5 mL	Unidade
	K17-010	10 mL	0,1 mL	3 mL	Unidade
	K17-025	25 mL	0,2 mL	-6 mL	Unidade
	K17-050	50 mL	0,05 mL	-8 mL	Unidade

Pipetas Sorológicas em Poliestireno

- Com filtros de algodão para evitar contaminação cruzada;
- Graduação legível;
- Estéril por radiação gama, livre de pirogênicos e substâncias citotóxicas;
- Embalagem individual *peel-off*;
- Não autoclavável;
- Livre de DNase e RNase;
- Temperatura de trabalho 20°C a 45°C .

Cor	Modelo	Volume	Graduação	Apresentação
	K17-111	1 mL	0,01 mL	100 unidades/caixa
	K17-112	2 mL	0,02 mL	100 unidades/caixa
	K17-115	5 mL	0,1 mL	100 unidades/caixa
	K17-110	10 mL	0,1 mL	100 unidades/caixa
	K17-125	25 mL	0,2 mL	100 unidades/caixa
	K17-150	50 mL	0,5 mL	100 unidades/caixa



Placas para Cultivo de Células

- Poços de fundo chato, com superfície lisa tratada e borda elevada;
- Área lateral para marcação;
- Tampa com anel de vedação individual para cada poço;
- Fabricado em poliestireno;
- Identificação alfanumérica;
- Livre de DNase, RNase e pirogênio;
- Livre de substâncias citotóxicas;
- Esterilizado por radiação gama;
- Embalagem individual, *peel-off*, que garante a esterilidade do produto.

Modelo	Poços	Área de Crescimento	Volume de Trabalho/Poço	Volume Máximo/Poço	Apresentação
K12-006	6	9,60 cm ²	1,90 a 2,90 mL	17,0 mL	Unidade
K12-012	12	3,85 cm ²	0,76 a 1,14 mL	6,80 mL	Unidade
K12-024	24	1,93 cm ²	0,38 a 0,57 mL	3,50 mL	Unidade
K12-048	48	0,84 cm ²	0,19 a 0,29 mL	1,55 mL	Unidade
K12-096	96	0,33 cm ²	0,075 a 0,20 mL	0,39 mL	Unidade



Placas para Cultivo de Células e Tecidos

Ideais para produção de células, pré-tratamento, preparo, crescimento celular e armazenamento de amostras.

- Fabricadas em Poliestireno Cristal Virgem (GPPS);
- 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 e 3;
- Estéril por radiação gama;
- Não autoclavável;
- Livre de DNase, RNase e pirogênios e substâncias citotóxicas;
- Resistente a temperatura entre -20°C a 60°C.

Modelo	Diâmetro interno	Área de Crescimento	Dimensão (A X Ø Externo)	Apresentação
K13-0035	32,8 mm	8,5 cm ²	12,5 x 37,8 mm	10 unidades/pacote
K13-0060	52 mm	21,2 cm ²	17,8 x 58,8 mm	10 unidades/pacote
K13-0100	87,8 mm	60,8 cm ²	22 x 95,6 mm	10 unidades/pacote
K13-0150	130,5 mm	143 cm ²	21,9 x 143 mm	5 unidades/pacote



Filtros para Seringa

São adequados para preparo de soluções, esterilização e filtração de amostras biológicas.

- Seguros, eficazes e fáceis de operar;
- Fabricado em polipropileno;
- Modelos: Não estéreis e estéreis (Radiação gama);
- Baixa retenção de volume;
- Diâmetro do filtro: 13 mm e 25 mm;
- Pressão dos filtros 87 psi;
- Não autoclaváveis modelos K18-230 e K18-430.



Filtros para Seringa não Estéril

Modelo	Tamanho do poro	Área de filtração	Tipo de membrana	Volume de Processamento	Volume Retido	Ø filtro	Ø total	Apresentação
K18-2522NY	0,22µm	2,98 cm ²	Nylon ¹	100 mL	50 µL	25 mm	30 mm	100 unidades/caixa
K18-2545NY	0,45µm	2,98 cm ²	Nylon ¹	100 mL	50 µL	25 mm	30 mm	100 unidades/caixa
K18-2522PES	0,22µm	2,98 cm ²	PES ²	100 mL	50 µL	25 mm	30 mm	100 unidades/caixa
K18-2545PES	0,45µm	2,98 cm ²	PES ²	100 mL	50 µL	25 mm	30 mm	100 unidades/caixa
K18-1322PTFE	0,22µm	0,92 cm ²	PTFE ³	10 mL	10 µL	13 mm	18 mm	100 unidades/caixa
K18-2522PTFE	0,22µm	2,98 cm ²	PTFE ³	100 mL	50 µL	25 mm	30 mm	100 unidades/caixa
K18-2545PTFE	0,45µm	2,98 cm ²	PTFE ³	100 mL	50 µL	25 mm	30 mm	100 unidades/caixa
K18-1322PVDF	0,22µm	0,92 cm ²	PVDF ⁴	10 mL	10 µL	13 mm	18 mm	100 unidades/caixa
K18-2522PVDF	0,22µm	2,98 cm ²	PVDF ⁴	100 mL	50 µL	25 mm	30 mm	100 unidades/caixa
K18-2545PVDF	0,45 µm	2,98 cm ²	PVDF ⁴	100 mL	50 µL	25 mm	30 mm	100 unidades/caixa
K18-2545AC	0,45 µm	2,98 cm ²	AC ⁵	100 mL	50 µL	25 mm	30 mm	100 unidades/caixa
K18-2545MCE	0,45 µm	2,98 cm ²	MCE ⁶	100 mL	50 µL	25 mm	30 mm	100 unidades/caixa

¹Nylon: Resistente a temperatura até 100°C

²PES (Polietersulfona): resistente a temperatura até 90°C

³PTFE (Politetrafluoretileno): Resistente a temperatura até 130°C. - Hidrofóbico

⁴PVDF (Fluoreto de Polivinilideno): Resistente a temperatura até 100°C - Hidrofóbico

⁵AC (Acetato de Celulose): Resistente a temperatura até 50°C

⁶MCE (Éster Misto de Celulose): Resistente a temperatura até 90°C - Hidrofílica

Filtros para Seringa Estéril

- Livre de pirogênicos e substâncias citotóxicas;
- Embalagens individual *peel-off* (K18-230 e K18-430);
- Não autoclaváveis modelos K18-230 e K18-430;
- Estéril por radiação gama;
- Pressão dos filtros 87 psi.

Modelo	Tamanho do poro	Área de filtração	Tipo de membrana	Volume de Processamento	Volume Retido	Ø filtro	Ø total	Apresentação
K18-230	0,22µm	4,3 cm ²	PES ¹	100 mL	< 100 µL	30 mm	34 mm	Unidade
K18-430	0,45µm	4,3 cm ²	PES ¹	100 mL	< 100 µL	30 mm	34 mm	Unidade
K18-2522PES-E	0,22µm	2,98 cm ²	PES ²	100 mL	50 µL	25 mm	30 mm	100 unidades/caixa
K18-2545PES-E	0,45µm	2,98 cm ²	PES ²	100 mL	50 µL	25 mm	30 mm	100 unidades/caixa

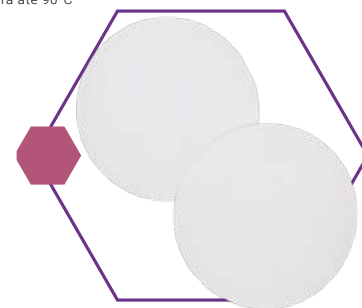
¹PES (Polietersulfona): resistente a temperatura até 50°C

²PES (Polietersulfona): resistente a temperatura até 90°C



Membranas Filtrantes

- Não estéril;
- Disponível em vários modelos;
- Diâmetro de 47 mm;
- Tamanho do Poro: 0,22 µm e 0,45 µm;
- Pressão dos filtros 87 psi.



Modelo	Tamanho do poro	Tipo de membrana	Ø total	Apresentação
K72-4722PVDF	0,22µm	PVDF ¹	47 mm	200 unidades/caixa
K72-4745PVDF	0,45µm	PVDF ¹	47 mm	200 unidades/caixa
K72-4722MCE	0,22µm	MCE ²	47 mm	200 unidades/caixa
K72-4745MCE	0,45µm	MCE ²	47 mm	200 unidades/caixa
K72-4722PTFE	0,22µm	PTFE ³	47 mm	200 unidades/caixa
K72-4745PTFE	0,45µm	PTFE ³	47 mm	200 unidades/caixa
K72-4722NY	0,22µm	Nylon ⁴	47 mm	200 unidades/caixa
K72-4745NY	0,45µm	Nylon ⁴	47 mm	200 unidades/caixa

¹PVDF (Fluoreto de Polivinilideno): Resistente a temperatura até 100°C - Hidrofóbico

²MCE (Éster Misto de Celulose): Resistente a temperatura até 90°C - Hidrofílica

³Nylon: Resistente a temperatura até 100°C

Compatibilidade Química para Filtros para Seringa e Membranas Filtrantes

	Químico	Nylon	PTFE	PVDF	PES	AC/MCE	RC	PP	GF
Ácidos	Acético, Glacial	CL	C	C	C	IC	C	C	C
	Acético	C	C	C	C	CL	C	C	C
	Clorídrico, Concentrado	CL	C	C	C	IC	IC	C	C
	Clorídrico 25%	CL	C	C	C	IC	IC	C	C
	Sulfúrico, Concentrado	CL	C	IC	IC	IC	IC	C	C
	Sulfúrico, 25%	CL	C	C	C	IC	CL	C	C
	Nítrico, Concentrado	CL	C	C	IC	IC	IC	C	CL
	Nítrico, 25%	CL	C	C	C	IC	IC	C	LC
	Fosfórico, 25%	CL	C	ND	ND	C	CL	C	ND
	Fórmico, 25%	CL	C	ND	ND	IC	C	C	C
Bases	Tricloroacético, 10%	CL	C	ND	ND	C	C	C	ND
	Hidróxido de amônio, 25%	C	C	CL	C	C	CL	C	C
Álcoois	Hidróxido de sódio	C	C	C	C	IC	CL	C	IC
	Álcool amílico (Butanol)	C	C	C	C	C	C	C	C
	Álcool benzílico	C	C	C	ND	CL	C	C	IC
	Álcool Butílico	C	C	C	C	C	C	C	C
	Etanol, 70%	CL	C	C	C	C	C	C	C
	Etanol, 98%	C	C	C	C	C	C	C	C
	Etileno Glicol	C	C	C	C	C	C	C	C
	Glicerina (Glicerol)	C	C	C	C	C	C	C	C
	Isopropanol	C	C	C	C	C	C	C	C
	Metanol, 98%	C	C	C	C	C	C	C	C
	n-Propanol	C	C	C	C	C	C	C	C
Ésteres	PropilenoGlicol	C	C	C	C	IC	C	C	C
	Acetato de Etila/Acetato de Metila	C	C	C	IC	IC	C	CL	C
	Amil Propil/ Acetato de Butila	C	C	IC	IC	CL	C	CL	C
	Acetato de propila	C	C	IC	IC	CL	C	CL	ND
	Acetato de PropilenoGlicol	ND	C	ND	IC	IC	C	C	ND
	Acetato 2-etoxitila	ND	C	ND	IC	CL	C	ND	ND
	Acetato de violoncelolve metil	ND	C	ND	IC	IC	C	C	C
	Benzoato de benzílico	C	C	ND	IC	C	C	ND	ND
Óxidos Orgânicos	Iopropílico Myristate	C	C	ND	IC	C	C	ND	ND
	Fosfato tricresil	ND	C	ND	IC	C	C	ND	ND
	Éter etílico	C	C	C	C	C	C	LC	ND
	Dioxano/Tetrahidrofuran	C	C	CL	IC	IC	C	C	C
	Trietanolamina	C	C	ND	ND	C	C	ND	ND
	Dimetilsulfoxida (DMSO)	C	C	IC	IC	IC	C	C	C
Aminas e Amidas	Éter isopropílico	ND	C	C	C	C	C	C	ND
	Formameto de dimetila	CL	C	IC	IC	IC	CL	C	C
	Dietilacetamida	C	C	ND	ND	IC	C	ND	C
	Trietanolamina	C	C	ND	ND	C	C	ND	ND
	Anilina	ND	C	ND	ND	IC	C	ND	ND
	Piridina	C	C	IC	IC	IC	C	IC	C
	Acetonitrilo	C	C	C	CL	IC	C	C	C

C = Compatível

CL = Compatibilidade limitada (a membrana pode inchar e encolher)

IC = Incompatível (Não Recomendado)

ND = Sem dados de compatibilidade



	Químico	Nylon	PTFE	PVDF	PES	AC/MCE	RC	PP	GF
Hidrocarbonetos halogenados	Cloreto de metileno	CL	C	C	IC	IC	C	CL	C
	Clorofórmio	C	C	C	IC	IC	C	CL	C
	Tricloroetileno	C	C	C	IC	C	C	C	C
	Monoclorobenzeno	C	C	C	CL	C	C	C	C
	Tetraclorido de carbono	C	C	C	IC	CL	C	CL	C
Hidrocarbonetos	Hexano, Xileno	C	C	C	IC	C	C	IC	C
	Tolueno	C	C	C	IC	C	C	IC	C
	Querosene, Gasolina	C	C	C	CL	C	C	CL	ND
	Tetralina, Decalina	ND	C	C	ND	C	C	ND	ND
Cetonas	Acetona	C	C	IC	IC	IC	C	C	C
	Ciclohexanona	C	C	IC	IC	IC	C	C	C
	Metiletilcetona	C	C	CL	IC	CL	C	C	C
	Icepropilacetona	C	C	IC	IC	C	C	ND	C
	Metil Isobutil Cetona	ND	C	CL	IC	ND	C	CL	C
Variados	Fenol Aquoso, 10%	ND	C	CL	IC	IC	IC	C	C
	Formaldeído Aquoso, 30%	C	C	C	C	C	CL	C	C
	Peróxido de hidrogênio, 30%	C	C	ND	ND	C	C	ND	ND
	Óleo de Silicone & Óleo Mineral	ND	C	C	C	C	C	C	C

C = Compatível

CL = Compatibilidade limitada (a membrana pode inchar e encolher)

IC = Incompatível (Não Recomendado)

ND = Sem dados de compatibilidade atualmente disponíveis



Sistemas de Filtração a Vácuo

- Fabricado em ABS e disponíveis com membrana PES 0,22 µm;
- 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 e substâncias citotóxicas;
- Embalagem individual;
- Estéril por radiação gama;
- Não autoclavável;
- Pressão Máxima -90 KPa;
- Resistentes a temperaturas entre -20°C a +50°C.



Capacidade	Diâmetro do Filtro	Volume Retido Após Filtração	Encaixe do conector	Material
150 mL	50 mm	≤ 3 mL	45 mm	ABS
250 mL	50 mm	≤ 3 mL	45 mm	ABS
500 mL	75 mm	≤ 3 mL	45 mm	ABS
1.000 mL	91 mm	≤ 3 mL	45 mm	ABS

Sistema de Filtração Completo

Modelo	Capacidade	Diâmetro de membrana	Membrana	Tamanho do Poro	Apresentação
K15-1150	150 mL	50 mm	PES	0,22 µm	Individual
K15-1250	250 mL	50 mm	PES	0,22 µm	Individual
K15-1500	500 mL	75 mm	PES	0,22 µm	Individual
K15-1000	1.000 mL	91 mm	PES	0,22 µm	Individual

Copo Superior com Filtro

Modelo	Capacidade	Diâmetro de membrana	Membrana	Tamanho do Poro	Apresentação
K16-1150	150 mL	50 mm	PES	0,22 µm	Individual
K16-1250	250 mL	50 mm	PES	0,22 µm	Individual
K16-1500	500 mL	75 mm	PES	0,22 µm	Individual
K16-1000	1.000 mL	91 mm	PES	0,22 µm	Individual



Tubos de Centrifugação (Tipo Falcon)

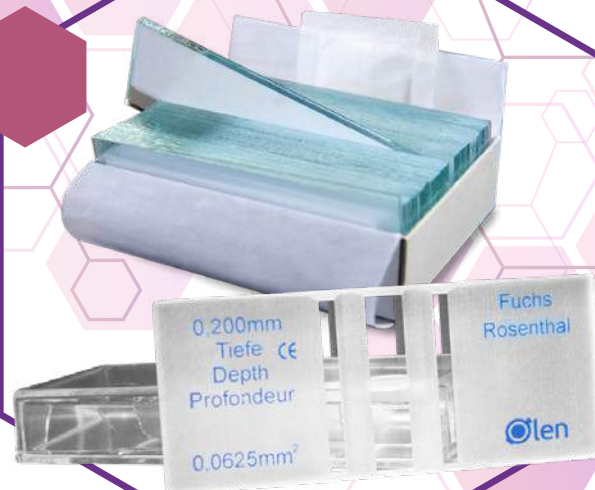
- Disponíveis em dois volumes: 15 mL e 50 mL.
- Fundo Cônico ou Autossustentável;
- Incremento de 1,0 mL para tubo de 15 mL e 2,5 mL para tubo de 50 mL;
- À prova de vazamento;
- Graduação e área para marcação resistentes a clorofórmio;
- Centrifugação máxima: 12.000 x g
- para tubos de 15 mL e 50 mL fundo cônico e 6.000 x g para tubo de 50 mL fundo autossustentável;
- Resistentes até - 80°C¹;
- Estéril por radiação gama;
- Autoclavável (121°C, 15 psi, 15 min.);
- Livre de DNase, RNase e pirogênios;
- Livre de substâncias citotóxicas.



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

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

Rotina



Câmaras de Contagem

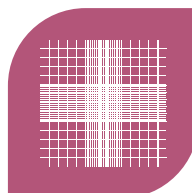
Instrumentos de alta precisão fabricados em vidro óptico, utilizados para contagem de células ou outras partículas em suspensão.

Para a análise é necessária a aplicação das células ou partículas em suspensão sobre as áreas de contagem onde estão gravadas as malhas de leitura. Nas câmaras de contagem espelhadas, as malhas de leitura são gravadas sobre uma fina camada de ródio (Rh), destacando suas linhas e facilitando a visualização das amostras. Enquanto as demais possuem suas malhas de leitura gravadas diretamente na superfície do vidro.

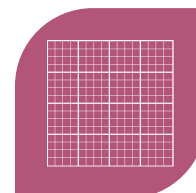
- Não autoclavável;
- Não estéril;

- Desenho da malha:

Neubauer



Fuchs Rosenthal



Câmaras de Contagem

Modelo	Malha	Resolução ¹	Profundidade	Apresentação
K5-0011	Neubauer melhorada.	0,0025 mm ²	0,100 mm	1 câmara e 2 lamínulas/caixa
K5-0111	Neubauer melhorada espelhada.	0,0025 mm ²	0,100 mm	1 câmara e 2 lamínulas/caixa
K5-0027	Fuchs Rosenthal melhorada.	0,0625 mm ²	0,200 mm	1 câmara e 2 lamínulas/caixa
K5-0127	Fuchs Rosenthal melhorada espelhada.	0,0625 mm ²	0,200 mm	1 câmara e 2 lamínulas/caixa

¹Área de menor quadrado.

Lamínula para Câmara de Contagem

Modelo	Malha	Dimensão (LxCxA)	Apresentação
K5-0010	Lamínula para câmara de contagem.	20 x 26 x 0,4 mm	10 unidades/caixa



Lâminas para Microscopia



- Dimensões: 26 x 76 mm (L x C);
- Espessura: 1,0 - 1,2 mm;
- Embaladas a vácuo;
- Não estéril.

Lâmina Lapidada

Modelo	Tipo	Quantidade de Lâminas	Apresentação
K5-7101	Ponta Lisa	Caixa com 50 pacotes, 50 unidades/pacote	2.500 unidades/caixa
K5-7105	Ponta Fosca	Caixa com 50 pacotes, 50 unidades/pacote	2.500 unidades/caixa

Lâmina Não-lapidada

Modelo	Tipo	Quantidade de Lâminas	Apresentação
K5-7102	Ponta Lisa	Caixa com 50 pacotes, 50 unidades/pacote	2.500 unidades/caixa
K5-7105-1	Ponta Fosca	Caixa com 50 pacotes, 50 unidades/pacote	2.500 unidades/caixa



Lamínulas para Microscopia

Fabricadas em vidro translúcido de alta qualidade garantindo superfície sem bolhas ou imperfeições.

- Disponíveis em 10 tamanhos;
- Quadradas, retangulares ou circulares;
- Espessura: 0,13 - 0,16 mm;
- Não estéril.



Lamínulas Quadradas e Retangulares

Modelo	Descrição	Quantidade de Lâminas	Apresentação
K5-1818	Lamínula 18 x 18 mm	Embalagem com 10 caixas plásticas, 100 unidades/caixa	1.000 unidades/caixa
K5-2020	Lamínula 20 x 20 mm	Embalagem com 10 caixas plásticas, 100 unidades/caixa	1.000 unidades/caixa
K5-2222	Lamínula 22 x 22 mm	Embalagem com 10 caixas plásticas, 100 unidades/caixa	1.000 unidades/caixa
K5-2424	Lamínula 24 x 24 mm	Embalagem com 10 caixas plásticas, 100 unidades/caixa	1.000 unidades/caixa
K5-2432	Lamínula 24 x 32 mm	Embalagem com 10 caixas plásticas, 100 unidades/caixa	1.000 unidades/caixa
K5-2440	Lamínula 24 x 40 mm	Embalagem com 5 caixas plásticas, 100 unidades/caixa	500 unidades/caixa
K5-2450	Lamínula 24 x 50 mm	Embalagem com 5 caixas plásticas, 100 unidades/caixa	500 unidades/caixa
K5-2460	Lamínula 24 x 60 mm	Embalagem com 5 caixas plásticas, 100 unidades/caixa	500 unidades/caixa

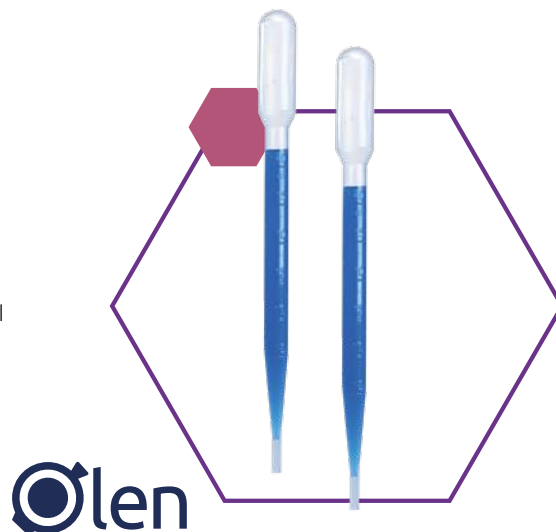
Lamínulas Circulares

Modelo	Descrição	Quantidade de Lâminas	Apresentação
K5-0013	Lamínula circular Ø 13 mm	Embalagem com 10 caixas plásticas, contendo 100 unidades/caixa	1.000 unidades/caixa
K5-0015	Lamínula circular Ø 15 mm	Embalagem com 10 caixas plásticas, contendo 100 unidades/caixa	1.000 unidades/caixa



Pipeta Pasteur

- Fabricadas em polietileno transparente de baixa densidade;
- Graduadas a cada 0,5 mL;
- Volume de trabalho de 3,0 mL;
- Volume total de 7 mL (com bulbo);
- Disponíveis nas versões não estéril e estéril por óxido de etileno;
- Não autoclavável.



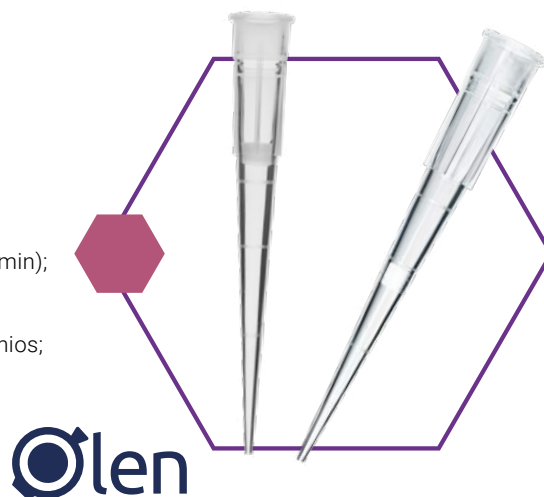
Modelo	Descrição	Dimensão	Apresentação
K30-300	Pipeta Pasteur. 3 mL	155 mm	500 unidades/caixa
K30-300S	Pipeta Pasteur. 3 mL. Embalagem <i>pell-off</i> . Estéril	155 mm	100 unidades/caixa



Ponteiras

Ponteiras Universais com Filtro

- Encaixe universal compatível com as principais marcas de micropipetas disponíveis no mercado, coroa tipo Gilson;
- Fabricadas em polipropileno de alta qualidade;
- Autoclaváveis (121°C, 15 psi, 15 min);
- Filtro em polipropileno;
- Livres de DNase, RNase e pirogênios;
- Sem baixa retenção;
- Estéreis por radiação gama.

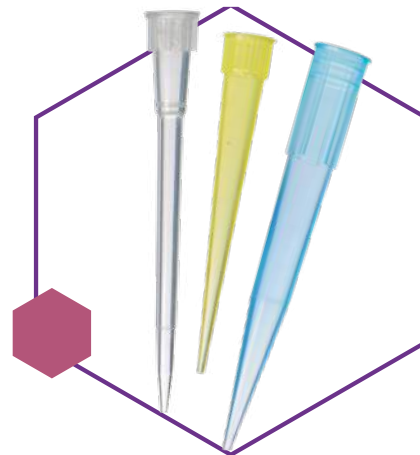


Volume	Modelo	Descrição	Apresentação
0,1 – 10 µL.	K62-10	Ponteira Universal. Transparente. Com Filtro	96 ponteiras/rack
0,1 – 10 µL.	K62-10-1	Ponteira Universal. Transparente. Com Filtro	1000 ponteiras/pacote
0,1 – 10 µL.	K62-10XL	Ponteira Universal. Transparente. Com Filtro	96 ponteiras/rack
0,1 – 10 µL.	K62-10XL-1	Ponteira Universal. Transparente. Com Filtro	1000 ponteiras/pacote
2 – 20 µL.	K62-20	Ponteira Universal. Transparente. Com Filtro	96 unidades/rack

Volume	Modelo	Descrição	Apresentação
2 – 20 µL	K62-20-1	Ponteira Universal. Transparente. Com Filtro	1000 ponteiros/pacote
10 – 100 µL	K62-100	Ponteira Universal. Transparente. Com Filtro	96 ponteiros/rack
10 – 100 µL	K62-100-1	Ponteira Universal. Transparente. Com Filtro	1000 ponteiros/pacote
20 – 200 µL	K62-200	Ponteira Universal. Transparente. Com Filtro	96 ponteiros/rack
20 – 200 µL	K62-200-1	Ponteira Universal. Transparente. Com Filtro	1000 ponteiros/pacote
100 – 1.000 µL	K62-1000	Ponteira Universal. Transparente. Com Filtro	96 ponteiros/rack
100 – 1.000 µL	K62-1000-1	Ponteira Universal. Transparente. Com Filtro	1000 ponteiros/pacote

Ponteiras Universais sem Filtro

- Disponíveis nos modelos tipo Gilson e Eppendorf;
- Fabricadas em polipropileno;
- Coloridas ou transparentes;
- Não estéreis;
- Não autoclaváveis.



Volume	Modelo	Descrição	Tipo	Apresentação
0,5 - 10 µL	K31-10	Ponteira Universal. Transparente. Sem Filtro	Eppendorf	1.000 unidades/pacote
0,5 - 10 µL	K31-11	Ponteira Universal. Transparente. Sem Filtro	Gilson	1.000 unidades/pacote
1 - 200 µL	K31-200Y	Ponteira Universal. Amarela. Sem Filtro	Eppendorf	1.000 unidades/pacote
5 - 200 µL	K31-201Y	Ponteira Universal. Amarela. Sem Filtro	Gilson	1.000 unidades/pacote
10 - 300 µL	K31-300	Ponteira Universal. Transparente. Sem Filtro	Eppendorf	1.000 unidades/pacote
100 - 1.000 µL	K31-1001B	Ponteira Universal. Azul. Sem Filtro	Gilson	500 unidades/pacote
100 - 1.000 µL	K31-1000B	Ponteira Universal. Azul. Sem Filtro	Eppendorf	500 unidades/pacote
1.000 - 5.000 µL	K31-5000	Ponteira Universal. Transparente. Sem Filtro	Eppendorf	100 unidades/pacote
1.000 - 10.000 µL	K31-10000	Ponteira Universal. Transparente. Sem Filtro	Eppendorf	100 unidades/pacote

Racks Vazios para Ponteiras

Volume	Modelo	Descrição	Compatibilidade linha	Apresentação
10 µL	K31-10E	Rack vazio para ponteiros.	Ponteiras modelo K31 Eppendorf	Unidade
10 µL	K31-10G	Rack vazio para ponteiros.	Ponteiras modelo K31 Gilson	Unidade
200 µL	K31-200E	Rack vazio para ponteiros.	Ponteiras modelo K31 Eppendorf	Unidade
200 µL	K31-200G	Rack vazio para ponteiros.	Ponteiras modelo K31 Gilson	Unidade
1.000 µL	K31-1000E	Rack vazio para ponteiros.	Ponteiras modelo K31 Eppendorf	Unidade
1.000 µL	K31-1000G	Rack vazio para ponteiros.	Ponteiras modelo K31 Gilson	Unidade
5.000 µL	K31-5000-5	Rack vazio para ponteiros.	Ponteiras modelo K31 Eppendorf	Unidade
10.000 µL	K31-10000-5	Rack vazio para ponteiros.	Ponteiras modelo K31 Eppendorf	Unidade



Sacos para Autoclave

Utilizados no processo de descontaminação para posterior descarte, promovendo a inativação de microrganismos e remoção de resíduos em vidrarias, consumíveis e demais produtos de laboratório. Produto de uso único e exclusivo em autoclaves.

- Fabricados em polietileno de alta densidade (PEAD);
- Espessura: 0,06 micras;
- Transparentes;
- Autoclavável (121°C, 15 psi, 15 min.).



Modelo	Descrição	Dimensão	Apresentação
K30-0120	Sacos para autoclave 20 litros	40 x 60 cm	20 unidades/pacote
K30-0160	Sacos para autoclave 60 litros	60 x 80 cm	20 unidades/pacote



Tubos de Centrifugação (Tipo Falcon)

- Fabricado em polipropileno (PP);
- Possuem tampa rosqueável e fundo cônico;
- K30-0015S e K30-0050S: estéril por óxido de etileno;
- Autoclavável (121°C, 15 psi, 15 min);
- Velocidade máxima de centrifugação 10.000 x g.



Modelo	Descrição	Volume	Apresentação
K30-0015	Tubo de Centrifugação. Transparente.	15 mL	100 unidades/pacote
K30-0015S	Tubo de Centrifugação. Embalado individualmente.	15 mL	100 unidades/pacote
K30-0050	Tubo de Centrifugação. Transparente.	50 mL	50 unidades/pacote
K30-0050S	Tubo de Centrifugação. Embalado individualmente.	50 mL	50 unidades/pacote

Tira Universal de pH



Tira Universal de pH

Utilizada na leitura do pH de soluções aquosas. Sua medição é realizada através de reagentes químicos contidos nas tiras que quando colocados em contato com a amostra permitem identificar o pH das soluções.

- Tiras com indicadores de ácido-base de diferentes cores para maior precisão;
- Medição prática e com resultado em até 5 segundos;
- Parte superior em plástico evitando a contaminação cruzada entre usuário e amostra.

Especificações	Descrição
Faixa de medição	0 - 14
Material	PVC
Faixa de cores	4 cores
Indicadores Ácido-Base	Amarelo Metanil; Fenolftaleína; Vermelho de Metila; Verde de Bromocresol e Titan Amarelo
Dimensão (C x A)	10 X 4 cm
Peso	0,04 kg

Modelo	Descrição	Dimensão da Tira (C X L)	Apresentação
K36-014F	Tira Universal de pH 0-14.	8 x 0,5 cm	150 tiras/caixa

Transporte e Armazenamento



Cassete Histológico

Utilizado no processamento de amostras de tecidos em laboratórios de anatomia patológica ou em laboratórios que façam testes histológicos.

Produtos resistentes a corantes e as ações químicas produzidas pelas soluções utilizadas na área de histologia.

- Fabricado em poliacetal (POM);
- Face frontal e faces laterais porosas para melhor identificação de amostras;
- Tampa removível;
- Trava de segurança por pressão;
- Fissuras retangulares;
- Resistente a ação química das seguintes soluções: hidrocarbonetos, álcoois, aldeídos, éter e bases fracas.

Modelo	Descrição	Apresentação
K30-0501	Cassete Histológico com Tampa Removível. Cor branca.	250 unidades/pacote

Especificações	Descrição
Tampa	30 x 35 mm
Base	30 x 40 mm
Tipo de Fissura	Retangular
Feixe de Infiltração	5 x 1 mm
Face Frontal	45°



Frasco com Tiosulfato de Sódio



Utilizado para coleta, transporte, armazenamento e análise de amostras de água.

- Frasco com tampa acoplada duplo lacre em polipropileno (PP);
- Comprimido conservante de tiosulfato de sódio (10mg);
- Fechamento hermético;
- Estéril por radiação UV;
- Capacidade total de 120 mL, com marcação de 100 mL;
- Tampa e frasco livres de fluorescência;
- Embalados individualmente;
- Graduado;
- Cor transparente;
- Medidas: 97,5 mm x 45,5 mm.

Modelo	Descrição	Apresentação
200065	Frasco para amostra com tiosulfato de sódio 120 mL.	50 unidades/pacote





Porta Lâminas em ABS

Ideais para armazenamento de lâminas (26 mm x 76 mm).

- Fabricado em ABS;
- Tampa com espaço para identificação das amostras;
- Fundo interno revestido em cortiça;
- Cor cinza;
- Não autoclavável.



Modelo	Descrição	Dimensões (C x L x A)	Apresentação
K30-1050	Porta Lâminas em ABS. 50 lugares.	20 x 9 x 3 cm	Unidade
K30-1100	Porta Lâminas em ABS. 100 lugares.	20 x 17 x 3 cm	Unidade












Racks e Estantes

Estantes

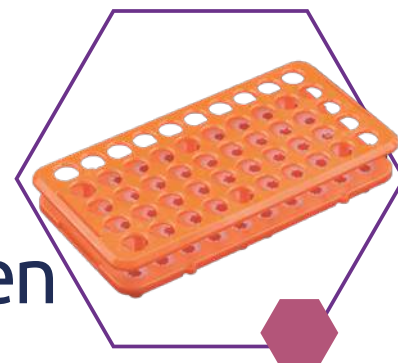
- Ideais para armazenamento de tubos de ensaio de diferentes tamanhos;
- Fabricadas em polipropileno;
- Identificação alfanumérica para facilitar a localização das amostras;
- Disponíveis nas cores azul, vermelha e amarela, em três modelos:
 - 40 tubos de 21 mm (15 mL);
 - 60 tubos de 17 mm (10 mL);
 - 90 tubos de 13 mm (5 mL).
- Autoclavável (121°C, 15 psi, 30 min.).



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

Rack em ABS com Ventosa para 50 Tubos

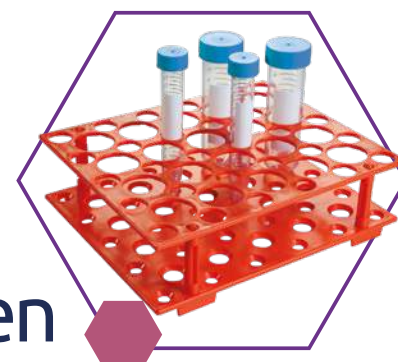
- Fabricado em ABS;
- Capacidade de 50 tubos (diâmetro 12 -22 mm);
- Compatível com tubo 3 mL, 5 mL, 7 mL, 10 mL e 15 mL;
- Não Autoclavável.



Modelo	Descrição	Apresentação
K30-038V	Rack em ABS com ventosa para 50 tubos	Unidade

Rack para Tubos de Centrifugação

- Fabricado em polipropileno (PP);
- Capacidade de armazenamento para:
 - 30 tubos de 15 mL;
 - 20 tubos de 50 mL;
- Autoclavável (121°C, 15 psi, 15 min.).



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



Sacos para Amostra

Sacos para Amostra

Os sacos para amostras da KASVI são feitos de polietileno grau médico, dando assim resistência ao produto que pode ser utilizado em diferentes áreas, como: armazenamento de amostras de alimentos, amostras ambientais, amostras biológicas e farmacêuticas.

- Diferentes opções de volume;
- Área para identificação de amostras;
- Estéril por radiação gama;
- Livres de DNase, RNase e pirogênios;
- Temperatura de trabalho: -100°C a 80°C.



Modelo	Descrição	Dimensão	Apresentação
K54-01	Saco para amostra 120 mL, com tarja, estéril	178 x 76 mm	500 unidades/caixa
K54-02	Saco para amostra 540 mL, com tarja, estéril	229 x 114 mm	500 unidades/caixa
K54-03	Saco para amostra 720 mL, com tarja, estéril	229 x 140 mm	500 unidades/caixa
K54-04	Saco para amostra 1650 mL, com tarja, estéril	300 x 180 mm	250 unidades/caixa

Sacos para Amostra

Os produtos Whirl-Pak® são reconhecidos mundialmente pelo alto padrão de qualidade, robustez e segurança. Os sacos para amostra são ideais para diferentes segmentos industriais, como indústrias de alimentos e bebidas, laticínios, água, veterinária, ambiental, solo e mercados industriais, bem como ciência forense, genética, biomédica e farmacêutica.

- Diferentes opções de volume;
- Área para identificação de amostras;
- Estéreis por óxido de etileno com exceção do item B01592 e B01613 que são por raios gama;
- Fabricados em polipropileno virgem;
- Livres de DNase, RNase, pirogênicos e de fluorescência;
- Temperatura de trabalho: -210°C a 82°C.



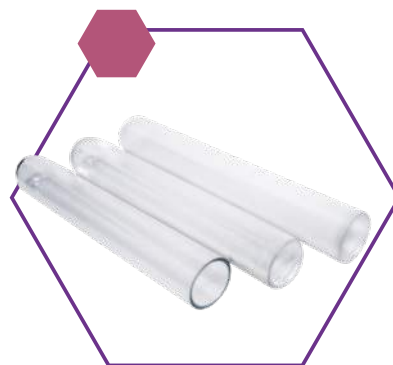
WHIRL-PAK®
Nasco SAMPLING

Modelo	Descrição	Dimensão	Apresentação
B01040	Saco para amostra Whirl-Pak® 100 mL, tiossulfato de sódio, estéril	75 x 185 mm	100 unidades/caixa
B01062	Saco para amostra Whirl-Pak® 118 mL, com tarja, estéril	75 x 185 mm	500 unidades/caixa
B01065	Saco para amostra Whirl-Pak® 532 mL, com tarja, estéril	115 x 230 mm	500 unidades/caixa
B01245	Saco para amostra Whirl-Pak® 532 mL, esponja de celulose seca, estéril	115 x 230 mm	100 unidades/caixa
B01254	Saco para amostra Whirl-Pak® 300 mL, tiossulfato de sódio, estéril	115 x 230 mm	100 unidades/caixa
B01297	Saco para amostra Whirl-Pak® 710 mL, com tarja, estéril	150 x 230 mm	500 unidades/caixa
B01323	Saco para amostra Whirl-Pak® 2041 mL, sem tarja, estéril	190 x 380 mm	500 unidades/caixa
B01348	Saco para amostra Whirl-Pak® 710 mL, com filtro de Polietileno de 330 micras, estéril	115 x 230 mm	500 unidades/caixa
B01365	Saco para amostra Whirl-Pak® 532 mL, stand up, estéril	115 x 230 mm	500 unidades/caixa
B01422	Saco para amostra Whirl-Pak® 532 mL, esponja de celulose hidratada, estéril	115 x 230 mm	100 unidades/caixa
B01445	Saco para amostra Whirl-Pak® 2721 mL, com tarja, estéril	254 x 380 mm	250 unidades/caixa
B01446	Saco para amostra Whirl-Pak® 3637 mL, com tarja, estéril	254 x 508 mm	250 unidades/caixa
B01447	Saco para amostra Whirl-Pak® 5441 mL, com tarja, estéril	380 x 508 mm	100 unidades/caixa
B01592	Saco para amostra Whirl-Pak® 710 mL com esponja hidratada com cabo	150 x 230 mm	100 unidades/caixa
B01601	Saco para amostra Whirl-Pak® 500 mL stand up, tiossulfato de sódio, estéril	150 x 230 mm	100 unidades/caixa
B01603	Saco para amostra Whirl-Pak® 1000 mL stand up, tiossulfato de sódio, estéril	150 x 380 mm	100 unidades/caixa
B01613	Saco para amostra Whirl-Pak® 710 mL com esponja seca com cabo	150 x 230 mm	100 unidades/caixa



Tubos de Ensaio e Tampas

- Tubos fabricados em polipropileno (PP) ou poliestireno (PS);
- Fundo redondo;
- Capacidade 5 mL;
- Opção nas dimensões: 12 x 75 mm (PP e PS) e 13 x 75 mm (PS);
- Tubos e tampas vendidos separadamente;
- Tampas em polietileno nos modelos tipo flecha (raiada) ou reta, encaixe para tubos de 12 mm e 13 mm;
- Não estéril.



Modelo	Descrição	Apresentação
K30-1275PP ¹	Tubo de ensaio 12 x 75 mm, 5 mL, PP. Transparente.	500 unidades/caixa
K30-1275A ¹	Tubo de ensaio 12 x 75 mm, 5 mL, PP. Âmbar.	500 unidades/caixa
K30-1275PS ²	Tubo de ensaio 12 x 75 mm, 5 mL, PS. Transparente.	500 unidades/caixa
K30-1375PS	Tubo de ensaio 13 x 75 mm, 5 mL, PS. Transparente.	500 unidades/caixa
K30-1201	Tampa tipo Flecha (raizada) para Tubos de Ensaio 12 mm.	500 unidades/caixa
K30-1301	Tampa tipo Flecha (raizada) para Tubos de Ensaio 13 mm.	100 unidades/caixa
K30-1202	Tampa Reta para Tubos de Ensaio 12 mm.	100 unidades/caixa
K30-1302	Tampa Reta para Tubos de Ensaio 13 mm.	100 unidades/caixa

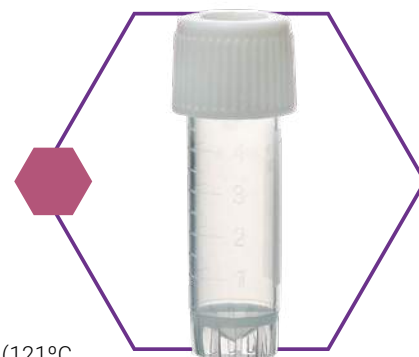
¹Autoclávavel. ²Compatível apenas com a tampa K30-1201



Tubos e Microtubos

Tubo de Transporte para Amostra

- Material do tubo: polipropileno (PP);
- Material da tampa: polietileno (PE);
- Tampa rosqueável;
- Graduado;
- Volume: 5 mL;
- Área de marcação lateral;
- Estéril por radiação gama;
- Fundo cônico;
- Autossustentável;
- Resistente a -70°C;
- Somente o tubo é autoclavável (121°C, 15psi, 15 minutos).



Modelo	Descrição	Apresentação
K30-1538	Tubo de transporte para amostra. Volume 5 mL. Estéril.	100 unidades/pacote



Tubos e Microtubos Autossustentáveis com Tampa de Rosca

- Fabricados em polipropileno transparente;
- Tampa rosqueável;
- Fundo autossustentável;
- Volumes: 1,5 mL ou 2,0 mL;
- Autoclávavel (121°C, 15 psi, 20 min);
- Resistente a temperaturas entre -10°C a 121°C;
- Não estéril.



Volume	Modelo	Descrição	Apresentação
1,5 mL	K30-1505	Microtubo autossustentável com tampa de rosca. Transparente	50 unidades/pacote
2 mL	K30-2003	Microtubo autossustentável com tampa de rosca. Transparente	50 unidades/pacote



Tubos e Microtubos de Centrifugação

Microtubos de Centrifugação

- Fabricados em polipropileno transparente;
- Velocidade máxima de centrifugação de 12.000 RCF máxima (x g) até 15 min;
- Possuem área de marcação lateral;
- Não estéril;
- Autoclavável (121°C, 15 psi, 30 min.);
- Temperatura de trabalho de -20°C a 121°C;
- Graduados a cada 500 µL.



Volume	Modelo	Descrição	Apresentação
0,5 mL	K30-0005	Microtubo de Centrifugação	1.000 unidades/pacote
1,5 mL	K30-1015	Microtubo de Centrifugação	500 unidades/pacote
2 mL	K30-1020	Microtubo de Centrifugação	500 unidades/pacote

Uso Geral

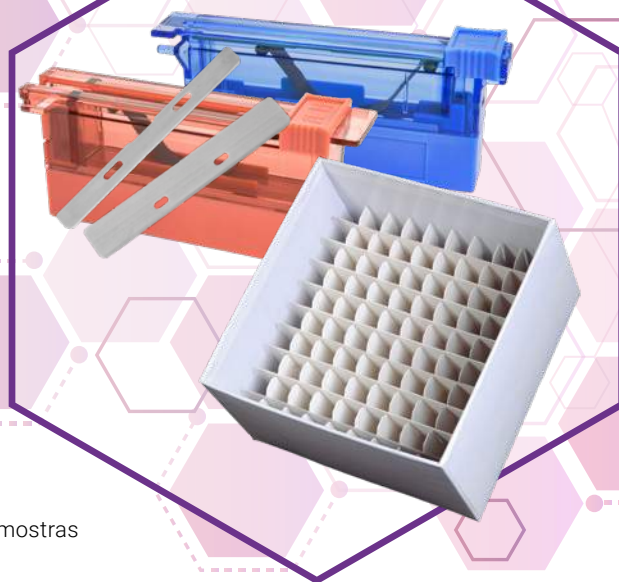


Navalha para Micrótomo

A navalha para micrótomo é utilizada para cortes de tecidos ou outras amostras incluídas em parafina, proporcionando cortes precisos.

- Material em aço inoxidável, revestimento com cerâmica e PTFE e cromo (Cr);
- Lâminas descartáveis;
- Embalagem com dispensador;
- Modelos disponíveis: perfil alto e perfil baixo.

Modelo	Descrição	Espessura	Dimensões	Ângulo	Apresentação
K70-35PA	Navalha para Micrótomo perfil alto	0,3 mm	80 x 14 mm	35°	50 unidades/caixa
K70-34PB	Navalha para Micrótomo perfil baixo	0,25 mm	80 x 8 mm	35°	50 unidades/caixa





Racks

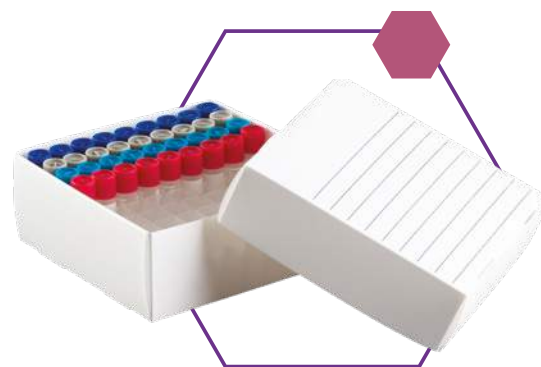
Caixa de Fibra de Papelão

- Ideal para o armazenamento e preservação de microtubos e tubos criogênicos em freezer.
- Fabricada em fibras de papelão recoberta com papel branco especial;
- Tampa com espaço para identificação das amostras;
- Resistentes a temperaturas até -80°C;
- Grade divisória removível;
- Disponível em 8 modelos.

Modelo	Descrição	Dimensão (L x C x A)	Dimensão grades internas	Apresentação
K30-1650	Caixa de fibra de papelão para 16 tubos de 50 mL.	149 x 149 x 124 mm	88 mm	Unidade
K30-4915	Caixa de fibra de papelão para 49 tubos de 15 mL.	134 x 134 x 120 mm	61,5 mm	Unidade
K30-0642	Caixa de fibra de papelão para 64 microtubos de 1,5 mL a 2,0 mL.	134 x 134 x 51 mm	29,6 mm	Unidade
K30-0643	Caixa de fibra de papelão para 64 microtubos de 3,0 mL a 5,0 mL.	134 X 134 X 60 mm	36,7 mm	Unidade
K30-0812	Caixa de fibra de papelão para 81 microtubos de 1,5 mL a 2,0 mL.	134 X 134 X 51 mm	29,2 mm	Unidade
K30-0813	Caixa de fibra de papelão para 81 microtubos de 3,0 mL a 5,0 mL.	134 X 134 X 60 mm	35,8 mm	Unidade
K30-0102	Caixa de fibra de papelão para 100 microtubos de 1,5 mL a 2,0 mL.	134 X 134 X 51 mm	29,5 mm	Unidade
K30-0103	Caixa de fibra de papelão para 100 microtubos de 3,0 mL a 5,0 mL.	157 X 157 X 95 mm	36,5 mm	Unidade

Caixa de Polipropileno

- Ideal para o armazenamento de microtubos criogênicos;
- Fabricada em polipropileno;
- Resistente a temperatura de até -196°C;
- Não autoclavável;
- Disponível na cor branca.



Modelo	Descrição	Dimensões (C x L x A)	Apresentação
K30-0081	Caixa de Polipropileno para 81 microtubos de 1,5 a 2,2 mL	125 x 124 x 49 mm	Unidade

Rack Cubo

- Fabricado em polipropileno;
- Capacidade de armazenamento para:
 - 4 tubos de 50 mL;
 - 10 tubos de 15 mL;
 - 12 tubos de 12 mL;
 - 16 microtubos de 1,5 mL ou 2,0 mL.
- Laterais encaixáveis permitem o uso de racks conjugados;
- Disponível em cores sortidas¹: azul, amarelo, laranja, rosa e verde;
- Resistente a temperaturas entre -80°C e +121°C;
- Autoclavável (121°C, 15 psi, 30 min.).

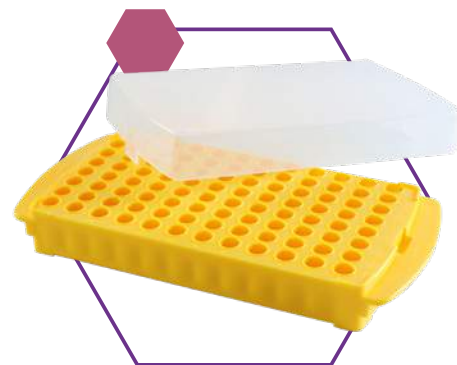


Modelo	Descrição	Dimensões (C x L x A)	Apresentação
K30-044	Rack Cubo. Cores Sortidas.	113 x 108 x 113 mm	Unidade

¹O Rack será enviado de acordo com a cor disponível em estoque.

Rack Dupla Face para 96 Microtubos

- Fabricado em polipropileno;
- Capacidade para 96 microtubos de 0,5 mL em um lado e 96 microtubos de 1,5 mL ou 2,0 mL em outro;
- Formato retangular com identificação alfanumérica, padrão 8 x 12;
- Tampa destacável com encaixe nas laterais;
- Poços para microtubos de 0,5 mL possuem bordas arredondadas que facilitam sua visualização;
- Poços para microtubos de 1,5 mL e 2,0 mL possuem anéis externos que facilitam a remoção dos tubos;
- Disponível em cores sortidas¹: azul, amarelo, laranja, rosa e verde;
- Resistente a temperaturas entre -80°C e +121°C;
- Autoclavável (121°C, 15 psi, 30 min.).



Modelo	Descrição	Dimensões (C x L x A)	Apresentação
K30-002N	Rack Dupla Face para 96 microtubos de 0,5 mL, 1,5 mL e 2 mL. Transparente.	246 x 121 x 50 mm	Unidade
K30-002	Rack Dupla Face para 96 microtubos de 0,5 mL, 1,5 mL e 2 mL. Cores sortidas.	246 x 121 x 50 mm	Unidade

¹O Rack será enviado de acordo com a cor disponível em estoque.

Rack Dupla Face para Microtubos de PCR

- Fabricado em polipropileno;
- Acomoda microtubos de PCR individuais e em tiras de 8x ou 12x;
- Disponível em cores sortidas¹: azul, amarelo, laranja, rosa e verde;
- Tampa de duas dobradiças pode ser destacada e encaixada em ambos os lados do rack;
- Resistente a temperaturas entre -80°C e +121°C;
- Capacidade para:
 - 12 microtubos de 1,5 mL ou 2,0 mL em ambos os lados;
 - 40 microtubos de 0,5 mL em um lado;
 - 168 microtubos de 0,2 mL em outro.
- Autoclavável (121°C, 15 psi, 30 min.).

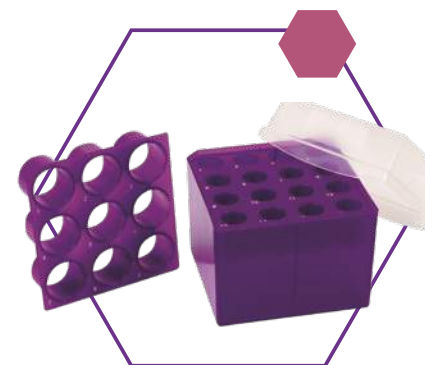


Modelo	Descrição	Dimensões (C x L x A)	Apresentação
K30-003	Rack dupla face para microtubos de PCR 0,2 mL, 0,5 mL e 1,5 mL e 2 mL. Cores sortidas.	206 x 131 x 56 mm	Unidade

¹O Rack será enviado de acordo com a cor disponível em estoque.

Rack Intercambiável para Tubos de 15 mL e 50 mL

- Fabricado em polipropileno;
- Suportes intercambiáveis com capacidade para:
 - 16 tubos de centrifugação de 15 mL;
 - 9 tubos de centrifugação de 50 mL.
- 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;
- Resistente a temperaturas entre -80°C e +121°C;
- Autoclavável (121°C, 15 psi, 30 min.).



Modelo	Descrição	Dimensões (C x L x A)	Apresentação
K30-1550	Rack Intercambiável para tubos de 15 mL e 50 mL	113 x 108 x 113 mm	Unidade

Rack para 50 Tubos

- Fabricado em polipropileno;
- Tampa com três dobradiças e trava de segurança proporciona fechamento seguro e prático dos racks;
- Ideal para tubos criogênicos ou microtubos de 1,5 mL a 2,0 mL;
- Disponível em cores sortidas¹: Transparente, azul, amarelo, laranja, rosa e verde;
- Identificação alfanumérica;
- Empilhável;
- Resistente a temperaturas entre -80°C e +121°C;
- Autoclavável (121°C, 15 psi, 30 min.).



Modelo	Descrição	Dimensões (C x L x A)	Apresentação
K30-050N	Rack para 50 tubos criogênicos ou microtubos 1,5 mL e 2 mL. Transparente	141 x 92 x 56 mm	Unidade
K30-050	Rack para 50 tubos criogênicos ou microtubos 1,5 mL e 2 mL. Cores sortidas ¹	141 x 92 x 56 mm	Unidade

¹O Rack será enviado de acordo com a cor disponível em estoque.

Rack para 81 Tubos

- Fabricado em polipropileno;
- Ideal para tubos criogênicos ou microtubos de 1,5 mL a 2,0 mL;
- Disponível em cores sortidas¹: Transparente, azul, amarelo, laranja, rosa e verde;
- Tampa encaixável de fácil abertura;
- Identificação alfanumérica;
- Empilhável;
- Resistente a temperaturas entre -80°C e +121°C;
- Autoclavável (121°C, 15 psi, 30 min.).

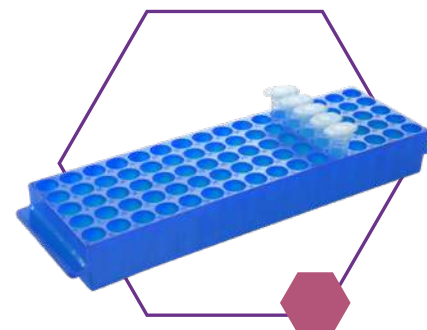


Modelo	Descrição	Dimensões (C x L x A)	Apresentação
K30-081N	Rack para 81 tubos criogênicos ou microtubos 1,5 mL e 2 mL. Transparente	130 x 130 x 47 mm	Unidade
K30-081	Rack para 81 tubos criogênicos ou microtubos 1,5 mL e 2 mL. Cores sortidas ¹	130 x 130 x 47 mm	Unidade

¹O Rack será enviado de acordo com a cor disponível em estoque.

Rack para 80 Microtubos

- Fabricado em polipropileno;
- Capacidade para 80 microtubos de 1,5 mL ou 2,0 mL;
- Identificação numérica para fácil localização dos tubos;
- Empilhável;
- Disponível em cores sortidas¹: azul, verde, vermelho, amarelo e rosa;
- Resistente a temperaturas entre -80°C e +121°C;
- Autoclavável (121°C, 15 psi, 30 min.).

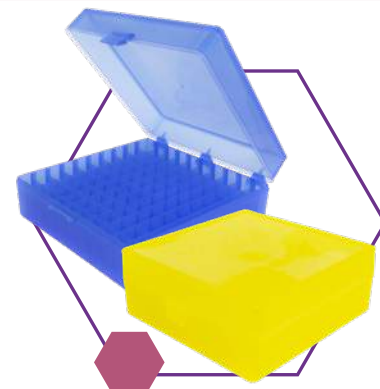


Modelo	Descrição	Dimensões (C x L x A)	Apresentação
K30-005	Rack para 80 microtubos. Cores sortidas ¹	230 x 66 x 13 mm	Unidade

¹O Rack será enviado de acordo com a cor disponível em estoque.

Rack para 100 Tubos

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



Modelo	Descrição	Dimensões (C x L x A)	Apresentação
K30-100N	Rack para 100 tubos criogênicos ou microtubos de 1,5 mL a 2 mL. Transparente.	151 x 141 x 57 mm	Unidade
K30-100AM	Rack para 100 tubos criogênicos ou microtubos de 1,5 mL a 2 mL. Amarelo.	151 x 141 x 57 mm	Unidade
K30-100A	Rack para 100 tubos criogênicos ou microtubos de 1,5 mL a 2 mL. Azul.	151 x 141 x 57 mm	Unidade
K30-100L	Rack para 100 tubos criogênicos ou microtubos de 1,5 mL a 2 mL. Laranja.	151 x 141 x 57 mm	Unidade
K30-100R	Rack para 100 tubos criogênicos ou microtubos de 1,5 mL a 2 mL. Rosa.	151 x 141 x 57 mm	Unidade
K30-100V	Rack para 100 tubos criogênicos ou microtubos de 1,5 mL a 2 mL. Verde.	151 x 141 x 57 mm	Unidade

¹O Rack será enviado de acordo com a cor disponível em estoque.

Rack para PCR – 96 Poços

- Fabricado em polipropileno;
- Capacidade para:
 - 96 microtubos individuais de 0,2 mL;
 - 12 tiras de 8x ou 8 tiras de 12x;
 - 1 microplaca de 96 poços para PCR.
- Compacto e empilhável;
- Tampa removível transparente;
- Disponível em cores sortidas¹: azul, verde, vermelho, amarelo e laranja;
- Identificação alfanumérica;
- Resistente a temperaturas entre -80°C e +121°C;
- Autoclavável (121°C, 15 psi, 30 min.).



Modelo	Descrição	Dimensões (C x L x A)	Apresentação
K30-917	Rack com tampa para PCR - 96 Poços. Cores sortidas ¹	125 x 85 x 31 mm	Unidade

¹O Rack será enviado de acordo com a cor disponível no estoque.

Rack Quatro Faces Retangular

- Fabricado em polipropileno;
- Capacidade de armazenamento para:
 - 4 tubos de 50 mL;
 - 12 tubos de 15 mL;
 - 32 microtubos de 1,5 mL ou 2,0 mL;
 - 32 microtubos de 0,5 mL.
- Laterais encaixáveis permitem o uso de racks conjugados;
- Disponível em cores sortidas¹: azul, verde, rosa, amarelo e laranja;
- Resistente a temperaturas entre -80°C e +121°C;
- Autoclavável (121°C, 15 psi, 30 min.).



Modelo	Descrição	Dimensões (C x L x A)	Apresentação
K30-045	Rack quatro faces retangular. Cores sortidas ¹	174 x 52 x 96 mm	Unidade

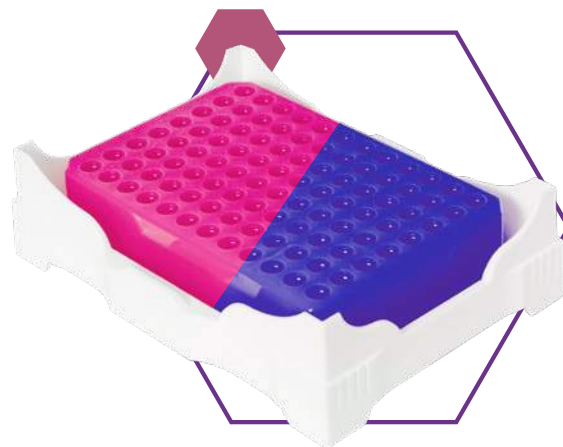
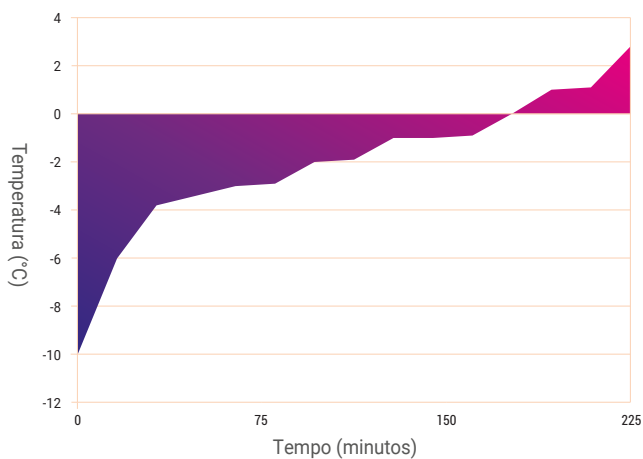
¹O Rack será enviado de acordo com a cor disponível em estoque.



Racks Termoestáveis

Rack Termoestável Uma Face

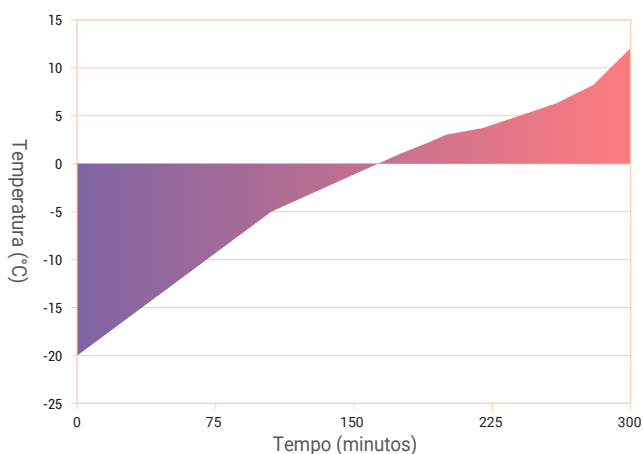
- Rack Termoestável para Tubos e Placas;
- Fabricado em polipropileno;
- Capacidade para 96 microtubos de 0,1 e 0,2 mL ou uma microplaca de 96 poços;
- Mantém a amostra em temperaturas inferiores de -4°C por aproximadamente 4 horas se utilizado com a tampa;
- O Rack muda de cor de acordo com a temperatura. Em temperatura ambiente o produto é rosa, quando congelado muda para roxo.



Modelo	Descrição	Dimensões (C x L x A)	Apresentação
K30-9602	Rack Termoe estável para 96 microtubos. 0,1 e 0,2 mL/Microplaca 96 poços	44 x 141 x 99 mm	2 unidades/pacote

Rack Termoe estável Dupla Face

- Capacidade para 20 microtubos de 2,0 mL de um lado e 20 microtubos de 0,5 mL;
- Fabricado em policarbonato resistente, preenchidos com gel não tóxico;
- Mantém a temperatura das amostras entre -20°C a -10°C por até 3 horas.



Modelo	Descrição	Dimensões (C x L x A)	Apresentação
K30-2020	Rack Termoe estável Dupla Face para 20 microtubos de 2 e 0,5 mL	100 x 135 x 100 mm	Unidade



Reservatórios

Barquinha de Pesagem

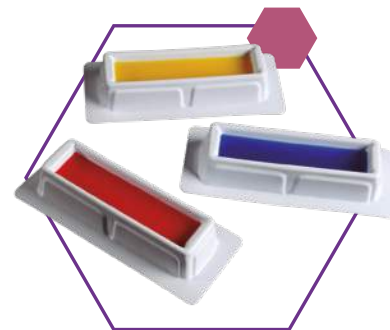
- Fabricada em poliestireno de alta densidade;
- Material antiestático;
- Cor branca;
- Não estéril;
- Não autoclavável.



Modelo	Descrição	Volume	Dimensões (L x A)	Apresentação
K30-8080	Barquinha de pesagem	100 mL	80 x 80 mm	250 unidades/pacote

Reservatório para Soluções (Coxinho)

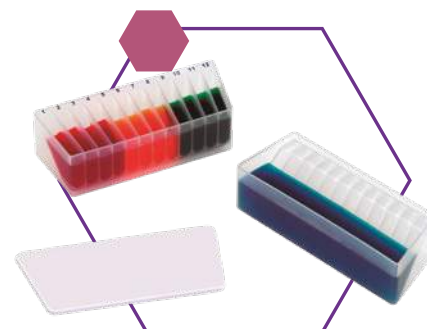
- Fabricado em polipropileno;
- Volume: 50 mL;
- Descartável;
- Cor branca;
- Não estéril;
- Autoclavável (121°C, 15 psi, 15 min).



Modelo	Descrição	Dimensões (C x L x A)	Apresentação
K30-510	Reservatório para soluções 50 mL (Coxinho)	148 x 61 x 26 mm	10 unidades/pacote

Reservatório para Soluções Dupla Face

- Fabricado em polipropileno;
- Molde em dupla face;
- Poços com angulação descendente direcionam as ponteiros 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;
- Não estéril;
- Autoclavável (121°C, 15 psi, 30 min.).



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

Colunas para Cromatografia

As colunas da série Shim-pack GIST possuem partículas altamente uniformes, garantindo uma fase móvel estável e uniforme. As da série Shim-pack GWS, com o end-capping completo tornam possível a análise de compostos ácidos ou básicos. Já as colunas da série Shim-pack SCR são colunas de trocas ligantes L17 e L19, e possuem resina de forte troca catiônica.

Empacotadas com sílica-gel de alta pureza, com alta resolução e excelente reprodutibilidade, são três séries de colunas perfeitas para suas análises HPLC.



 **SHIMADZU**
Excellence in Science

Modelo	Descrição	Apresentação
227-30158-01	Coluna de Cromatografia C 18 Shim-pack GWS 150 x 4,6 mm, 5 µm	Unidade
227-30158-03	Coluna de Cromatografia C 18 Shim-pack GWS 250 x 4,6 mm, 5 µm	Unidade
227-30017-07	Coluna de Cromatografia C 18 Shim-pack GIST 150 x 4,6 mm, 5 µm	Unidade
227-30017-08	Coluna de Cromatografia C 18 Shim-pack GIST 250 x 4,6 mm, 5 µm	Unidade
228-07730-93	Coluna de Cromatografia Shim-pack SCR-101H (L17) 300 x 7,9 mm	Unidade
228-17889-91	Coluna de Cromatografia Shim-pack SCR-101C (L19) 300 x 7,9 mm	Unidade

Agitadores

Equipamentos compactos e adequados para a homogeneização de soluções em microplacas de titulação, tubos de diferentes tamanhos, frascos, soluções e reagentes para laboratórios de hematologia, biologia, análises clínicas, biotecnologia, biologia molecular e microbiologia. São de fácil utilização e apropriados para os mais diversos protocolos.



Agitadores Basic

Agitador Basic Gangorra

- Agitador com movimento de gangorra;
- Operação simples e contínua.

Agitador Basic 3D

- Movimento tridimensional;
- Eficiente e de fácil operação.

Especificações	K45-1510	K45-1520	K45-4010	K45-4020
Descrição	Agitador Gangorra 110 V	Agitador Gangorra 220 V	Agitador 3D 110 V	Agitador 3D 220 V
Velocidade	15 rpm	15 rpm	20 rpm	20 rpm
Modo de Operação	Angulação 25°	Angulação 25°	Angulação 20°	Angulação 20°
Carga Máxima	0,8 kg	0,8 kg	0,8 kg	0,8 kg
Frequência	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Potência	6 W	6 W	6 W	6 W
Peso	2,5 kg	2,5 kg	1,8 kg	1,8 kg
Dimensões	346 x 196 x 95 mm	346 x 196 x 95 mm	240 x 170 x 60 mm	240 x 170 x 60 mm
Apresentação	Unidade	Unidade	Unidade	Unidade

Embalagem contém:

- 01 Equipamento, de acordo com o modelo;
- 01 Cabo de energia ABNT;
- 01 Plataforma;
- 01 Manual de instruções;



Agitadores Magnéticos

- Material durável e resistente;
- Design simples e de fácil operação;
- Controle analógico de agitação e / ou temperatura;
- Plataforma em cerâmica resistente à corrosão;
- Modelos: Digital, Analógico e Mini.



Analógico



Digital

Agitadores Magnéticos Analógicos

Especificações	K40-1811 ¹	K40-1812 ¹	K40-1811H	K40-1812H
Descrição	Agitador Magnético sem aquecimento	Agitador Magnético sem aquecimento	Agitador Magnético com aquecimento	Agitador Magnético com aquecimento
Velocidade	0 - 1500 rpm	0 - 1500 rpm	0 - 1500 rpm	0 - 1500 rpm
Temperatura	-	-	Ambiente: + 5°C a 380°C	Ambiente: + 5°C a 380°C
Potência	6 W	6 W	500 W	500 W
Material	Plataforma: Cerâmica Corpo: ABS	Plataforma: Cerâmica Corpo: ABS	Plataforma: Cerâmica Corpo: ABS	Plataforma: Cerâmica Corpo: ABS
Capacidade	5 L	5 L	5 L	5 L
Display (Escala)	Velocidade (rpm)	Velocidade (rpm)	Velocidade (rpm) e Temperatura (°C)	Velocidade (rpm) e Temperatura (°C)
Dimensões da plataforma	155 x 155 mm	155 x 155 mm	155 x 155 mm	155 x 155 mm
Tensão	110 V	220 V	110 V	220 V
Dimensões	380 x 280 x 180 mm	380 x 280 x 180 mm	380 x 280 x 180 mm	380 x 280 x 180 mm
Frequência	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Apresentação	Unidade	Unidade	Unidade	Unidade

¹ Contém 2 barras magnéticas Ø 3 x 7 mm

Agitadores Magnéticos Digitais

Especificações	K40-1813D	K40-1814D	K40-1815HD	K40-1816HD
Descrição	Agitador Magnético	Agitador Magnético	Agitador Magnético com aquecimento	Agitador Magnético com aquecimento
Velocidade	200 - 1500 rpm	200 - 1500 rpm	200 - 1500 rpm	200 - 1500 rpm
Temperatura	-	-	Ambiente: + 5°C a 380°C	Ambiente: + 5°C a 380°C
Potência	6 W	6 W	600 W	600 W
Material	Plataforma: Cerâmica Corpo: ABS	Plataforma: Cerâmica Corpo: ABS	Plataforma: Cerâmica Corpo: ABS	Plataforma: Cerâmica Corpo: ABS
Capacidade	5 L	5 L	5 L	5 L
Display (Escala)	Velocidade (rpm)	Velocidade (rpm)	Velocidade (rpm) e Temperatura (°C)	Velocidade (rpm) e Temperatura (°C)
Dimensões da plataforma	155 x 155 mm	155 x 155 mm	155 x 155 mm	155 x 155 mm
Tensão	110 V	220 V	110 V	220 V
Dimensões	380 x 280 x 180 mm	380 x 280 x 180 mm	380 x 280 x 180 mm	380 x 280 x 180 mm
Frequência	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Apresentação	Unidade	Unidade	Unidade	Unidade

Acessórios¹	Descrição	Apresentação
K40-1818D	Sonda ext. de temperatura para agitador e chapas digitais.	Unidade
K40-1819D	Suporte p / sonda ext. de temperatura p / agitador e chapa digital.	Unidade

¹Os acessórios são vendidos separadamente e utilizado apenas para os Agitadores com aquecimento.

Embalagem contém:

01 Agitador magnético conforme modelo;
01 Cabo de energia ABNT;
01 Manual de instruções.
02 Barras magnéticas Ø 3 x 7 mm no modelos K40-1811e K40-1812

Mini Agitador Magnético

- Fabricado em ABS e PC para resistência química;
- Acoplamento magnético, ideal para garantir eficiência de agitação confiável;
- Operação silenciosa com baixa vibração, reduzindo o ruído no laboratório;
- Design compacto, leve, fácil para transportar e ocupa um espaço pequeno na bancada.

Especificações	K40-2200
Velocidade de agitação	200 - 2200 rpm
Capacidade (H ₂ O)	3 L
Controle	Analógico
Potência	4,8 W
Dimensões da plataforma	Ø 118 mm
Dimensões	180 mm x 137 mm x 50 mm
Peso	0,45 kg (não incluindo a fonte de energia)
Tensão	100~240 VAC
Frequência	50 / 60 Hz
Apresentação	Unidade



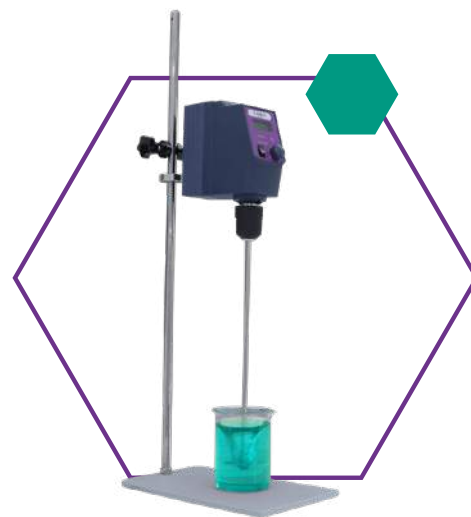
Embalagem contém:

01 Mini agitador magnético;
02 Barras magnéticas;
01 Fonte de energia com 4 adaptadores de tomada
01 Manual de instruções



Agitador Mecânico

- Display em LCD;
- Controlador de velocidade;
- Motor livre de manutenção (*brushless*);
- Controle remoto via PC;
- Ajuste da hélice sem ferramentas;
- Monitoramento da força de torque (viscosidade);
- Diferentes hélices para diferentes tipos de líquidos;
- Interface de dados RS232.



Especificações	K40-8020	K40-8040	K40-8070
Máx. quantidade de agitação [H ₂ O]	20 L	40 L	70 L
Potência	70 W	130 W	200 W
Velocidade	50 ~ 2200 rpm	50 ~ 2200 rpm	50 ~ 1100 rpm
Precisão de velocidade	± 3 rpm	± 3 rpm	± 10 rpm
Temporizador	-	-	0-99h59 min
Máx. torque	40 Ncm	60 Ncm	300 Ncm
Máx. viscosidade	10.000 mPas	50.000 mPas	100.000 mPas
Dimensões (L x C x A)	83 x 220 x 186 cm		
Peso	2,8 kg	2,8 kg	3,2 kg
Tensão / Frequência	100~240V (bivolt) / 50 / 60 Hz		

Acessórios	Descrição	Apresentação
K40-8021	Suporte com base para agitador mecânico 20 L (K40-8020) e 40 L (K40-8040)	Unidade
K40-8022	Suporte com base para agitador mecânico 70 L (K40-8070) (335 x 463 x 780mm)	Unidade
K40-8025	Haste com hélice de 4 lâminas (padrão) em aço para agitador mecânico 20 L (K40-8020), 40 L (K40-8040) e 70 L (K40-8070)	Unidade
K40-8028	Haste com hélice tipo pá em aço para agitador mecânico 20 L (K40-8020) e 40 L (K40-8040)	Unidade
K40-8030	Haste com hélice 2 lâminas (retas) em aço para agitador mecânico 20 L (K40-8020) e 40 L (K40-8040)	Unidade
K40-8032	Haste com hélice centrífuga em aço para o agitador mecânico 20 L (K40-8020) e 40 L (K40-8040)	Unidade
K40-8034	Haste com hélice de 4 lâminas em PTFE para agitador mecânico 20 L (K40-8020) e 40 L (K40-8040)	Unidade
K40-8036	Haste com hélice tipo pá em PTFE para agitador mecânico 20 L (K40-8020) e 40 L (K40-8040)	Unidade
K40-8038	Haste com hélice 2 lâminas (retas) em PTFE para agitador mecânico 20 L (K40-8020) e 40 L (K40-8040)	Unidade
K40-8039	Haste com hélice centrífuga em PTFE para o agitador mecânico 20 L (K40-8020) e 40 L (K40-8040)	Unidade
K40-8042	Haste com hélice 4 lâminas (600 mm) em aço para o agitador mecânico 70 L (K40-8070)	Unidade
K40-8043	Haste com hélice tipo pá em aço para agitador mecânico 70 L (K40-8070)	Unidade
K40-8044	Haste com hélice âncora em aço para agitador mecânico 70 L (K40-8070)	Unidade
K40-8045	Haste com hélice dissolutora (dissolvente) em aço para agitador mecânico 70 L (K40-8070)	Unidade

Embalagem contém:

01 Agitador conforme modelo;	01 Manta antiderrapante;	01 Cone de silicone;	01 Haste para fixar o agitador na base;
01 Base;	01 Parafuso;	01 Hélice de agitação;	01 Manual de instruções.
01 Presilha em H;	01 Chave de montagem;	01 Fonte externa com cabo ABNT;	



Agitador Multiplataformas

- Display digital;
- Diversidade e facilidade de trocas das plataformas;
- Maior flexibilidade operacional devido aos três diferentes modos de operação;
- Aderência a bancada, garantindo maior estabilidade;
- Movimento de agitação orbital, garantindo maior homogeneização das amostras;
- Acompanha múltiplas plataformas, proporcionando maior variedade de aplicações.
- Plataforma de microplacas compatível com placas de tamanho 128 mm (C) x 86 mm (L).



Especificações	K40-10208
Tensão	AC 110 V / 220 V
Frequência	50 / 60 Hz
Potência	20 W
Display	LCD digital
Faixa de velocidade	300 ~ 3.000 rpm
Diâmetro da órbita	4,5 mm
Movimento de agitação	Horizontal e circular
Modo de operação	Toque, contínuo ou temporizador
Modo temporizador - Segundos	1 – 59
Modo temporizador - Minutos	1 – 99
Modo temporizador - Horas	0 - 24
Modo temporizador - Contínuo	∞
Altitude de operação	Máximo de 2.000 m
Temperatura de operação	RT + 5°C ~ + 40°C
Umidade relativa de operação	80%
Dimensões (L x C x A)	150 x 210 x 65 mm
Peso	2,5 kg

Embalagem contém:

- 01 Agitador multiplataformas;
- 01 Plataforma padrão;
- 01 Base redonda;
- 01 Plataforma para microplaca;
- 01 Adaptador para base redonda;
- 01 Suporte universal;
- 01 Suporte para 14 tubos Ø 10 mm;
- 01 Suporte para 06 tubos Ø 12 mm;
- 01 Suporte para 04 tubos Ø 16 mm;
- 01 Fonte de alimentação;
- 01 Cabo de energia ABNT;
- 01 Manual de instruções.



Vortex

Ideais para homogeneização de soluções através de movimentação orbital de alta velocidade. Equipamentos de design robusto, compactos, de alta qualidade. Ventosas na base proporcionam melhor fixação e redução de vibrações.

Vortex Basic

- Dois modos de trabalho:
 - Toque;
 - Contínuo.
- Velocidade fixa;
- Base com ventosas;
- Plataforma cônica;
- Material do corpo: ferro fundido.

Especificações	Descrição
Movimento	Orbital
Velocidade	2.800 rpm
Controle	Analógico 2 posições
Dimensões da Órbita	Ø 60 mm
Dimensões do Equipamento	150 x 110 mm
Dimensões da Plataforma Cônica	Ø 59,94 mm
Peso	2,3 kg
Potência	30 W
Tensão	120 V / 220 V
Frequência	60 Hz



Embalagem contém:

- 01 Vortex Basic;
- 01 Plataforma cônica;
- 01 Manual de instruções.

Modelo	Descrição	Apresentação
K45-2810	Vortex Basic. 2.800 rpm. 110 V.	Unidade
K45-2820	Vortex Basic. 2.800 rpm. 220 V.	Unidade

Vortex Multifuncional

- Dois modos de trabalho:
 - Toque;
 - Contínuo.
- Velocidade ajustável;
- Corpo em alumínio com pintura eletrostática;
- Base em aço para maior estabilidade;
- Plataformas intercambiáveis disponíveis:
 - Plataforma Cônica (Ø 30 mm);
 - Plataforma Plana (Ø 76 mm).

Especificações	Descrição
Movimento	Orbital, órbita do circuito: 4 mm
Velocidade	0 - 3.300 rpm
Controle	Analógico com ajuste de velocidade
Dimensões (L x C x A)	140 x 190 x 123 mm
Peso	3 kg
Potência	30 W
Tensão	AC 120 V / AC 220 V
Frequência	60 Hz



Embalagem contém:

- 01 Vortex multifuncional;
- 01 Plataforma plana;
- 01 Plataforma cônica;
- 01 Removedor de plataforma;
- 01 Cabo de energia ABNT;
- 01 Manual de instruções.

Modelo	Descrição	Dimensões	Apresentação
K40-1010	Vortex multifuncional 0 - 3.300 rpm. 110 V.	140 x 190 x 123mm	Unidade
K40-1020	Vortex multifuncional 0 - 3.300 rpm. 220 V.	160 x 128 x 145mm	Unidade

Analísadores e Medidores

Equipamentos versáteis, de fácil manuseio, alta qualidade e praticidade

de uso. Possuem funcionalidade e qualidade determinadas individualmente.



Amostradores de Ar - Spin Air

O monitoramento da contaminação microbiana do ar é um processo chave em instalações que necessitam de controle da qualidade do ar. Os amostradores Spin Air fornecem aos usuários um método compacto, portátil, simples e de alta eficiência para amostragem de ar.

Especificação	Spin Air	Spin Air Basic
Modelo	90005500	90005532
Fluxo de Ar	60 – 100 L / m	60 – 100 L / m
Volume de Ar	10 – 9900 L	10 – 9900 L
Alarme de Fluxo de Ar Incompleto	Sim	Não Possui
Suporte de placa de Petri	90 x 15 mm	90 x 15 mm
Tampa	Perfurada em Alumínio	Perfurada em Alumínio
Ajuste de tempo de início	Contagem regressiva de até 60 minutos	Contagem regressiva de até 60 minutos
Ajuste de velocidade de rotação	0, 1, 2, 3 e 4 rpm	0, 1, 2, 3 e 4 rpm
Interface	Comunicação RS232C ¹	Não possui
Formato de comunicação	XML, CSV	Não possui
Bateria	Ni-hidreto metálico 7,2 V	Ni-hidreto metálico 7,2 V
Alimentação	Carregador Bivolt 100-240 V CA 50 / 60 Hz 12 V CC 15 W	Carregador Bivolt 100-240 V CA 50 / 60 Hz 12 V CC 15 W
Maleta de transporte	Sim	Não possui
Peso	1,7 kg	1,35 kg

¹Cabo para conexão vendido separadamente.

SPIN AIR - Conteúdo da Embalagem:

- 1 Conjunto em alumínio para placas de Petri de 90 mm (suporte e tampa);
- 1 Maleta de Transporte;
- 1 Cabo padrão ABNT;
- 1 Fonte de Alimentação;
- 1 Chave Allen;
- 1 Manual de instruções.

SPIN AIR BASIC - Conteúdo da Embalagem:

- 1 Conjunto em alumínio para placas de Petri de 90 mm (suporte e tampa);
- 1 Cabo padrão ABNT;
- 1 Fonte de Alimentação;
- 1 Chave Allen;
- 1 Manual de instruções.

Acessórios	Descrição	Apresentação
90005504	Conjunto Suporte de Placas de Petri de 90mm em alumínio	Unidade
90005510	Cabo RS-232 Padrão Amostrador de Ar	Unidade



Condutivímetro de Bolso

- Corpo em ABS;
- Display LCD;
- Resistente à água;
- Grau de proteção IP 65;
- Sensor de temperatura incorporado, ATC (compensação automática de temperatura);
- Retenção de dados através do botão "Hold";
- Calibração automática;
- Eletrodo incluso;
- Desligamento automático em 5 minutos;
- Fácil troca de eletrodo de condutividade;
- Temperatura disponível em °C ou °F.



Especificação	K53-001	K53-002
Display	LCD, tamanho: 20 mm x 27 mm.	LCD, tamanho: 20 mm x 27 mm.
Faixa de medição de condutividade	0 a 1999 $\mu\text{S} / \text{cm}$	0 a 19,99 mS / cm
Faixa de medição de temperatura (ATC)	0 a 50°C (32 a 122°F)	0 a 50°C (32 a 122°F)
Resolução de condutividade	2% $\mu\text{S} / \text{cm}$	2% mS / cm
Resolução de temperatura	0,1°C / 0,1°F	0,1°C / 0,1°F
Exatidão de condutividade	$\pm 2\%$ após calibração	$\pm 2\%$ após calibração
Exatidão de temperatura	$\pm 1^\circ\text{C} / \pm 2^\circ\text{F}$	$\pm 1^\circ\text{C} / \pm 2^\circ\text{F}$
Pontos de calibração	1413 $\mu\text{S} / \text{cm}$	12,88 mS / cm
Temperatura de operação	0 a 50 °C (32 a 122 °F)	0 a 50°C (32 a 122 °F)
Dimensões	188 x 38 mm (eletrodo incluído)	188 x 38 mm (eletrodo incluído)
Peso	82 g (eletrodo incluído)	82 g (eletrodo incluído)
Alimentação	4 baterias 1,5 V (padrão LR44 ou AG13)	4 baterias 1,5 V (padrão LR44 ou AG13)

Acessórios	Descrição	Apresentação
K53-3030	Eletrodo para condutivímetro de bolso	Unidade

Embalagem contém:

01 Condutivímetro de bolso;	01 Caixa de transporte;
	01 Manual de instruções.



Eletrodos de pH

- Corpo em plástico ou vidro;
- Junção fibra ou cerâmica;
- Referência Interna de Prata e Cloreto de Prata;
- Conector BNC;
- Indicado apenas para soluções líquidas;
- Cabo com 1m de comprimento.

Especificação	K38-1460	K38-1465
Material	Plástico	Vidro
Faixa de medição pH	0 - 14	0 - 14
Faixa de trabalho	5°C - 60°C	5°C - 60°C
Tipo de junção	Fibra	Cerâmica
Referência da junção	Recarregável / KCl 3 Mol	Recarregável / KCl 3 Mol
Referência interna	Ag / AgCl	Ag / AgCl
Dimensões	Ø 12 x 160 mm	Ø 12 x 165 mm
Conector	BNC, Q9 para pH	BNC, Q9 para pH



Embalagem contém:

K38-1460

- 01 Eletrodo de plástico;
- 01 Tampão de descanso (KCl);
- 01 Frasco transparente;
- 01 Sachê com o tampão de descanso (KCl);
- 01 Manual de instruções.

K38-1465

- 01 Eletrodo de vidro;
- 01 Tampão de descanso (KCl);
- 01 Manual de instruções



Eletrodo de Plástico com Sonda de Temperatura

Especificação	K38-1301A
Eletrodo	Reservatório de plástico (polycarbonato)
Faixa de temperatura	5 – 60°C
Faixa de medida de pH	0 – 14
Material do eletrodo	Junção de Fibra
Bulbo em vidro	Sim
Referência da junção	Recarregável / KCl 3 mol
Referência Interna	Ag / AgCl
Componente de compensação de temperatura	PT-100
Conector	BNC; Q9 para o PH e Q6 para Temperatura
Dimensões	Φ12 x 120 mm



Embalagem contém:

- 01 Eletrodo de plástico com sonda de temperatura;
- 01 Tampão de descanso (KCl);
- 01 Manual de instruções.



Espectrofotômetros

Os espectrofotômetros Kasvi possibilitam análises rápidas e são indispensáveis na rotina de controles de qualidade.

Utilizado em química orgânica e inorgânica nas mais diversas áreas como: petróleo, indústria farmacêutica, alimentícia, análises ambientais, e diversos outros setores.

Espectrofotômetro Luz Visível

- Display LCD;
- Configuração de comprimento de onda manual;
- Funções: Absorbância, Transmitância, Concentração e Fator;
- Carro porta cubetas padrão para 4 cubetas de 10 mm;
- Feixe simples.

Especificações	K37-VIS
Faixa de comprimento de onda	320~1020 nm
Largura da banda espectral	4 nm
Precisão do comprimento de onda	2 nm
Repetibilidade do comprimento de onda	1 nm
Precisão fotométrica	0,5% T
Repetibilidade fotométrica	0,2% T
Luz dispersa	0,15% T em 500 nm
Estabilidade	0,002 A em 500 nm
Configuração do comprimento de onda	Manual
Teclado	Teclado de membrana
Fonte de luz	Lâmpada de tungstênio
Display	70 x 40 mm LCD azul iluminado
Detector	Fotodiodo de silício
Saída	Porta USB ou RS232
Dimensões (L x C x A)	520 x 450 x 320 mm
Peso	10 kg
Alimentação	AC 110~220 V; 60Hz



Embalagem contém:

- 01 Espectrofotômetro Luz Visível;
- 01 Cabo;
- 04 Cubetas de vidro;
- 01 Manual de instruções.

Espectrofotômetro Luz UV-Visível

- Display LCD;
- Configuração do comprimento de onda manual e automático (via software);
- Modo básico e quantitativo no equipamento;
- Feixe único;
- Armazena até 200 resultados e 100 curvas padrão;
- Acompanha software que expande as funções do equipamento: análise quantitativa, varredura de comprimento de onda, varredura em função do tempo¹ (varredura espectral), análise com múltiplos comprimentos de onda, análise de DNA / proteína.
- Feixe simples.



Especificações	K37-UVVIS
Faixa de comprimento de onda	190 - 1100 nm
Largura da banda	2 nm
Precisão do comprimento de onda	± 0,5 nm
Repetibilidade do comprimento de onda	2 nm
Configuração do comprimento de onda	Manual e automático (via software)
Precisão fotométrica	± 0,5% T
Repetibilidade fotométrica	0,2% T
Faixa de exibição fotométrica	0 – 200%T -0,3 – 3,0A 0 – 9999C
Estabilidade	0,002A / h em 500 nm
Nivelamento da linha de base	± 0,002 A
Espalhamento da luz	≤0,1%T em 220 nm, 360 nm
Porta de saída de dados	USB
Display	LCD de 128*64 pontos
Lâmpadas	Lâmpadas de deutério e de tungstênio
Detector	Fotodiodo de silício
Tensão	110 / 220 V
Frequência	60 Hz
Dimensões (L x C x A)	380 x 460 x 180 mm
Peso	14 kg

Embalagem contém:

01 Espectrofotômetro Luz UV-Visível;
 01 Cabo;
 04 Cubetas de vidro;
 02 Cubetas de quartzo
 01 CD com manual de instruções e software;
 01 Chave de acesso ao software (pendrive);
 01 Manual de instruções.

Acessórios	Descrição	Apresentação
K37-50-1	Carro porta cubetas para 4 cubetas de 50 mm para K37-VIS	Unidade
K37-50-2	Carro porta cubetas para 4 cubetas de 50 mm para K37-UVVIS	Unidade
K37-100-1	Carro porta cubetas para 4 cubetas de 100 mm para K37-VIS	Unidade
K37-100-2	Carro porta cubetas para 4 cubetas de 100 mm para K37-UVVIS	Unidade



pHmetros

pHmetro de Bancada com Compensação Automática de Temperatura (ATC)

- Corpo em ABS;
- Display em LCD;
- Fácil operação: 3 pontos de calibração;
- Braço articulado que serve de suporte para o eletrodo;
- Com compensação automática de temperatura;
- Acompanha soluções de calibração.



Especificação	Descrição
Faixa de medição pH	0 - 14
Faixa de medição mV	0 - ± 1999 mV
Faixa de Temperatura	0 - 99,9°C
Resolução	0,01 pH; 1mV; 0,1°C
Compensação de Temperatura (ATC)	Sim
Peso	1,5 kg
Tensão	AC 110 V ou AC 220 V
Frequência	60 Hz
Potência	5 W

Modelo	Descrição	Apresentação
K39-1410A	pHmetro de bancada com ATC. pH 0-14. 110 V	Unidade
K39-1420A	pHmetro de bancada com ATC. pH 0-14. 220 V	Unidade

Embalagem contém:

- 01 pHmetro de bancada com ATC, de acordo como modelo;
- 01 Eletrodo de plástico com sonda de temperatura (K38-1301A) - vendido separadamente;
- 01 Cabo de força padrão ABNT;
- 01 Tampão de calibração pH 4;
- 01 Tampão de calibração pH 7;
- 01 Tampão de calibração pH 10;
- 02 Fusíveis Ø 5x20mm de 0,25 A;
- 01 Capa de proteção;
- 01 Braço articulado para suporte do eletrodo;
- 01 Manual de instrução.

pHmetro de Bolso (Portátil)

- Corpo em ABS;
- Display LCD;
- Grau de proteção IP 65;
- Sensor de temperatura incorporado, ATC (compensação automática de temperatura);
- Retenção de dados através do botão "Hold";
- Calibração automática;
- Eletrodo incluso de vidro;
- Desligamento automático em 5 minutos;
- Fácil troca de eletrodo de pH;
- Temperatura disponível em °C ou °F.
- Acompanham soluções de calibração.

Especificação	K39-0014PA
Faixa de medição de pH	0 - 14
Precisão	± 0,1
Resolução	0,1
Faixa de trabalho	0 - 50°C
Eletrodo	Fixo
Visor de compensação automática de temperatura (ATC)	Sim
Soluções de calibração	pH 4,01, 7,00 e 10,01
Peso	82 g
Dimensões	188 x 38 x 28 mm
Bateria	4 baterias 1,5 V

Acessório	Descrição	Apresentação
K39-002	Eletrodo para pHmetro de Bolso (portátil).	Unidade

**Embalagem contém:**

- 01 pHmetro de bolso;
- 03 Soluções de calibração;
- 04 Baterias padrão LR44 / AG13 de 1,5 V;
- 01 Manual de instruções.

pHmetro e Condutímetro de Bolso

- Corpo em ABS;
- Display LCD;
- Grau de proteção IP 65;
- Resistente à água;
- Sensor de temperatura incorporado, ATC (compensação automática de temperatura);
- Retenção de dados através do botão "Hold";
- Calibração automática;
- Eletrodo de vidro para medição de pH embutido;
- Fácil troca de eletrodo;
- Acompanha soluções de calibração para pH;
- Desligamento automático em 5 minutos;
- Temperatura disponível em °C ou °F.
- Acompanham soluções de calibração para pH;
- Não acompanha KCl em gel.



Especificação	K39-003PHC
Display	LCD, tamanho: 20 x 27 mm
Faixa de medição	pH 0 a 14,0 Condutividade 0 a 1999 $\mu\text{S} / \text{cm}$
Resolução	pH $\pm 0,1$ Condutividade $\pm 1 \mu\text{S} / \text{cm}$
Exatidão	pH $\pm 0,1$ Condutividade $\pm 2\%$ FS Temperatura 2°C / 5°F
Pontos de calibração	3 pontos: pH 4,0, 7,0 e 10,0 Condutividade 1413 $\mu\text{S} / \text{cm}$
Temperatura de operação	0 a 50°C (32-122°F)
ATC	0 a 50°C (32-122°F)
Dimensões	188 x 38 mm (eletrodo incluído)
Peso	90 g (eletrodo incluído)
Alimentação	4 baterias 1,5 V padrão LR44 ou AG 13

Embalagem contém:

- 01 pHmetro e condutímetro;
- 03 Soluções de calibração para pH;
- 04 Baterias padrão LR44 / AG13 de 1,5 V;
- 01 Manual de instruções.

Acessório	Descrição	Apresentação
K39-004	Kit de tampão para calibração de pHmetro (pH 4,7 e 10).	3 sachês / pacote
K39-6322	Eletrodo para pHmetro e Condutímetro de Bolso	Unidade



Refratômetro Portátil

- Fácil calibração;
- Ajuste de foco;
- Revestimento de borracha.



Modelo	K52-032	K52-100 ¹	K52-1050
Tipo	Refratômetro Portátil para Açúcar-Brix	Refratômetro Portátil para Salinidade	Refratômetro Portátil para Urina
Faixa de medição	0 - 32% Brix	0 - 100 PPT / 1 - 1,070 SG	1.000 - 1.050 sg / 1.3330 - 1.3600 RI / 0-12 g / dL
Precisão	± 0,2%	± 1 PPT / ± 0,001 SG	± 0,002 sg / ± 0,0005 RI / ± 0,2g / dL
Divisão mínima	0,20%	1 PPT / 0,001 SG	0,002 sg / 0,0005RI / 0,2g / dL
Faixa de compensação de temperatura	10°C - 30°C	10°C - 30°C	10°C - 30°C
Comprimento	170 mm	170 mm	170 mm
Peso	250 g	250 g	250 g

Embalagem contém:

01 Refratômetro, de acordo com o modelo; 01 Chave de ajuste; 01 Manual de instruções.
 01 Pipeta Pasteur;

**Termômetros****1• Termohigrômetro Digital**

- Exibe temperatura interna, externa e umidade;
- Fabricado em ABS;
- Display em LCD;
- Botão para zerar a memória;
- Alarme para ponto de congelamento entre - 1°C a +4°C;
- Opção de leitura em Celsius (°C) ou Fahrenheit (°F);
- Comprimento sensor externo (cabo): 1,90 m;
- Resolução de umidade: +/-1, -5%RH.

2• Termômetro de Temperatura Máxima e Mínima (In / Out)

- Fabricado em ABS;
- Display em LCD;
- Memória para temperatura máxima e mínima;
- Botão para zerar a memória;
- Resolução conforme manual do fabricante;
- Alarme configurável para ponto de congelamento;
- Opção de leitura em Celsius (°C) ou Fahrenheit (°F);
- Comprimento sensor externo (cabo): 1,90 m.

3• Termômetro Tipo Espeto

- Fabricado em ABS;
- Display em LCD;
- Comprimento da haste: 15 cm;
- Modo economia proporciona o desligamento automático do termômetro após 10 minutos do término de uso.

Especificação	K29-5070H	K29-7070	K29-5030
Modelo	Termohigrômetro digital	Termômetro de temperatura máxima e mínima	Termômetro tipo espeto
Faixa de temperatura	Interna: -10°C ~ + 50°C + 14°F ~ + 122°C Externa: -50°C ~ + 70°C + 58°F ~ + 158°F	Interna: -20°C ~ + 70°C -4°F ~ + 158°F Externa: -50°C ~ + 70°C -58°F ~ + 158°F	-50°C ~ + 300°C -58°F ~ + 572°F
Faixa de medição de umidade	20% a 99% UR	Não possui	Não possui.
Precisão	+ 1°C + 5% UR	+ 1°C + 2°F	+ 1°C
Dimensões (L x C x A)	110 x 70 x 20 mm; Cabo: 192 cm	110 x 70 x 20 mm; Cabo: 192 cm	Espeto e Haste: 15 cm; Corpo: 23 cm
Peso	80 g	80 g	25 g
Alimentação	1 pilha AA	1 pilha AA	AG13 x1 bateria

Embalagem contém:

01 Termômetro, de acordo com o modelo;

01 Bateria ou pilha conforme o modelo;

01 Manual de instruções.

Balanças e Medidores de Umidade

A Kasvi tem parceria com a renomada marca Shimadzu, fabricante japonesa de instrumentos de precisão e instrumentos de medição. Há uma ampla linha de instrumentos analíticos indispensáveis para pesquisa, desenvolvimento e controle de qualidade em diversos segmentos.

A linha de balanças Shimadzu desde 1875 oferece tecnologia de ponta em instrumentos de análise e medição. Seus equipamentos contam com a tecnologia UniBloc que proporciona uma medição mais estável, rápida e precisa.



Série ATX / ATY

- Tecnologia UniBloc;
- Configuração rápida, otimizando ajustes para as diferentes aplicações;
- Estrutura externa em ABS;

 **SHIMADZU**
Excellence in Science

- Comunicação com impressora / PC através de cabo DIN RS 232 (vendido separadamente);
- Calibração automática para modelo ATX.

Especificações	ATY224	ATX224
Capacidade	220 g	220 g
Leitura	0,0001 g (0,1 mg)	0,0001 g (0,1 mg)
Repetitividade (desvio padrão)	≤ 0,1 mg	≤ 0,1 mg
Linearidade	± 0,2 mg	± 0,2 mg
Tipo de calibração	Não automática (externa)	Automática (interna)
Tempo de resposta	3 segundos aprox.	3 segundos aprox.
Display	Analógico	Analógico
Temperatura de operação e umidade	10-30°C / 20 -85%	10-30°C / 20 -85%
Tamanho do prato	91 mm de diâmetro	91 mm de diâmetro
Dimensões externas (L x C x A)	213 x 356 x 338 mm	213 x 356 x 338 mm
Peso aprox.	6 kg	6,2 kg
Tensão	Bivolt automático (Fonte 12 V, 1 A)	Bivolt automático (Fonte 12 V, 1 A)



Série BL

- Tecnologia UniBloc;
- Configuração rápida e alta estabilidade;
- Estrutura externa em ABS;
- Prato quadrado;
- Corpo compacto.

Especificações	BL320H	BL3200H
Capacidade	320 g	3200 g
Leitura	0,001 g	0,01 g
Repetitividade (desvio padrão)	0,001 g	0,01 g
Linearidade	0,003 g	0,003 g
Tipo de calibração	Não automática (externa)	Não automática (externa)
Display	Analógico	Analógico
Temperatura de operação	5-40°C	5-40°C
Tamanho do prato	100 x 100 mm	160 x 124 mm
Dimensões externas (L x C x A)	170 x 240 x 114 mm	170 x 240 x 75 mm
Peso aprox:	2,2 kg	2,2 kg
Tensão	Bivolt automático (Fonte 12 V, 1 A)	Bivolt automático (Fonte 12 V, 1A)

Embalagem contém:

- 01 Corpo principal da balança (com quebra-vento);
- 01 Capa protetora de teclado;
- 01 Prato;
- 01 Suporte de prato;
- 01 Adaptador AC;
- 01 Manual de instruções.



Embalagem contém:

- 01 Corpo principal da balança;
- 01 Capa protetora de teclado;
- 01 Prato;
- 01 Suporte de prato;
- 01 Proteção anti-vento;
- 01 Adaptador AC;
- 01 Manual de instruções.



Série AU

- Tecnologia UniBloc;
- Estrutura externa em liga de alumínio;
- Fácil ajuste para nivelção;
- Display retroiluminado (modelo AUW220);
- Comunicação com impressora / PC através de cabo DIN RS 232 (vendido separadamente);
- Calibração automática (modelo AUX220 e AUW220);
- Relatório de Calibração GLP / GMP / ISO.



Especificações	AUY220	AUX220	AUW220	AUW220D
Capacidade	220 g	220 g	220 g	82 / 220 g
Leitura	0,0001 g (0,1 mg)	0,0001 g (0,1 mg)	0,0001 g (0,1 mg)	0,00001 g (0,01 mg) / 0,0001 g (0,1 mg)
Repetitivade (desvio padrão)	≤ 0,1 mg	≤ 0,1 mg	≤ 0,1 mg	≤ 0,1 mg
Linearidade	± 0,2 mg	± 0,2 mg	± 0,2 mg	± 0,2 mg
Tipo de calibração	Não automática (externa)	Automática (interna)	Automática (interna)	Automática
Display	Analógico	Analógico	Retroiluminado	Analógico
Tempo de resposta	3 segundos aprox.	3 segundos aprox.	3 segundos aprox.	3 segundos aprox.
Temperatura de operação	5-40°C	5-40°C	5-40°C	5-40°C
Tamanho do prato	80 mm de diâmetro	80 mm de diâmetro	80 mm de diâmetro	80 mm de diâmetro
Dimensões externas (L x P x A)	220 x 330 x 310 mm	220 x 330 x 310 mm	220 x 330 x 310 mm	220 x 330 x 310 mm
Peso aprox.	7 kg	7 kg	7 kg	7 kg
Tensão	Bivolt automático (Fonte 12 V, 1 A)	Bivolt automático (Fonte 12 V, 1 A)	Bivolt automático (Fonte 12V, 1 A)	Bivolt automático (Fonte 12 V, 1 A)

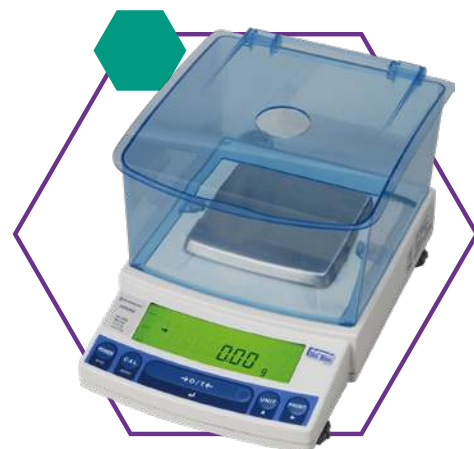
Embalagem contém:

- | | |
|---------------------------------------------------|--------------------------|
| 01 Corpo principal da balança (com quebra-vento); | 01 Anel anti-vento; |
| 01 Capa protetora de teclado; | 01 Adaptador AC; |
| 01 Prato; | 01 Manual de instruções. |
| 01 Suporte de prato; | |



Série UX

- Tecnologia UniBloc;
- Estrutura externa em liga de alumínio;
- Display retroiluminado;
- Função pesagem de animais;
- Comunicação com impressora / PC através de cabo DIN RS 242 (vendido separadamente);
- Relatório de calibração GLP / GMP / ISO.



Especificações	UX4200H	UX8200S
Capacidade	4.200 g	8.200 g
Leitura	0,01 g	0,1 g
Repetitividade (desvio padrão)	< 0,01 g	< 0,08 g
Tipo de calibração	Não Automática (externa)	Não Automática (externa)
Linearidade	± 0,02 g	± 0,1 g
Faixa de calibração c / pesos externos	1000 - 4200 g	1000 - 8200 g
Display	Retroiluminado	Retroiluminado
Tempo de resposta	1,2 - 2,5 segundos	0,7 - 1,2 segundos
Temperatura de operação e umidade	5 - 40°C / 30 - 85%	5 - 40°C / 30 - 85%
Tamanho do prato	170 x 180 mm	170 x 180 mm
Dimensões externas (L x C x A)	190 x 317 x 78 mm	190 x 317 x 78 mm
Peso aprox.	4,6 kg	4,6 kg
Tensão	Bivolt automático (Fonte 12 V, 1 A)	Bivolt automático (Fonte 12 V, 1 A)

Embalagem contém:

- 01 Corpo principal da balança;
- 01 Capa protetora de teclado;
- 01 Prato;
- 01 Suporte de prato;
- 01 Proteção anti-vento;
- 01 Adaptador AC;
- 01 Manual de instruções.

**Medidores de Umidade Série MOC63U**

- Tecnologia UniBloc;
- Display retroiluminado;
- Aquecimento por halogênio;
- Comunicação com impressora / PC através de cabo DIN RS 242 (vendido separadamente);
- Modos de operação automáticos e programa de secagem.



Especificações	MOC63U-110 V	MOC63U-220 V
Tensão	110 V	220 V
Capacidade	0,02 - 60 g	0,02 - 60 g
Leitura	0,001 g	0,001 g
Repetitividade	0,15% (2g) / 0,05% (5g) / 0,02% (10 g)	0,15% (2 g) / 0,05% (5 g) / 0,02% (10 g)
Elemento de aquecimento	Lâmpada de Halogênio	Lâmpada de Halogênio
Faixa de temperatura	50° a 200°C (Incremento de 1 °C)	50° a 200°C (Incremento de 1 °C)
Configuração	Há restrição do tempo de uso acima de 180 °C	Há restrição do tempo de uso acima de 180 °C
Display	LCD Retroiluminado	LCD Retroiluminado
Programa de secagem	Modo Padrão Modo Rápido Modo Lento Modo P / Etapas	Modo Padrão Modo Rápido Modo Lento Modo P / Etapas
Temperatura Ambiente de operação	5° a 40°C	5° a 40°C
Umidade Ambiente de operação	85% ou inferior	85% ou inferior
Tamanho do prato	95 mm de diâmetro	95 mm de diâmetro
Dimensões externas (L x C x A)	202 x 336 x 157 mm	202 x 336 x 157 mm
Peso	4 kg	4 kg

Embalagem contém:

01 Medidor de umidade;	01 Proteção anti-vento;	01 Pegador de prato de amostras;
01 Capa protetora de teclado;	1 Placa de isolamento do aquecedor;	01 Adaptador AC;
03 Pratos;	50 Pratos de alumínio descartáveis;	01 Manual de instruções.
01 Suporte de prato;	02 Fusíveis de reposição;	

**Acessórios - Impressoras Eletrônicas**

- Impressão customizada;
- Tecla de tara;
- Relógio / Calendário;
- Compatível com a função Windows Direct que envia dados para o PC sem a necessidade de software dedicado;
- Função Auto-Set: identifica automaticamente os parâmetros de comunicação;
- Compatível com as balanças das séries: AT, AU, BL, UX e MOC;
- Papel de impressão 57 mm de largura e 50 mm de diâmetro, papel padrão;
- Papel de rotulagem 57 mm de largura e 50 mm de diâmetro, papel rótulo.



Especificações	EP-100	EP-110
Display	Analogico	OLED 128 X 64 (visor de matriz de pontos fluorescentes)
Impressão	Método: 8-pin Velocidade: aproximadamente 1,7 linhas / segundo Vida útil da fita para impressora: 1 milhão de linhas Tamanho dos caracteres: 1,7 mm de largura x 2,6 mm de altura	Método: 8-pin Velocidade: aproximadamente 1,7 linhas / segundo Vida útil fita para impressora: 1 milhão de linhas Tamanho dos caracteres: 1,7 mm de largura x 2,6 mm de altura
Interface	RS-232 DB9	RS-232 DB9
Fonte de Energia	Adaptador AC: 100 / 240 V, 50 / 90 Hz	Adaptador AC: 100 / 240 V, 50 / 90 Hz ou Baterias recarregáveis: 4 AA / 1500 a 2500 mAh
Consumo de Energia	8W (durante a impressão)	8W (durante a impressão)
Consumo de Energia (modo Stand By)	0.5 W	0.5 W
Temperatura de Operação	5°C a 45°C	5°C a 45°C
Umidade de Operação	10 a 80%	10 a 80%

Embalagem contém:

01 Impressora, de acordo com o modelo;	01 Fonte de energia;	01 Manual de instruções.
----------------------------------------	----------------------	--------------------------

Vantagens da linha Shimadzu

Funcionalidade de Alto Nível

Configuração Fácil

Durante a operação, se desejar tornar o display mais estável ou melhorar o tempo de resposta, é possível realizar ajustes com um toque sem interromper a medição. Um indicador especial mostra instantaneamente o status de ajustes no display.

Calibração Totalmente Automática

Balanças eletrônicas são instrumentos muito suscetíveis a mudança de temperatura do ambiente, influenciando na medição de valores de massa. Deste modo, a calibração automática utilizando pesos internos garante a manutenção da sensibilidade dentro de uma faixa constante o que permite que operador se concentre em atividades de pesagem sem se preocupar com a calibração da sensibilidade.

Clock-CAL

Função que inicia a calibração utilizando pesos internos em horários predefinidos. Se os horários de calibração forem configurados antes de pesagens importantes (p.ex. antes de começar a trabalhar pela manhã, durante o almoço ou pausa noturna), a balança irá iniciar a calibração automaticamente quando o horário predefinido for atingido. Isso permite realizar pesagens estáveis e confiáveis sem se preocupar com a calibração da sensibilidade.

Balance Keys

Teclas do tipo "click" de fácil confirmação da operação.

Internal Timer Output

Envio de dados programados entre 1 segundo a 99 minutos e 59 segundos.

Interface USB

Um conector USB é incorporado como padrão para conectar a um PC. Pode ser usado em conjunto com as teclas de função.

Interface RS-232C

Comunicação padrão com impressora / PC através de cabo DIN RS 242.

Funcionalidade de Alto Nível

Sensor de massa de última geração: tecnologia UniBloc

A tecnologia de célula de bloco único para balanças de precisão surgiu em 1989. O UniBloc é formado através do processamento de fio de descarga elétrica de alta precisão aplicado a um bloco de liga de alumínio, substituindo os sensores de balanço eletromagnético convencionais.

Sua estrutura compacta e uniforme garante características de temperatura estáveis, excelente tempo de resposta e estabilidade de carga nos cantos da balança.

Além disso, seu design permite uma consistência de produção que garante confiabilidade e longa vida operacional.

Conveniência

Calibração Interna

A balança possui pesos de calibração integrados (internos). A sensibilidade pode ser calibrada sempre que necessário com uma simples operação.

Checagem de Peso

Essa função permite configurar limites superiores ou inferiores para serem exibidos no display, alto ou baixos, dependendo do peso da amostra.

Backlight / Display Retroiluminado

Naturalmente, as pesagens podem ser realizadas mesmo se o local de trabalho estiver escuro, assim como o uso prolongados em locais comuns de trabalho não cansará seus olhos.

Adequação às Regulamentações

Built-in Clock / Relatório de calibração ISO

Os dados podem ser impressos com data e hora, ideal para estabelecer o gerenciamento das pesagens e a rastreabilidade necessários para as normas GLP, GMP e ISO 9001.

Interface

A conexão com os sistema de dados LabSolutions da Shimadzu permite salvar dados das balanças, HPLC e outros instrumentos de análise para um banco de dados, além de criar relatórios automáticos. O sistema de gerenciamento de dados garante ausência de erros de transcrição e é perfeito para segurança.

Aplicações Diversas

Contagem de Peças

A função integrada de contagem de peças permite que as balanças sejam utilizadas como contadores de peças (balança de peças).

Medição da Gravidade Específica

A função de cálculo de gravidade específica é baseada no método de imersão. Conecte o kit opcional de Gravidade Específica para utilizar a balança como medidor de gravidade específica.

Medição de Quilates

Os resultados podem ser apresentados em quilates ao pesar pedras preciosas.

Standard Below-Weight Hook

Gancho para pesagem por debaixo da balança.

Formulation Mode

O modo de formulação informa o valor de pesagens individuais e somatória.

Modo Pesagem de Animais

Permite a pesagem de ratos, camundongos, coelhos e outros animais pequenos. Medidas estáveis são obtidas mesmo que o animal se mova.

Funções	AUW	AUX	AUY	ATX e ATY	BL	UX4200H	MOC63U
UniBloc	•	•	•	•		•	•
Calibração Totalmente Automática	•	•					
Clock-CAL	•						
Calibração Interna	•	•		• ATX apenas			
Built-in Clock	•	•				•	•
Relatório de Calibração ISO	•	•				•	•
Fácil Configuração				•			
Backlight / Display retroiluminado	•					•	•
Balance Keys	•	•	•	•	•	•	•
Built-in RS-232C Interface	•	•	•	•	•	•	•
Display Analógico	•	•	•		•	•	
Checagem de Peso				•		•	
Contagem de Peças	•	•	•	•	•	•	
Medição de Quilates	•	•	•	•	•	•	
Medição de Gravidade Específica	•	•	•			•	
Standard Below-weight Hook	•	•	•			•	
Formulation Mode	•	•	•	•		•	
Internal Timer Output	•	•				•	•
Pesagem de animais						•	
Pesagem em %				•			
Entrada USB							•

Banhos Secos

Equipamentos com opções de aquecimento ou resfriamento e agitação de amostras, trazendo praticidade para a rotina laboratorial. Utilizado para reações, solidificação do soro, técnicas de biologia molecular, como desnaturação do DNA, entre outros.

Cada banho seco pode ser utilizado com os diversos tipos de blocos, de acordo com a análise e metodologias aplicadas.



Banho Seco 1 Bloco

- Display de LCD;
- Ajuste de temperatura através de controle digital;
- Variedade de blocos disponíveis¹;
- Facilidade na troca e limpeza dos blocos;
- Proteção anti-superaquecimento;
- Dispositivo de proteção embutido contra superaquecimento.



Especificações	K80-01	K80-02
Faixa de temperatura	Ambiente + 5°C ~ 100°C	Ambiente + 5°C ~ 100°C
Timer	1 min ~ 99h59 min / ∞	1 min ~ 99h59 min / ∞
Precisão da temperatura	≤ + 0,3°C	≤ + 0,3°C
Precisão do display	0,1	0,1
Uniformidade da temperatura	≤ + 0,3°C	≤ + 0,3°C
Tempo de Aquecimento	≤ 12 min (de 25 a 100°C)	≤ 12 min (de 25 a 100°C)
Tensão	110 V	220 V
Potência	150W	150W
Dimensões (mm)	260 x 195 x 150 mm	260 x 195 x 150 mm
Peso	2,5 kg	2,5 kg
Frequência	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz

¹Blocos vendidos separadamente.

Embalagem contém:

- 01 Banho seco de acordo com o modelo;
- 01 Cabo de energia AC;
- 01 Manual de instruções.

Blocos para Banho Seco 1 Bloco

Modelo	Descrição	Apresentação
K80-9602	Bloco 96 x 0,2 mL.	Unidade
K80-5405	Bloco 54 x 0,5 mL.	Unidade
K80-3515	Bloco 35 x 1,5 mL.	Unidade
K80-3520	Bloco 35 x 2,0 mL.	Unidade
K80-2450	Bloco 24 x 5,0 mL.	Unidade
K80-1215	Bloco 12 x 15 mL.	Unidade



Banho Seco 2 Blocos

- Controlado por microprocessador com tela de LED;
- Exibição da temperatura em tempo real e contagem regressiva;
- Fácil substituição do bloco¹, tornando a limpeza e desinfecção mais fáceis;
- Detecção automática de falhas e função de alarme;
- Dispositivo de proteção embutido contra superaquecimento.



Especificações	K80-01D	K80-02D
Controlador	Microprocessador Digital	Microprocessador Digital
Tela	LED	LED
Potência	500 W	500 W
Controle de temperatura	Temperatura Ambiente + 5 °C a 160 °C	Temperatura Ambiente + 5 °C a 160 °C
Incremento da temperatura	0,1°C	0,1°C
Calibração da temperatura	Sim	Sim
Uniformidade da temperatura	± 0,5°C	± 0,5°C
Precisão da temperatura a 40°C	± 0,5°C	± 0,5°C
Precisão da temperatura a 120°C	± 1,0°C	± 1,0°C
Timer	0 até 99h e 59m / ∞	0 até 99h e 59m / ∞
Tensão	110 V	220 V
Frequência	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Dimensões (L x C x A)	260 x 220 x 100 mm	260 x 220 x 100 mm
Peso	≈5,5 kg	≈5,5 kg

¹Blocos vendidos separadamente.

Embalagem contém:

01 Banho seco, de acordo com o modelo;

01 Cabo de energia ABNT;

01 Manual de instruções.

Blocos para Banho Seco 2 Blocos

Modelo ¹	Especificação do bloco 2	Apresentação
K81-9602	Bloco para microplaca de PCR 0,2 mL	Unidade
K81-4802	Bloco para 48 tubos de 0,2 mL	Unidade
K81-4805	Bloco para 48 tubos de 0,5 mL	Unidade
K81-2415	Bloco para 24 tubos de 1,5 mL	Unidade
K81-2420	Bloco para 24 tubos de 2,0 mL	Unidade
K81-2413	Bloco para 24 tubos de 13 mm	Unidade
K81-1615	Bloco para 16 tubos de 15 mL	Unidade
K81-0450	Bloco para 4 tubos de 50 mL	Unidade

¹Blocos vendidos separadamente.



Banho Seco com Agitação (*Thermo Shaker*)

- Display LCD de fácil ajuste e utilização;
- Precisão e exatidão da temperatura através de controle digital;
- Aquecimento rápido;
- Blocos¹ que permitem a transferência térmica uniforme;
- Blocos¹ compatíveis com diversos tubos e microtubos;
- Motor de indução sem escovas, livre de ruídos.



Especificações	K80-100	K80-200
Faixa de velocidade	200 ~ 1.800 rpm	200 ~ 1.800 rpm
Órbita	3 mm	3 mm
Faixa de temperatura	Ambiente + 5°C ~ 100°C	Ambiente + 5°C ~ 100°C
Precisão	0,3°C	0,3°C
Uniformidade da temperatura	0,3°C	0,3°C
Tempo de aquecimento	< 15 min. (de 40°C a 100°C)	< 15 min. (de 40°C a 100°C)
Timer	1 minuto ~ 99h59 minutos	1 minuto ~ 99h59 minutos
Tensão	110 V	220 V
Potência	150 W	150 W
Frequência	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Dimensões (L x C x A)	190 x 260 x 170 mm	190 x 260 x 170 mm
Peso	7,0 kg	7,0 kg

¹Blocos vendidos separadamente.

Embalagem contém:

- 01 Banho seco com agitação, de acordo com o modelo;
- 01 Cabo de energia ABNT;
- 01 Manual de instruções.



Banho Seco com Agitação e Resfriamento

- Facilidade no uso;
- Display de LCD;
- Ajuste de temperatura através de controle digital;
- Opção de manter 4°C após o término do procedimento;
- Variedade de blocos disponíveis¹;
- Dispositivo de proteção contra a temperatura excessiva.

¹Blocos vendidos separadamente.



Especificações	K80-120R
Faixa de velocidade do agitador	200 ~ 1500 rpm
Órbita	3 mm
Faixa de temperatura selecionável	0°C ~ 100°C
Faixa de temperatura de trabalho	Temp. Ambiente -20°C até 100°C
Precisão da temperatura	$\leq \pm 0,3^{\circ}\text{C}$
Precisão do display	0,1
Capacidade	De acordo com o bloco
Uniformidade da temperatura	$\leq \pm 0,3^{\circ}\text{C}$
Tempo de aquecimento	≤ 12 min (de 25 a 100°C) ¹
Tempo de resfriamento 1	≤ 10 min (de 100 a 25°C) ¹
Tempo de resfriamento 2	≤ 15 min ¹
Timer	1 min ~ 99h59 min / ∞
Múltiplos procedimentos	Sim (Até 5 pontos)
Múltiplos ciclos	Sim (Até 99 pontos)
Auto aquecimento	Sim
Auto aceleração	Sim
Retomada de func. automática	Sim
Tensão	110~220 V
Frequência	50-60 Hz
Potência	150 W
Fusível	250 V / 3 A
Dimensões (L x C x A)	260 x 195 x 150 mm
Peso	7,5 kg

¹ Condições do teste: temperatura ambiente. 25°C \pm 2, bloco 35 x 1,5mL, utilizando termômetro de mercúrio, precisão de $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$.

Embalagem contém:

01 Banho seco com agitação e resfriamento;
01 Cabo de energia AC;
01 Manual de instruções.

Blocos para Banho Seco com Agitação (*Thermo Shaker*) e Banho Seco com Agitação e com Resfriamento

Modelo ¹	Descrição	Apresentação
K80-9602	Bloco 96x0,2mL	Unidade
K80-5405	Bloco 54x0,5mL	Unidade
K80-3515	Bloco 35x1,5mL	Unidade
K80-3520	Bloco 35x2,0mL	Unidade
K80-2450	Bloco 24x5,0mL	Unidade
K80-1510	Bloco 15x10,0mL	Unidade
K80-1215	Bloco 12x15,0mL	Unidade
K80-0650	Bloco 6x50,0mL	Unidade

¹Blocos vendidos separadamente.

Centrífugas

Utilizados em instituições de pesquisa, universidades, indústrias, laboratórios de análises clínicas, biologia molecular, entre outros.

Também são apresentados modelos com rotores intercambiáveis de diversos tamanhos, proporcionando vários tipos de aplicações em um único equipamento.



Centrífuga 8x15 mL

- Motor de corrente contínua sem escovas;
- Rotor de ângulo fixo;
- Sistema controlado por microprocessador;
- Display em LED;
- Aviso sonoro após término da centrifugação.



Especificações	K14-0815P	K14-0815C
rpm máximo	500 - 4000 rpm	200-4000 rpm
RCF máximo	1.980 x g	1.788 x g
Precisão de velocidade	± 50 rpm	± 10 rpm
Capacidade máxima	8x15 mL	8x15 mL
Timer	1 até 60 minutos	1 até 99 minutos
Nível de ruído	≤60dB	≤65 dB
Ângulo do rotor	35°	36°
Raio do rotor (Mín.¹ - Máx.²)	63 - 93 mm	48 - 103 mm
Tensão	110 V / 220 V	110 V / 220 V
Frequência	50Hz-60 Hz	60 Hz
Potência	80 W	90 W
Display	LED	LED
Dimensões (L x A x C)	27 x 21,4 x 26,15 cm	27 x 30 x 21 cm
Peso	8 kg	10 kg
Numeração das caçapas	não	sim

¹Distância entre o centro do rotor à extremidade onde está localizada o tubo.

²Distância entre o centro do rotor à extremidade de sua estrutura (medida utilizada para fins de cálculo de RCF)

Embalagem contém:

- 01 Centrífuga;
- 01 Cabo de energia AC, padrão ABNT;
- 01 Rotor de ângulo fixo para 08 tubos de 15 mL;
- 01 Manual de instruções.



Acessórios	Descrição	Apresentação
K14-0815P-1	Adaptador para tubo de 13 x 75 mm para centrífuga K14-0815P.	8 Unidades / Pacote
K14-0815-1	Adaptador para tubo de 13 x 75 mm para centrífuga K14-0815C.	8 Unidades / Pacote
K14-0815P-2	Adaptador para tubo de 13 x 100 mm para centrífuga K14-0815P.	8 Unidades / Pacote
K14-0815-2	Adaptador para tubo de 13 x 100 mm para centrífuga K14-0815C.	8 Unidades / Pacote



Centrífuga de Bancada 4.000 rpm

- Corpo fabricado em Aço-Epóxi;
- Motor de corrente contínua sem escovas;
- Sistema controlado por microprocessador digital;
- Display em LCD;
- Tampa com trava de segurança;
- Possui 10 programações (aceleração / desaceleração);
- Opção de rotores intercambiáveis¹;
- Sistema anti-desbalanceamento com aviso sonoro;
- Aviso sonoro e abertura automática da tampa após término da centrifugação.

¹Rotores vendidos separadamente.



Embalagem contém:

- 01 Centrífuga de bancada sem rotor;
- 01 Cabo de energia ABNT;
- 01 Chave tipo Allen, para troca de rotor;
- 01 Manual de instruções.



Rotores Intercambiáveis¹

Modelo	Capacidade máxima	Tipo de rotor	Material	rpm máximo	RCF máximo	Raio do rotor	Ângulo do rotor
K14-4001	30 x 5 / 7 mL ²	Ângulo fixo	ABS	4.000 rpm	2.250 x g	126 mm	35°
K14-4002	18 x 10 mL	Ângulo fixo	ABS	4.000 rpm	2.250 x g	126 mm	35°
K14-4003	24 x 10 mL	Ângulo fixo	ABS	4.000 rpm	2.200 x g	123 mm	35°
K14-4004	12 x 15 mL	Ângulo fixo	ABS	4.000 rpm	2.150 x g	120 mm	35°
K14-4005	6 x 50 mL	Ângulo fixo	ABS e aço	4.000 rpm	2.100 x g	118 mm	35°

¹Rotores vendidos separadamente. ²Inclui caçapas para tubo de 7 mL.

Acessórios	Descrição	Apresentação
K14-4001A	Adaptador para tubos de 5 mL	8 Unidades / Pacote
K14-4002A	Adaptador para tubos de 7 mL	8 Unidades / Pacote

Imagens meramente ilustrativas. Centrífuga de bancada sem rotor 4.000 rpm com registro na ANVISA sob nº 80684889a002. Rotores e adaptadores não são passíveis de regulamentação na ANVISA.



Centrífuga de Bancada 5.000 rpm

- Corpo fabricado em Aço-Epóxi;
- Motor de corrente contínua sem escovas;
- Sistema controlado por microprocessador digital;
- Display em LCD;
- Tampa com trava de segurança;
- Possui 10 programações (aceleração / desaceleração);
- Opção de rotores intercambiáveis¹;
- Sistema anti-desbalanceamento com aviso sonoro;
- Aviso sonoro e abertura automática da tampa após término da centrifugação.

¹Rotores vendidos separadamente.



Embalagem contém:

- 01 Centrífuga de bancada 5.000 rpm sem rotor;
- 01 Cabo de energia AC, padrão ABNT;
- 01 Chave de boca, para troca de rotor;
- 01 Manual de instruções.



Rotores Intercambiáveis¹

Modelo	Capacidade máxima	Tipo de rotor	Material Rotor	Material Caçapa	rpm máximo	RCF máximo	Raio do rotor
K14-M0	48 x 5mL	Ângulo variável	Aço Inoxidável	Liga de Alumínio	4.000 rpm	2.480 x g	142 mm
K14-M1	4 x 50 mL	Ângulo variável	Aço Inoxidável	Aço Inoxidável	5.000 rpm	4.730 x g	169 mm
K14-M2	48 x 7 mL	Ângulo variável	Aço Inoxidável	Liga de Alumínio	4.000 rpm	2.760 x g	158 mm
K14-M3	32 x 10 mL	Ângulo variável	Aço Inoxidável	Aço Inoxidável	4.000 rpm	2.580 x g	162 mm
K14-M4	24 x 15 mL	Ângulo variável	Aço Inoxidável	Aço Inoxidável	4.000 rpm	3.020 x g	168,6 mm
K14-M5	4 x 250 mL	Ângulo variável	Liga de Alumínio	Liga de Alumínio	4.000 rpm	2.880 x g	161 mm
K14-M6	2x2x 96 poços	Microplacas Ângulo variável	Liga de Alumínio	Alumínio, aço inoxidável, polimetil metacrilato	4.000 rpm	2.490 x g	129 mm
K14-M7	12 x 50 mL	Ângulo fixo	Liga de Alumínio	Aço Inoxidável	5.000 rpm	3.860 x g	138 mm
K14-M8	6 x 100 mL	Ângulo fixo	Liga de Alumínio	Aço Inoxidável	5.000 rpm	3.130 x g	112 mm

¹Rotores vendidos separadamente.

Acessórios

Os rotores K14-M0, K14-M1, K14-M2, K14-M3 e K14-M4 compartilham o mesmo corpo do rotor, por isso é possível adquirir as caçapas separadamente e aumentar ainda mais as possibilidades de centrifugação.

O rotor K14-M5 possui adaptadores para tubos de 5 mL, 10 mL, 15 mL e 50 mL.

Acessório	Descrição	Apresentação
K14-M2-5	Adaptador para Tubo de 5 mL Compatível com Rotor K14-M2.	48 Unidades / Pacote
K14-M9	Corpo do rotor para centrifuga K14-5000M.	Unidade
K14-M9-5	Conjunto com 48 caçapas para tubos de 5 mL compatível com K14-M9.	Conjunto
K14-M9-7	Conjunto com 48 caçapas para tubos de 7 mL compatível com K14-M9.	Conjunto
K14-M9-10	Conjunto com 32 caçapas para tubos de 10 mL compatível com K14-M9.	Conjunto
K14-M9-15	Conjunto com 24 caçapas para tubos de 15 mL compatível com K14-M9.	Conjunto
K14-M9-50	Conjunto com 4 caçapas para tubos de 50 mL compatível com K14-M9.	Conjunto
K14-M5-5	Adaptador para 7 tubos de 5 mL para rotor K14-M5.	Unidade
K14-M5-10	Adaptador para 7 tubos de 10 mL para rotor K14-M5.	Unidade
K14-M5-15	Adaptador para 4 tubos de 15 mL para rotor K14-M5.	Unidade
K14-M5-50	Adaptador para 1 tubo de 50 mL para rotor K14-M5.	Unidade



Sistema Anti-desbalanceamento

As Centrífugas de Bancada possuem o sistema anti-desbalanceamento, garantindo protocolo seguro durante sua utilização.

O sistema é ativado para diferenças de volume superiores a 3 mL ou prejudiciais à centrifuga. Ou seja, quando existir uma diferença de volume prejudicial a centrifuga, o sistema anti-desbalanceamento aciona um mecanismo de trava que irá parar o processo automaticamente, apresentando a mensagem ERR9, para evitar defeito no eixo do motor.



Disposição **inadequada** dos tubos



Disposição **adequada** dos tubos



Centrífuga para Micro-Hematócrito

A Centrífuga para Micro-Hematócrito é um equipamento de pequeno porte, prático, leve, de fácil manuseio e de baixo nível de ruído. Amplamente utilizada em laboratórios de análises clínicas, veterinários e centros de doação de sangue para determinação do hematócrito.

- Motor de corrente contínua sem escovas;
- Tela em LED;
- Botão para troca entre RCF / RPM;
- Interface amigável e de fácil operação;
- Capacidade para até 24 capilares de micro-hematócrito.



Especificações	K14-24H1	K14-24H2
rpm máximo	12.000 rpm	12.000 rpm
Capacidade do rotor	24 capilares de micro-hematócrito	24 capilares de micro-hematócrito
Intervalo do temporizador	1-99 min	1-99 min
Nível de ruído	<65 dB (A)	<65 dB (A)
Tensão	AC 110 V	AC 220 V
Frequência	60Hz	50Hz
Potência	100 W	100 W
Peso	10 kg	10 kg
Dimensões (C x L x A)	230 x 310 x 240 mm	230 x 310 x 240 mm

Embalagem contém:

- | | | |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| 01 Centrífuga; | 01 Cabo de energia AC, padrão ABNT; | 01 Manual de instruções; |
| 01 Rotor para 24 capilares de micro-hematócrito com tampa; | 01 Chave Philips | 01 Régua circular para leitura. |



Centrífuga PRP / PRF

- Corpo e rotor fabricados em ABS;
- Motor de corrente contínua sem escovas;
- Nível de ruído extremamente baixo;
- Rotor de ângulo fixo;
- Sistema controlado por microprocessador;
- Display em LCD;
- Duas opções de programas: PRP e PRF;
- Aviso sonoro após término da centrifugação;
- 10 velocidades de aceleração e frenagem;
- Com abertura de emergência.



Especificações	K14-4000PRF
RPM	300 - 4.000 rpm
RCF máximo	2.200 x g
Precisão de velocidade	± 20 rpm
Tipo de rotor	Ângulo fixo
Ângulo do rotor	36°
Raio do rotor (Mín.- Méd.- Máx.)	53 - 63 - 92 mm
Capacidade máxima	8 x 15 mL
Timer	0 até 99 minutos
Nível de ruído	≤ 58 dB
Tensão	110 ~ 240 V
Frequência	50 / 60 Hz
Potência	40 W
Peso	5 kg
Dimensões (L x C x A)	310 x 270 x 210 mm

Embalagem contém:

- 01 Centrífuga;
- 01 Rotor de ângulo fixo para 08 tubos de 15 mL;
- 01 Cabo de energia AC, padrão ABNT;
- 01 Manual do instruções.



Centrífuga Refrigerada 44 x 1,5 mL

- Capacidade máxima de 44 microtubos de 1,5 / 2 mL;
- Sistema anti-desbalanceamento com parada automática para operação segura;
- Motor de corrente contínua sem escovas;
- Display LCD grande, com velocidade e indicador de tempo;
- Liberação de emergência da tampa durante falha de energia;
- Diagnóstico interno automático e exibição de erro;
- 99 programas disponíveis;
- Operação silenciosa.

Especificações	K14-4415R
Capacidade do rotor	44 microtubos x 1,5 / 2 mL
RPM	500 – 15.000 rpm
RCF máximo	22.388 x g
Precisão de velocidade	± 100 rpm
Temperatura de operação	-20°C a 40°C
Tempo de execução	30s a 999min e 59s
Tempo de aceleração	<72 segundos
Tempo de desaceleração	<74 segundos
Nível de ruído	<60 dB
Tensão de entrada	220 - 240 V
Frequência	50 Hz
Potência total	650 W
Dimensões (L x A x C)	325 x 720 x 305 mm
Peso	43 Kg

**Embalagem contém:**

- 01 Centrífuga refrigerada;
- 01 Rotor para 44 microtubos de 1,5 / 2,0 mL;
- 01 Chave T-Allen;
- 44 Adaptadores para microtubos de 0,4 / 0,5 mL;
- 44 Adaptadores para microtubos de 0,1 / 0,2 mL;
- 01 Manual de instruções;
- 01 Cabo de alimentação padrão ABNT.

Modelo	Acessórios	Apresentação
K14-4415R-4PCR	Rotor para 4 tiras de PCR (8 x 0,2 mL), para centrífuga K14-4415R	Unidade
K14-4415R-85	Rotor para 8 x 5 mL, para centrífuga K14-4415R	Unidade
K14-4415R-242	Rotor para 24 x 2 mL, para centrífuga K14-4415R	Unidade



Microcentrífuga

Microcentrífuga 12 x 1,5 mL

A Microcentrífuga 12 x 1,5 mL é um equipamento projetado para a separação de suspensões sólidas em líquidos, como células, macromoléculas como DNA, RNA e proteínas. Indicada para laboratórios que buscam máxima precisão nas centrifugações.

- Design compacto;
- Função *Short spin* para centrifugações rápidas;
- Interface intuitiva para configuração dos parâmetros;
- Painel digital com indicador de velocidade e tempo;
- Mudança da funcionalidade de rpm para RCF com um toque;
- Sistema anti-desbalanceamento com parada automática para operação segura;
- Motor de corrente contínua sem escovas;
- Operação silenciosa.



Especificações	K14-1215P
RPM	500 - 15.000 rpm
RCF Máximo	15.596 x g
Capacidade máxima	12 microtubos de 1,5 / 2,0 mL
Precisão de Velocidade	± 100 rpm
Nível de ruído máximo	≤ 60 dB
Tempo de Corrida	1 a 99 minutos / ∞
Tempo de aceleração	60 ± 2 segundos
Tempo de desaceleração	50 ± 2 segundos
Dimensões (L x C x A)	190 x 120 x 270 mm
Peso	Aprox. 2,45 kg (com rotor)
Voltagem	24 V - 2,3 A
Frequência	50 / 60 Hz
Consumo de energia	55 W

Embalagem contém:

- 01 Microcentrífuga com rotor para 12 microtubos de 1,5 / 2,0 mL;
- 12 Adaptadores para microtubos de 0,1 / 0,2 mL;
- 12 Adaptadores para microtubos de 0,5 mL;
- 01 Cabo de alimentação;
- 01 Fonte de alimentação AC 100-240 V
- 01 Chave para troca de rotor;
- 01 Manual de instruções.

Microcentrífuga para Microplacas de PCR

- Equipamento leve;
- Modelo compacto;
- Display em LED;
- Baixo nível de ruído;
- Material em ABS.

Especificações	K14-0296
rpm máximo	2.500 rpm
RCF máximo	500 x g
Capacidade máxima	2 microplacas de PCR 96 e 384 poços (com ou sem borda)
Precisão de Velocidade	± 100 rpm
Temperatura de funcionamento	5°C ~ 40°C
Umidade relativa	≤ 80%
Tipo de rotor	Ângulo fixo / eixo vertical
Timer	01 segundo a 99 segundos
Display	LED
Nível de ruído	≤ 60 dB
Tensão	AC 110 V / 220 V
Frequência	50 / 60 Hz
Potência	60 W
Peso	3,0 kg
Dimensões (L x C x A)	219 x 190 x 186 mm
Raio do rotor	61 mm
Ângulo do rotor	90°



Embalagem contém:

- 01 Microcentrífuga para microplacas de PCR;
- 01 Rotor de ângulo fixo com eixo vertical;
- 01 Cabo de energia ABNT;
- 01 Manual de instruções.



Minicentrífuga

- Rotor de microtubos de 8 posições;
- Freio de segurança eletrônico na abertura da tampa para segurança do usuário;
- Rotor magnético para troca sem ferramentas;
- Inicia e para em segundos;
- Bloqueio de segurança da tampa;
- Funcionamento suave, silencioso e discreto;
- Compacta;
- Rotores magnéticos intercambiáveis (rotor MCT e rotor PCR);
- Dispositivo de baixo consumo de energia.

Embalagem contém:

01 Minicentrífuga;
 01 Rotor para 8 microtubos de 1,5/2 mL;
 01 Rotor para 2 tiras de PCR;
 08 adaptadores para tubo de 0,5mL;
 08 adaptadores para tubo de 0,1/02 mL;
 01 Fonte de Alimentação (100-240V);
 01 Manual de instruções.



Especificações	K14-0802
rpm Máximo	6.000 rpm
RCF Máximo	Aprox. 2.000 x g
Capacidade máxima	8 microtubos de 0,2 / 0,5 / 1,5 / 2,0 mL ou 32 microtubos de 0,2 mL
Freio de Segurança	Sim
Ruído	≤45 dB
Tensão de entrada	AC 100 V ~ 240 V
Tensão de entrada	24V 1,5A
Frequência	50 / 60 Hz
Potência	10 W
Peso	1,1 Kg
Dimensões (C x L x A)	160 x 170 x 122 mm

Chapas Aquecedoras

Equipamento de fácil operação, versátil e resistente. Possui plataforma em cerâmica garantindo aquecimento uniforme e preciso das amostras desejadas. Utilizada nas mais diversas áreas como laboratórios de biologia, física, análises clínicas, pesquisas ambientais, microbiológicas, entre outras.



Chapa Aquecedora Analógica

Especificação	K48-3800	K48-3801
Temperatura	Ambiente + 5°C a 380° C	Ambiente + 5°C a 380° C
Potência	500 W	500 W
Material	Plataforma: Cerâmica, Corpo: ABS	Plataforma: Cerâmica, Corpo: ABS
Display (Escala)	Temperatura (°C)	Temperatura (°C)
Tensão	110 V	220 V
Dimensões (C x L x A)	165 x 165 mm	165 x 165 mm
Peso	1,7 kg	1,7 kg
Frequência	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz



Chapa Aquecedora Digital

Especificação	K48-3802D	K48-3803D
Temperatura	Ambiente + 5°C a 380° C	Ambiente + 5°C a 380° C
Potência	600 W	600 W
Material	Plataforma: Cerâmica, Corpo: ABS	Plataforma: Cerâmica, Corpo: ABS
Display (Escala)	Temperatura (°C)	Temperatura (°C)
Tensão	110 V	220 V
Dimensões (C x L x A)	155 x 155 mm	155 x 155 mm
Frequência	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz

Acessórios¹	Descrição	Apresentação
K40-1818D	Sonda ext. de temperatura para agitador e chapas digitais.	Unidade
K40-1819D	Suporte para sonda ext. de temperatura para agitador e chapa digital.	Unidade

¹Acessórios vendidos separadamente.

Embalagem contém:

- 01 Chapa aquecedora conforme modelo;
- 01 Cabo de energia ABNT;
- 01 Manual de instruções.

Dosadores

Equipamentos para manuseio e fracionamento de líquidos com alta precisão na rotina laboratorial.



Dispensador de volumes manual *Basic*

- Fabricados em plásticos resistentes (PTFE, FEP, BSG e PP);
- Quatro faixas de dispensação, com volumes entre 0,5 e 50 mL;
- Adaptadores se encaixam em diferentes tipos de garrafas e frascos;
- Autoclavável (121°C, 15 psi, 20 min.);
- Temperatura do reagente entre 15° e 40°C;
- Ajuste fácil, rápido e preciso de volume sem perdas de reagentes.



Modelo	Volume	Graduação	Inexatidão (vol. máx.)	Imprecisão (vol. máx.)	Apresentação
K3-055	0,5 – 5 mL	0,1 mL	± 0,025 mL	± 0,005 mL	Unidade
K3-110	1 – 10 mL	0,2 mL	± 0,05 mL	± 0,01 mL	Unidade
K3-252	2,5 – 25 mL	0,5 mL	± 0,125 mL	± 0,025 mL	Unidade
K3-550	5 – 50 mL	1 mL	± 0,25 mL	± 0,05 mL	Unidade

Modelo	Descrição	Tamanho	Tubo de Aspiração
GL 25	Adaptador	45 / 25 mm	300 mm
GL 28	Adaptador	45 / 28 mm	300 mm
GL 32	Adaptador	45 / 32 mm	300 mm
GL 38	Adaptador	45 / 38 mm	300 mm
S40	Adaptador	45 / 50 mm	300 mm

Embalagem contém:

- 01 Dispensador conforme modelo;
- 01 Tubo de dispensação;
- 01 Tubo de aspiração (300mm);
- 01 Chave de montagem;
- 05 Adaptadores rosqueáveis;
- 01 Manual de instruções.

Tabela de Compatibilidade de Reagentes

1,2 Dietilbenzeno	Ácido Acético 96%	Ácido Glicólico 50%	Ácido Piruvico	Benzaldeído
1-Butanol	Ácido Acrílico	Ácido Haxanóico	Ácido Propiônico	Benzeno (Benzol)
1-Decanol	Ácido Adípico	Ácido Hidroclorídrico 20%	Ácido Tartarico	Benzilamina
Acetaldeído	Ácido Bórico 10%	Ácido Iodídrico	Acrilonitrila	Benzoato de Metil
Acetato de n-Amilo	Ácido Butírico	Ácido Lático	Álcool Alílico	Bromobenzeno
Acetato de n-Butila	Ácido Cloroacético	Ácido Monocloroacético	Álcool Amílico (Pentanol)	Bromonaftaleno
Acetato de Prata	Ácido Crômico 10%	Ácido Nítrico 30%	Álcool de Benzoila	Butanodiol
Acetilcetona	Ácido Crômico 50%	Ácido Oleico	Álcool Isoamílico	Butilamina
Acetona	Ácido Cromosulfúrico	Ácido Oxálico	Aminoácidos	Carbonato de Cálcio
Ácido Acético (Glacial) 100%	Ácido Fosfórico 85%	Ácido Perclórico	Anilina	Ciclohexanona

Tabela de Compatibilidade de Reagentes

Cloreto de Alumínio	Dimetilanilina	Formaldeído 40%	Metoxibenzeno
Cloreto de Amônia	Dimetilformamida (DMF)	Formamida	Nitrato de Prata
Cloreto de Bário	Etanol	Formato de Metila	Nitrobenzeno
Cloreto de Benzoíla	Etanolamina	Glicerol	Óleo Mineral (Óleo de Motor)
Cloreto de Cálcio	Éter Butilmetílico	Glicol (Etilenoglicol)	Permanganato de Potássio
Cloreto de Potássio	Éter Dibenzílico	Hexanol	Petróleo
Cloreto de Sódio	Éter Difenílico	Hidróxido de Amônio 30% (Amônia)	Piperidina
Cloreto de Zinco 10%	Éter Isopropílico	Hidróxido de Cálcio	Piridina
Cloronaftaleno	Éter Metilbutílico	Hidróxido de Potássio	Propilenoglicol (Propanediol)
Cloroacetaldeído 45%	Etil Metil Cetona	Hidróxido de Sódio 30%	Salicilaldeído
Clorobenzeno	Etilenoglicol	Hipoclorito de Sódio	Sulfato de Amônia
Clorobutano	Feniletanol	Hipoclorito de Cálcio	Sulfato de Cobre
Decano	Fenilidrazina	Isobutanol	Sulfato de Zinco 10%
Dicromato de Potássio	Fenol	Isopropanol (2-Propanol)	Sulfóxido de Dimetilo (DMSO)
Dicromato de Sódio	Fluído de Cintilação	Isopropilbenzeno (Cumene))	Trietanolamina
Dietanolamina	Fluoreto de Amônio	Metanol	Trietilenol
Dietilamina	Fluoreto de Sódio	Metil propil Cetona	Uréia

Notas:

Ácido clorídrico: na presença de oxidantes pode causar leve ataque em ebulição prolongada.

Ácido Sulfúrico: pode danificar a superfície com aquecimento prolongado acima de 250°C.

Ácido Nítrico fumegante: pode danificar a superfície com aquecimento prolongado.

Ácido Fosfórico: pode danificar a superfície com aquecimento prolongado.

Hidróxido de Potássio e Sódio: os sais fundidos podem causar danos.

Peróxido de Hidrogênio 30%: na presença de ácido clorídrico pode causar danos em ebulição prolongada.

Amônia: aquecimento em atmosfera com amônia irá escurecer e danificar a superfície, produzindo uma aparência cristalina porosa.

Cloro: na presença de ácido clorídrico pode causar danos em ebulição prolongada.

Permanganato de Potássio: na presença de ácido clorídrico pode causar danos em ebulição prolongada.

Carbonato de Sódio: o sal fundido pode causar danos.

Mercúrio: ataca prontamente a qualquer temperatura.

Nitrato de Prata: o sal fundido pode causar danos e descolorir as superfícies.

Compostos Orgânicos: não há dados disponíveis sobre a maioria dos compostos orgânicos listados, é improvável que apresentem efeitos prejudiciais, mas não fornecemos garantia para isto.



Dispensador de volumes manual

- Design robusto, anti-bolhas;
- Fabricados em plásticos resistentes (PTFE, FEP, BSG e PP);
- Dispensador e cilindro em PTFE, com pistão em vidro borosilicato;
- Quatro faixas de dispensação, com volumes entre 0,5 e 50 mL;
- Adaptadores se encaixam em diferentes tipos de garrafas, frascos e roscas;
- Autoclavável (121°C, 15 psi, 20 min.);
- Temperatura do reagente entre 15° e 40°C;
- Ajuste fácil, rápido e preciso de volume sem perdas de reagentes;
- Saída com trava anti-vazamento.



Modelo	Volume	Graduação	Inexatidão (vol. máx.)	Imprecisão (vol. máx.)	Apresentação
K3-0025	0,25 - 2,5 mL	0,05 mL	± 0,012 mL	± 0,002 mL	Unidade
K3-0055	0,5 - 5,0 mL	0,10 mL	± 0,03 mL	± 0,005 mL	Unidade
K3-0110	1,0 - 10,0 mL	0,20 mL	± 0,06 mL	± 0,010 mL	Unidade
K3-1110	10,0 - 100,0 mL	2,00 mL	± 0,60 mL	± 0,100 mL	Unidade

Adaptadores fornecidos com os Dispensadores

Para os modelos K3-0025, K3-0055 e K3-0110. 25 mm, 28 mm, 40 mm e 45 mm.

Para o modelo K3-1110. 25 mm, 28 mm, 40 mm e 45 / 32 mm.

Acessórios ¹	Descrição	Tamanho	Tubo de Aspiração ²
K3-7030	Adaptador	32 / 30 mm	310 / 390 mm
K3-7038	Adaptador	32 / 38 mm	310 / 390 mm
K3-6005	Retentor de umidade em vidro de Borossilicato.	-	-

Embalagem contém:

01 Dispensador;
 04 Adaptadores padrão (conforme tabela);
 01 Tubo de dispensação;
 01 Tubo de aspiração 310 mm;
 01 Tubo de aspiração 390 mm;
 01 Manual de instruções.

¹Acessórios vendidos separadamente. ²Tamanho do tubo de aspiração irá depender do volume do dispensador

Tabela de Compatibilidade de Reagentes











1- Butanol	Ácido Pirúvico	Cloronaftaleno	Hidróxido de Sódio 30%
1- Decanol	Ácido Propiônico	Cloropentano (Cloreto de Amil)	Hidróxido Tetrametilamônio
1,4- Dioxano	Ácido Sulfúrico 98%	Decano	Hipocloreto de Cálcio
1-2-Dietilbenzeno	Ácido Tartárico	Dibrometano	Iodeto de Potássio 10%
Acetaldeído	Acrilonitrila	Diclorobenzeno	Isobutanol
Acetato de Etil	Álcool Alílico	Dicromato de Sódio	Isopropanol (2-Propanol)
Acetato de Sódio	Álcool Amil (Pentanol)	Dietanolamina	Metanol
Acetilacetona	Álcool Benzílico	Dietilamina	Metil Butil Éter
Acetona Aminoácidos	Álcool Isoamílico	Dietilenoglicol	Metil Propil Cetona
Acetonitrilo	Anilina	Dimetilanilina	Metoxibenzeno
Ácido Acético 100%	Benzaldeído	Dimetilformamida (DMF)	n-Amil Acetato
Ácido Acético 50%	Benzeno (Benzol)	Dimetilsulfóxido (DMSO)	n-Butil Acetato
Ácido Acílico	Benzilamina	Disulfídio de Carbono	Nitrato de Prata
Ácido Adípico	Benzina (Gasolina)	Etanol	Nitrobenzeno
Ácido Bórico 10%	Brometo de Sódio 10%	Etanolamina	Óleo Aquecido (Óleo Diesel)
Ácido Butírico	Bromobenzeno	Éter de Petróleo	Óleo Mineral
Ácido Clorídrico 20-37%	Bromonaftaleno	Éter Debenzil	Pentano (n-)
Ácido Cloroacético	Butanodiol	Éter Dietílico	Permanganato de Potássio
Ácido Crômico 50%	Butil Metil Éter	Éter Difenílico	Petróleo
Ácido Crômico Sulfúrico	Butilamina	Éter Isopropílico	Piperidina
Ácido Fórmico 100%	Carbonato de Cálcio	Etil Metil Cetona	Piridina
Ácido Fosfórico 85%	Ciclohexanona	Etileno Glicol	Propileno Glicol
Ácido Fosfórico 85% + Ácido Sulfúrico 98% 1:1	Cloreto Benzílico	Feniletanol	Salicilaldeído
Ácido Glicólico 50%	Cloreto de Alumínio	Fenilhidrazina	Solução de Iodeno
Ácido Hexanóico	Cloreto de Amila	Fenol	Sulfato de Amônio
Ácido Hidrionídrico	Cloreto de Amônio	Fluoreto de Amônio	Sulfato de Cobre
Ácido Hidroclorídrico 10%	Cloreto de Bário	Fluoreto de Sódio	Sulfato de Zinco 10%
Ácido Hidroclorídrico 20%	Cloreto de Benzoila	Formaldeído 40%	Trietanolamina
Ácido Láctico	Cloreto de Cálcio	Formamida	Trietilen Glicol
Ácido Monocloroacético	Cloreto de Potássio	Formiato de Metila	Tripropileno Glicol
Ácido Nítrico 30%	Cloreto de Sódio	Glicerol	Turpentina
Ácido Oleico	Cloreto de Zinco 10%	Hexanol	Uréia
Ácido Oxálico	Cloroacetoaldeído 45%	Hidróxido de Amônio 30%	
Ácido Perclórico 10%	Cloroacetona	Hidróxido de Cálcio, conc.	
	Clorobutano	Hidróxido de Potássio	



Micropipetas Monocanal Volume Fixo

- Corpo em ABS, base em PVDF, pistão em aço inox para micropipetas até 500 µL e pistão em PBT para micropipetas de 1.000 µL;
- Formato leve possibilita manipulação confortável;
- Cone autoclavável (121°C, 15 psi, 20 min.);
- Lubrificadas com graxa de silicone;
- Resistentes aos raios UV.

Micropipetas Monocanal Volume Fixo *Basic*

Código de cor	Modelo	Volume	Imprecisão (%)	Inexatidão (%)
	K1-5F	5 µL	± 2,0	≤ 0,80
	K1-10F	10 µL	± 1,0	≤ 0,50
	K1-20F	20 µL	± 1,0	≤ 0,30
	K1-25F	25 µL	± 1,0	≤ 0,30
	K1-30F	30 µL	± 1,0	≤ 0,30
	K1-50F	50 µL	± 0,8	≤ 0,30
	K1-100F	100 µL	± 0,8	≤ 0,25
	K1-200F	200 µL	± 0,8	≤ 0,15
	K1-500F	500 µL	± 0,8	≤ 0,20
	K1-1000F	1.000 µL	± 0,8	≤ 0,15












Embalagem contém:

01 Micropipeta;
01 Chave de ajuste;
01 Suporte autoadesivo;

01 Certificado de conformidade;
01 Manual de instruções.

Micropipetas Monocanal Volume Fixo

Código de cor	Modelo	Volume	Imprecisão (%)	Inexatidão (%)
	K1-5G	5 µL	± 1,5	≤ 0,60
	K1-10G	10 µL	± 1,0	≤ 0,40
	K1-20G	20 µL	± 1,0	≤ 0,30
	K1-25G	25 µL	± 1,0	≤ 0,30
	K1-50G	50 µL	± 0,8	≤ 0,30
	K1-100G	100 µL	± 0,8	≤ 0,20
	K1-200G	200 µL	± 0,8	≤ 0,20
	K1-500G	500 µL	± 0,8	≤ 0,20
	K1-1000G	1.000 µL	± 0,8	≤ 0,20



Embalagem contém:

01 Micropipeta;
01 Chave de ajuste;

01 Certificado de conformidade;
01 Manual de instruções.










 Olen

Micropipetas Monocanal Volume Variável

- Modelo Basic com corpo em PBT, base em PVDF, pistão em aço inox para micropipetas até 200 µL. Pistão em PBT para micropipetas de 1.000 µL, 5.000 µL e 10.000 µL;
- Modelo Olen com corpo em ABS, base em polipropileno (PP) e pistão de aço inox até o volume de 200 µL. Pistão em PBT para micropipetas de 1.000 µL, 5.000 µL e 10.000 µL;
- Modelo Plus com corpo e pistão em PBT e em aço inoxidável¹ e cone em PP;
- Leve, anatômica e com código de cores;
- Modelo Basic com trava de volume, modelos Plus e Olen não possuem trava de volume;
- Fácil ajuste e leitura;
- Resistente a soluções ácidas, alcalinas e outros solventes orgânicos;
- Lubrificadas com graxa de silicone;
- Resistentes ao UV;
- Visor de volume com 3 dígitos (Basic e Olen), visor com 4 dígitos (Plus);
- Modelo Basic e Plus totalmente autoclavável (121°C, 15 psi, 20 min.);
- Modelo Olen com cone autoclavável (121°C, 15 psi, 20 min.).

¹Pistão em PBT apenas para os modelos K1-P1000, e K1-P10000, para outros modelos o pistão é em aço inoxidável.

Micropipetas Monocanal Volume Variável *Basic*

Código de cor	Modelo	Volume	Incremento	Imprecisão (%)	Inexatidão (%)
	K1-2B	0,2 - 2 µL	0,002 µL	≤ 6,0 - 0,7	± 12 - 1,5
	K1-10B	1 - 10 µL	0,02 µL	≤ 1,5 - 0,4	± 2,5 - 1,0
	K1-20B	2 - 20 µL	0,02 µL	≤ 1,5 - 0,3	± 2,5 - 1,0
	K1-50B	5 - 50 µL	0,2 µL	≤ 1,5 - 0,25	± 2,0 - 1,0
	K1-100B	10 - 100 µL	0,2 µL	≤ 0,50 - 0,15	± 1,8 - 0,8
	K1-200B	20 - 200 µL	0,2 µL	≤ 0,50 - 0,15	± 1,8 - 0,8
	K1-1000B	100 - 1.000 µL	2 µL	≤ 0,30 - 0,15	± 1,5 - 0,8
	K1-5000B	1.000 - 5.000 µL	20 µL	≤ 0,30 - 0,15	± 1,2 - 0,6
	K1-10000B	1.000 - 10.000 µL	20 µL	≤ 0,30 - 0,15	± 2,5 - 0,6












Embalagem contém:

- | | |
|-------------------------|-------------------------------------|
| 01 Micropipeta; | 01 Certificado de conformidade; |
| 01 Chave de ajuste; | 01 Pacote com filtro ¹ ; |
| 01 Suporte autoadesivo; | 01 Manual de instruções. |

¹Pacote com filtros apenas para o modelo K1-5000B e K1-10000B.










Micropipetas Monocanal Volume Variável

Código de cor	Modelo	Volume	Imprecisão (%)	Inexatidão (%)
	K1-2C	0,2 - 2 µL	± 15,0 - ± 1,8	≤ 8,00 - ≤ 1,00
	K1-10C	1 - 10 µL	± 3,0 - ± 1,2	≤ 1,50 - ≤ 0,50
	K1-20C	2 - 20 µL	± 6,0 - ± 1,2	≤ 2,00 - ≤ 0,40
	K1-50C	5 - 50 µL	± 2,0 - ± 1,0	≤ 1,50 - ≤ 0,50
	K1-100C	10 - 100 µL	± 3,0 - ± 0,8	≤ 1,00 - ≤ 0,20
	K1-200C	20 - 200 µL	± 2,0 - ± 0,8	≤ 0,60 - ≤ 0,20
	K1-1000C	100 - 1.000 µL	± 1,8 - ± 0,8	≤ 0,40 - ≤ 0,20
	K1-5000C	1.000 - 5.000 µL	± 2,5 - ± 0,7	≤ 0,40 - ≤ 0,20
	K1-10000C	1.000 - 10.000 µL	± 3,0 - ± 0,7	≤ 0,80 - ≤ 0,20

Embalagem contém:

- | | |
|---------------------|---------------------------------|
| 01 Micropipeta; | 01 Certificado de conformidade; |
| 01 Chave de ajuste; | 01 Manual de instruções. |

Micropipetas Monocanal Volume Variável *Plus*

Código de cor	Modelo	Volume	Incremento	Imprecisão (%)	Inexatidão (%)
	K1-P2	0,1 - 2 µL	0,002 µL	≤ 6,00 - ≤ 0,70	± 10 - ± 1,5
	K1-P10	0,5 - 10 µL	0,01 µL	≤ 1,25 - ≤ 0,40	± 2,5 - ± 1,0
	K1-P20	2 µL - 20 µL	0,02 µL	≤ 1,50 - ≤ 0,30	± 5,0 - ± 1,0
	K1-P50	5 µL - 50 µL	0,05 µL	≤ 1,50 - ≤ 0,20	± 2,0 - ± 1,0
	K1-P100	10 µL - 100 µL	0,1 µL	≤ 0,60 - ≤ 0,15	± 2,0 - ± 0,8
	K1-P200	20 µL - 200 µL	0,2 µL	≤ 0,50 - ≤ 0,15	± 1,5 - ± 0,6
	K1-P1000	100 µL - 1.000 µL	1 µL	≤ 0,40 - ≤ 0,15	± 1,8 - ± 0,6
	K1-P5000	500 µL - 5.000 µL	5 µL	≤ 0,30 - ≤ 0,16	± 2,0 - ± 0,6
	K1-P10000	1.000 µL - 10.000 µL	10 µL	≤ 0,60 - ≤ 0,16	± 2,5 - ± 0,6

Embalagem contém:

01 Micropipeta monocanal <i>Plus</i> ;	01 Pacote com filtro ¹ ;
01 Chave de ajuste de calibração;	01 Certificado de conformidade;
01 Suporte autoadesivo;	01 Manual de instruções.









¹Pacote com filtros apenas para o modelo K1-P5000 e K1-P10000.



Acessório	Descrição	Apresentação
K1-FB	Filtro compatível com as Micropipetas <i>Basic</i> , <i>Olen</i> e <i>Plus</i> 5.000 µL e 10.000 µL	25 Unidades / Pacote

Micropipetas Monocanal Volume Variável *Premium Black*

- Corpo em PP, cone em PVDF e pistão em aço inox;
- Sistema leve com baixa pressão para pipetagem;
- Visor de volume com 3 dígitos;
- Sem trava de volume;
- Botão de pressão ampliado, arredondado e rotativo;
- Botão ejedor de ponteiros com 3 posições (esquerda, direita e central);
- Fácil calibração;
- Alta precisão e exatidão;
- Resistentes à exposição prolongada aos raios UV;
- Totalmente autoclavável (120°C, 15 psi, 20 min.);
- Lubrificadas com graxa de silicone;
- K1-5000PB e K1-10000PB não possuem dispensador de ponteira.

Código de cor	Modelo	Volume	Incremento	Imprecisão (%)	Inexatidão (%)
	K1-02PB	0,2 - 2 µL	0,002 µL	≤ 6,6 - ≤ 0,8	± 13,2 - ± 1,7
	K1-10PB	1 - 10 µL	0,02 µL	≤ 1,3 - ≤ 0,4	± 2,8 - ± 1,1
	K1-20PB	2 - 20 µL	0,02 µL	≤ 1,7 - ≤ 0,3	± 5,5 - ± 1,0
	K1-100PB	10 - 100 µL	0,2 µL	≤ 1,1 - ≤ 0,2	± 3,9 - ± 0,8
	K1-200PB	20 - 200 µL	0,2 µL	≤ 1,1 - ≤ 0,2	± 2,8 - ± 0,8
	K1-1000PB	100 - 1.000 µL	2 µL	≤ 0,7 - ≤ 0,2	± 3,3 - ± 0,8
	K1-5000PB	500 - 5.000 µL	2 µL	≤ 0,7 - ≤ 0,2	± 2,6 - ± 0,7
	K1-10000PB	1.000 - 10.000 µL	20 µL	≤ 0,7 - ≤ 0,2	± 3,3 - ± 0,6



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

Acessório	Descrição	Apresentação
K-FE07058	Filtro. Compatível com as micropipetas K1-5000PB e K1-10000PB.	10 Unidades / Pacote

*Pacote com filtros apenas para o modelo K1-5000PB e K1-10000PB.

Embalagem contém:

- 01 Micropipeta Kasvi *Premium Black*;
- 01 Chave de calibração;
- 01 Suporte autoadesivo;
- 01 Pacote com filtro¹;
- 01 Certificado de conformidade;
- 01 Manual de instruções.



Micropipetas Multicanal

Micropipetas Multicanal *Basic*

- Corpo fabricado em PBT, base em PVDF e pistão em aço inox;
- Leve, ergonômica e com código de cores;
- Com trava de volume;
- Resistente à luz UV;
- Fácil ajuste e leitura;
- Resistente a soluções ácidas, alcalinas e outros solventes orgânicos;
- Com código de cores;
- Visor de volume com 3 dígitos;
- Lubrificadas com graxa de silicone;
- Autoclavável (121°C, 15 psi, 20 min.).



Código de cor	Modelo	Canais	Volume	Incremento	Imprecisão (%)	Inexatidão (%)
	K1-8X20B	8 Canais	2 - 20 µL	1 µL	≤ 2,0 - 0,40	± 6,0 - 1,2
	K1-12X20B	12 Canais	2 - 20 µL	1 µL	≤ 2,0 - 0,40	± 6,0 - 1,2
	K1-8X50B	8 Canais	5 - 50 µL	1 µL	≤ 1,5 - 0,40	± 3,0 - 1,2
	K1-12X50B	12 Canais	5 - 50 µL	1 µL	≤ 1,5 - 0,40	± 3,0 - 1,2
	K1-8X200B	8 Canais	20 - 200 µL	1 µL	≤ 0,6 - 0,20	± 2,5 - 1,0
	K1-12X200B	12 Canais	20 - 200 µL	1 µL	≤ 0,6 - 0,20	± 2,5 - 1,0









Embalagem contém:

- 01 Micropipeta;
- 01 Chave de ajuste;
- 01 Suporte autoadesivo;
- 01 Certificado de conformidade;
- 01 Manual de instruções;

Micropipetas Multicanal *Premium Black*

- Corpo em PP, cone em PVDF e pistão em aço inox;
- Sistema leve com baixa pressão para pipetagem;
- Visor de volume com 3 dígitos;
- Sem trava de volume;
- Botão de pressão ampliado, arredondado e rotativo;
- Botão ejedor de ponteiros com
- 3 posições (esquerda, direita e central);
- Fácil calibração;
- Alta precisão e exatidão;
- Resistentes à exposição prolongada aos raios UV;
- Totalmente autoclavável (120°C, 15 psi, 20 min.);
- Lubrificadas com graxa de silicone.



Código de cor	Modelo	Canais	Volume	Incremento	Imprecisão (%)	Inexatidão (%)
	K1-8X10PB	8 Canais	0,5 - 10 µL	0,002 - 0,02 µL	≤ 8,8 - ≤ 1,1	± 17,6 - ± 2,2
	K1-12X10PB	12 Canais	0,5 - 10 µL	0,002 - 0,02 µL	≤ 8,8 - ≤ 1,1	± 17,6 - ± 2,2
	K1-8X20PB	8 Canais	2 - 20 µL	0,02 µL - 0,2 µL	≤ 4,4 - ≤ 0,8	± 5,5 - ± 2,0
	K1-12X20PB	12 Canais	2 - 20 µL	0,02 µL - 0,2 µL	≤ 4,4 - ≤ 0,8	± 5,5 - ± 2,0
	K1-8X200PB	8 Canais	20 - 200 µL	0,2 µL - 0,002 mL	≤ 1,4 - ≤ 0,3	± 2,8 - ± 1,1
	K1-12X200PB	12 Canais	20 - 200 µL	0,2 µL - 0,002 mL	≤ 1,4 - ≤ 0,3	± 2,8 - ± 1,1
	K1-8X300PB	8 Canais	20 - 300 µL	2 µL - 20 µL	≤ 1,3 - ≤ 0,4	± 3,7 - ± 1,1
	K1-12X300PB	12 Canais	20 - 300 µL	2 µL - 20 µL	≤ 1,3 - ≤ 0,4	± 3,7 - ± 1,1

Embalagem contém:01 Micropipeta Kasvi *Premium Black*;

01 Chave de calibração;

01 Suporte autoadesivo;

01 Certificado de conformidade;

01 Manual de instruções;

01 Espaçador de ponteiros eppendorf (apenas para os modelos K1-8X10PB e K1-12X10PB).

Suportes para Micropipetas

Modelo	Descrição	Apresentação
K1-STAND	Suporte para 5 micropipetas da linha de Micropipetas <i>Basic Volume Variável</i>	Unidade
K1-STAND-B	Suporte para 5 micropipetas da linha <i>Basic</i> .	Unidade
K1-STAND-C	Suporte para 9 micropipetas da linha <i>Olen</i> .	Unidade
K1-CARSTANDPB	Suporte carrossel para 7 micropipetas da linha <i>Premium Black</i> .	Unidade

**Pipetadores**

Equipamento com design leve e ergonômico, proporcionando ao usuário conforto e eficiência. Disponíveis em modelo automático e manual.

Macropipetador

- Fabricado em polipropileno;
- Adaptador de silicone possibilita o uso com a maioria das pipetas sorológicas disponíveis no mercado;
- Adequado para uso com pipetas sorológicas com volumes de 1 mL a 100 mL;
- Não autoclavável.

Modelo	Descrição	Apresentação
K3-100	Macropipetador 100 mL.	Unidade
K3-001	Filtro 30 mm em PVDF. Diâmetro com poro de 0,45 µm	Unidade

**Embalagem contém:**

- 01 Macropipetador
- 01 Filtro
- 01 Manual de instruções.

Pipetador Automático

- Fabricado em ABS e Policarbonato
- Resistente à luz UV;
- Resistente a soluções ácidas, alcalinas e outros solventes orgânicos;
- Devido ao adaptador de silicone, esse equipamento é compatível com a maioria das pipetas sorológicas (de plástico ou vidro) disponíveis no mercado;
- Duas opções de dispensação: por Sopros ou Gravidade;
- Velocidades de aspiração e dispensação totalmente ajustáveis;
- Indicador luminoso para bateria;
- Fornecido com bateria íon-lítio recarregável para até 8 horas de uso contínuo;



Especificação	K1-AID-B
Faixa de volume	0,1 – 100 mL
Peso	200 g
Filtro	PTFE 0,45 µm Hidrofóbico
Voltagem	100 - 240 V

Embalagem contém:




- 01 Pipetador automático;
- 01 Bateria íon-lítio recarregável;
- 01 Carregador AC bivolt;
- 01 Cabo de energia ABNT;
- 01 Manual de instruções.

Acessórios	Descrição	Apresentação
K1-AID-05	Filtro 30 mm. Diâmetro com poro de 0,45 µm.	Unidade

Pi-Pump

- Fabricado em polipropileno;
- Para uso com pipetas de vidro ou plástico;
- Adaptador de silicone possibilita o uso com a maioria das pipetas sorológicas disponíveis no mercado;
- Sistema para aspiração e dispensação de fácil manuseio;
- Fácil pipetagem mesmo em volumes reduzidos.



Código de cor	Modelo	Descrição	Apresentação
	K3-02	Pipetador de volumes manual Pi-pump. 2 mL.	Unidade
	K3-10	Pipetador de volumes manual Pi-pump. 10 mL.	Unidade
	K3-25	Pipetador de volumes manual Pi-pump. 25 mL.	Unidade

Embalagem contém:

- 01 Pi-pump conforme modelo;
- 01 Manual de instruções.

Eletroforese

Soluções ideais para separação ou purificação de macromoléculas, ácidos nucleicos e proteínas.

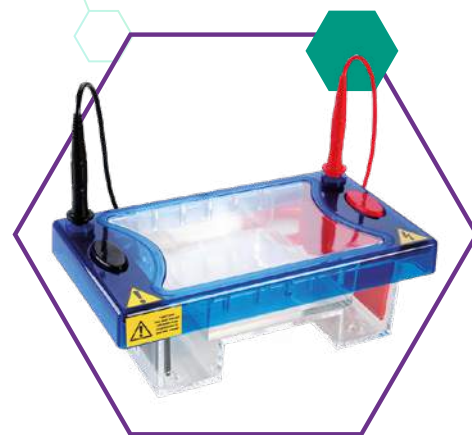


Cubas de Eletroforese

Utilizadas na separação de proteínas e ácidos nucleicos, análises de fragmentos de restrição e estudos analíticos. Com design compacto à prova de vazamento, permite o preparo do gel de forma rápida e segura com economia de tampão.

Produzidas em acrílico de alto impacto para maior durabilidade e resistência, com eletrodo em fio de platina puro, resistente à corrosão.

Disponíveis em três modelos completos, ideais para eletroforese em géis de agarose e poliacrilamida.



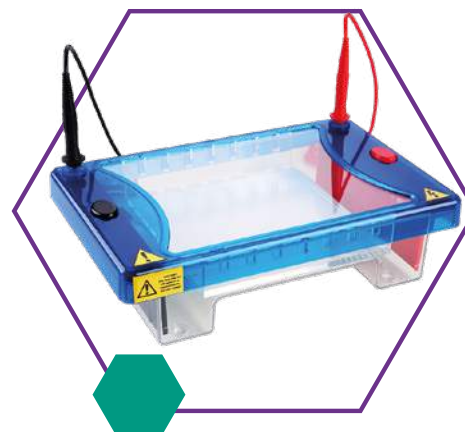
Cuba Horizontal 10 x 10 cm

- Projetada para eletroforese horizontal em gel de agarose.
- Acompanha bandejas de tamanho 10 x 7 cm e 10 x 10 cm.

Cuba Horizontal 15 x 15 cm

- Sistema versátil com 3 modelos de bandejas: 15 x 7 cm, 15 x 10 cm e 15 x 15 cm.
- Ideal para a separação e identificação de fragmentos de restrição, possibilita a separação de material genético de peso molecular semelhante.

Cuba Horizontal	K33-10H	K33-15H
Tamanho das bandejas	10 x 7 cm e 10 x 10 cm	15 x 7 cm, 15 x 10 cm e 15 x 15 cm
Tamanho do gel	10 x 7 cm e 10 x 10 cm	15 x 7 cm, 15 x 10 cm e 15 x 15 cm
Dimensões (L x C x A)	22 x 12,5 x 9 cm	26,5 x 17,5 x 9 cm
Capacidade máxima	Até 100 amostras	Até 210 amostras
Volume de tampão	300 mL	500 mL



Embalagem contém:**K33-10H**

01 Tanque;
 01 Tampa;
 02 Bandejas;
 02 Pentes (1 mm) para 16 amostras;
 02 Borrachas de suporte para preparo do gel;
 01 Par de cabos para conexão;
 01 Manual de instruções;
 Acompanha faixa adesiva para orientação.

K33-15H

01 Tanque;
 01 Tampa;
 03 Bandejas;
 02 Pentes (1 mm) para 20 amostras;
 02 Borrachas de suporte para preparo do gel;
 01 Par de cabos para conexão;
 01 Manual de Instruções;
 Acompanha faixa adesiva para orientação.

Acessórios para Cuba Horizontal 10 x 10 cm

Acessórios	Descrição	Apresentação
K34-03	Pente para cuba K33-10H, 12 amostras, 1 mm de espessura.	Unidade
K34-04	Pente para cuba K33-10H, 25 amostras, 1 mm de espessura.	Unidade
K34-05	Pente para cuba K33-10H, 4 amostras, 1,5 mm de espessura.	Unidade
K34-06	Pente para cuba K33-10H, 10 amostras, 1 mm de espessura, compatível com multicanal.	Unidade
K34-35	Espátula de acrílico para cuba K33-10H.	Unidade
K34-43	Cabos.	Unidade

Acessórios para Cuba Horizontal 15 x 15 cm

Acessórios	Descrição	Apresentação
K34-09	Pente para cuba K33-15H, 20 amostras, 1 mm de espessura.	Unidade
K34-10	Pente para cuba K33-15H, 20 amostras, 1,5 mm de espessura.	Unidade
K34-11	Pente para cuba K33-15H, 35 amostras, 1 mm de espessura.	Unidade
K34-12	Pente para cuba K33-15H, 30 amostras, 1 mm de espessura, compatível com multicanal.	Unidade
K34-13	Pente para cuba K33-15H, 28 amostras, 1 mm de espessura, compatível com multicanal.	Unidade
K34-14	Pente para cuba K33-15H, 16 amostras, 1 mm de espessura, compatível com multicanal.	Unidade
K34-15	Pente para cuba K33-15H, 16 amostras, 1,5 mm de espessura, compatível com multicanal.	Unidade
K34-16	Pente para cuba K33-15H, 30 amostras, 1,5 mm de espessura, compatível com multicanal.	Unidade
K34-17	Pente para cuba K33-15H, 18 amostras, 1 mm de espessura, compatível com multicanal.	Unidade
K34-40	Espátula de acrílico para cuba K33-15H.	Unidade

Cuba Vertical 10 x 10 cm

- Ideal para a identificação e separação de proteínas de diferentes pesos moleculares utilizando gel de poliacrilamida.
- Compatível com a maioria dos géis pré-moldados 8 x 10 cm e 10 x 10 cm.
- A moldagem do gel realizada no próprio módulo de corrida evita a manipulação desnecessária dos reagentes, facilitando a montagem e conferindo maior segurança ao usuário.



Cuba Vertical	K33-10V
Tamanho da bandeja	10 x 10 cm
Tamanho do gel	7,5 x 8,5 cm
Dimensões (L x C x A)	19 x 13 x 15 cm
Número de géis por corrida	4
Capacidade máxima	Até 80 amostras (20 por gel)
Volume de tampão	250 a 1.200 mL

Embalagem contém:

01 Tanque;	01 Pacote de resfriamento;	01 Par de cabos para conexão;	01 Conjunto de placas de vidro entalhadas;
01 Tampa;	01 Base de moldagem;	01 Conjunto de placas de vidro para moldagem do gel com espaçadores 1 mm;	01 Manual de instruções.
01 Módulo interno;	02 Pentes (1 mm) para 12 amostras;		
01 Placa dummy;			

Acessórios para Cuba Vertical 10 x 10 cm

Acessórios	Descrição	Apresentação
K34-21	Placas de vidro 10 x 10 com espaçadores de 1 mm anexos.	2 Unidades / Pacote
K34-22	Placas de vidro 10 x 10 de 2 mm de espessura.	2 Unidades / Pacote
K34-23	Pente para cuba K33-10V, 10 amostras, 1 mm de espessura.	Unidade
K34-25	Pente para cuba K33-10V, 16 amostras, 1 mm de espessura, compatível com multicanal.	Unidade
K34-26	Placas de vidro 10 x 10 entalhadas com espaçadores de 1 mm anexos.	2 Unidades / Pacote
K34-27	Placas de vidro 10 x 10 com espaçadores de 0,75 mm anexos.	2 Unidades / Pacote
K34-28	Placas de vidro 10 x 10 com espaçadores de 1,5 mm anexos.	2 Unidades / Pacote
K34-29	Pente para cuba K33-10V, 10 amostras, 0,75 mm de espessura.	Unidade
K34-30	Pente para cuba K33-10V, 20 amostras, 1 mm de espessura.	Unidade
K34-31	Pente para cuba K33-10V, 12 amostras, 1,5 mm de espessura.	Unidade
K34-32	Espaçadores para cuba K33-10V, 10 cm, 1 mm de espessura.	Unidade
K34-33	Pente para cuba K33-10V, 10 amostras, 1,5 mm de espessura.	Unidade
K34-34	Pente para cuba K33-10V, 12 amostras, 0,75 mm de espessura.	Unidade
K34-41	Base de moldagem para cuba K33-10V.	Unidade
K34-44	Placa de vidro 10 x 10 entalhada com espaçadores de 1,5 mm anexos.	2 Unidades / Pacote
K34-45	Placa de vidro 10 x 10 entalhada sem espaçadores, 2 mm de espessura.	2 Unidades / Pacote



Fontes de Eletroforese

Projetadas para atender as mais variadas aplicações em sistemas de eletroforese existentes no mercado. A linha traz, além da fonte de eletroforese 300 V convencional, as mini fontes de eletroforese como uma opção mais econômica para satisfazer a necessidade de qualquer protocolo.

Possibilitam uma corrida uniforme, asseguram que a amostra não seja danificada e reduzem os riscos de contaminação cruzada entre os poços. Além disso, estabelecem limites de tensão e corrente, garantindo ao usuário que quando um parâmetro for atingido, o outro será estabilizado.

- Display digital com tela em LED;
- Saída para 2 até 4 cubas de eletroforese, de acordo com o modelo;
- Sistema Crossover – configuração de tensão ou corrente constante;
- Função de pausa;
- Alarme para aviso de término do tempo programado;
- Detecção de ausência ou alterações súbitas de carga;
- Proteção contra superaquecimento;
- Detecção de sobrecarga.



Especificações	K33-300M	K33-500M	K33-300V
Tensão de saída	10 - 300 V	10 - 500 V	5 - 300 V
Incremento de tensão	1 V	1 V	1 V
Corrente	10 – 400 mA	10 – 400 mA	1 – 700 mA
Incremento da corrente	1 mA	1 mA	1 mA
Potência	60 W	120 W	150 W
Número de saídas	2	2	4
Material	Placas de Policarbonato e Alumínio	Placas de Policarbonato e Alumínio	Placas de ABS e Alumínio
Timer	1 - 999 minutos (com alarme sonoro)	1 - 999 minutos (com alarme sonoro)	1 - 999 minutos (com alarme sonoro)
Temperatura de funcionamento	Ambiente até 40°C	Ambiente até 40°C	Ambiente até 40°C
Tensão	AC 110 V / 220 V	AC 110 V / 220 V	AC 110 V / 220 V
Frequência	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Dimensões externa (L x C x A)	191 x 140 x 84 mm	191 x 140 x 84 mm	215 x 335 x 104 mm
Peso	1 kg	1 kg	2,1 kg

Embalagem contém:

01 Fonte de eletroforese, de acordo com o modelo;

01 Cabo de energia ABNT;

01 Manual de instruções.



Transiluminadores

Utilizados para visualização segura de bandas em géis de eletroforese corados com marcadores fluorescentes, como brometo de etídio e corante *Safer*. Possibilidade de visualização de quantidades mínimas de material genético.

Transiluminador UV

- Possui tampa que proporciona maior segurança aos usuários através do bloqueio de mais de 96% dos raios UV emitidos;
- Possui um filtro especial que bloqueia a luz visível, permitindo apenas a passagem da luz UV, diminuindo a interferência na observação das amostras. Isso permite que a fluorescência seja emitida de modo uniforme, aumentando o contraste e permitindo uma melhor visualização das bandas.
- Tampa protetora desenvolvida para que o usuário estabeleça um ângulo fixo de trabalho, facilitando a manipulação do gel.

Especificações	K33-312A
Área de visualização	20 x 20 cm
Comprimento de onda	302 nm ¹ (312)
Lâmpadas	6 lâmpadas de 8 W
Tensão	AC 110 V / 220 V
Frequência	50 / 60 Hz
Dimensões (L x C x A)	34,1 x 28,0 x 12,9 cm
Peso	7,8 kg

¹Outros fabricantes referem-se a esse comprimento de onda como 300 nm ou 312 nm. A excitação espectral de todas essas regiões é a mesma.



Embalagem contém:

- 01 Transiluminador UV;
- 01 Cabo de energia ABNT;
- 01 Manual de instruções.

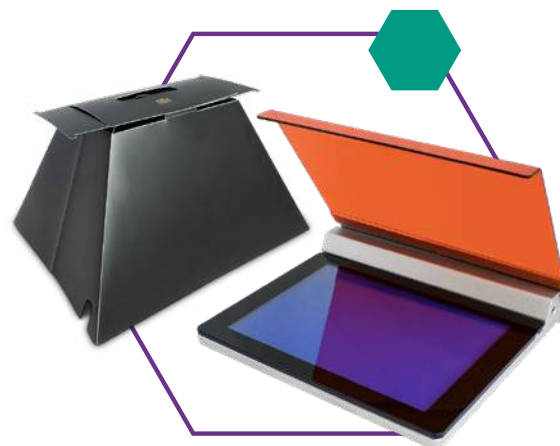
Transiluminador

- Dupla fonte de luz: Branca e azul LED.
- Possibilidade de conexão com a bateria portátil¹ externa para experiências de campo sem complicações;
- Equipamento leve e de fácil transporte;
- Indicado para géis corados com corante *Safer* Kasvi ou SYBR Safe;
- Ao emitir a luz azul, a lâmpada de LED emite um comprimento de onda de aproximadamente 470 nm, otimizando a fluorescência do corante *Safer*;
- O ajuste de intensidade da luz e contraste, baseado na quantidade de amostra ou requisito de observação, proporcionam a melhor qualidade de observação e/ou imagem;
- Lâmpada de LED com vida útil de aproximadamente 30 mil horas. Proporciona maior segurança ao operador;

Especificações	K33-333
Dimensões (L x C x A)	185 x 220 x 30 mm
Área de visualização (L x C)	120 x 180 mm
Lâmpada / duração	> 30.000 horas
Comprimento de onda	470 nm
Tensão	AC 110 V / 220 V
Corrente	2 A
Desligamento automático	5 minutos
Peso	2 kg

¹Bateria não fornecida com o equipamento.

- Câmara escura facilita a captura de imagens, dispensando o uso dos sistemas de fotodocumentação tradicionais.



Embalagem contém:

- 01 Transiluminador LED;
- 02 Filtros (1 branco e 1 azul);
- 01 Câmara escura para fotodocumentação;
- 01 Faca para gel;
- 01 Lâmina de substituição para faca de gel;
- 01 Cabo de energia ABNT;
- 01 Adaptador para tomada;
- 01 Manual de instruções.

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

Termocicladores

Os termocicladores são utilizados para a técnica de Reação em Cadeia da Polimerase (PCR) nas áreas de pesquisa, medicina, indústria de alimentos, ciência forense, biotecnologia, ciência ambiental, microbiologia, diagnóstico clínico, epidemiologia, genética, chips genéticos, testes genéticos, clonagem de genes, entre outras.



Termociclador com Gradiente

- Sistema Peltier de aquecimento;
- Controle preciso de temperatura;
- Botão de ajuste da altura da tampa para diferentes tubos de PCR ou microplaca;
- Trava na tampa;
- Proteção de desligamento;
- Gradiente de temperatura;
- Programação em software interno de fácil utilização (interface *user-friendly*).



Especificações	K33-10TG	K33-20TG
Capacidade	Tubos de PCR 0,2mL x 96 1 Placa de PCR 96 poços (8x12)	Tubos de PCR 0,2mL x 96 1 Placa de PCR 96 poços (8x12)
Temperatura de aquecimento	4°C - 105°C	4°C - 105°C
Temperatura da tampa	30 - 110°C	30 - 110°C
Exibição da temperatura	0,1°C	0,1°C
Precisão da temperatura	± 0,3°C	± 0,3°C
Uniformidade da temperatura	< 0,3°C	< 0,3°C
Taxa de aquecimento / resfriamento (máxima)	5°C / seg	5°C / seg
Faixa de configuração do gradiente de temperatura	30 - 99°C	30 - 99°C
Faixa do gradiente	1 - 42°C	1 - 42°C
Display	LCD de 800 x 480 pontos	LCD de 800 x 480 pontos
Tela	Touch Screen	Touch Screen
Proteção de desligamento	Sim	Sim
Dimensões (L x C x A)	280 x 270 x 250 mm	280 x 270 x 250 mm
Peso	11 kg	11 kg
Tensão	AC 110 V	AC 220 V
Frequência	± 10% 50 / 60 Hz	± 10% 50 / 60 Hz

Embalagem contém:

01 Termociclador de acordo com o modelo;

01 Cabo de energia padrão AC;

01 Manual de instruções.



Termociclador em tempo real MIC qPCR

Equipamento utilizado para executar a técnica de Reação em Cadeia da Polimerase qualitativa e quantitativa em tempo real, com sistema totalmente integrado de amplificação, detecção e visualização dos resultados simultaneamente.

- Aquecimento por indução magnética;
- Melhor uniformidade de temperatura;
- Quatro canais de detecção;
- Lâmpada de LED;
- Sem necessidade de calibração;
- Conexão com computador via cabo USB.

bms
bio molecular systems



Especificações	MIC IVD
Capacidade	48 microtubos
Temperatura de aquecimento	35 - 99°C
Precisão da temperatura	± 0.25°C
Uniformidade da Temperatura	± 0.05°C
Taxa de Aquecimento / Resfriamento (máxima)	Aquecimento: 5°C / s (modo rápido) Resfriamento: 4°C / s (modo rápido)
Intervalo de volume de reação	5 - 30 µL
Faixa do Gradiente	Verde: Ex. 465 nm Em. 510 nm Amarelo: Ex. 540 nm Em. 570 nm Laranja: Ex. 585 nm Em. 618 nm Vermelho: Ex. 635 nm Em. 675 nm
Dimensões (L x C x A)	150 x 150 x 130 mm (265 mm com tampa aberta)
Peso	2,1 kg
Alimentação	100-240 VCA, 50 / 60 Hz 4,0 A

Embalagem contém:

- 01 Instrumento MIC IVD (com grampo de tubos no interior)
- 01 Fonte de alimentação
- 01 Cabo de alimentação
- 01 Cabo USB de 2 metros
- 01 Ferramenta de colocação de tampas
- Tubos e tampas MIC (960 reações)
- 01 Unidade USB que contém cópia do software MIC IVD e o manual
- Guia de início rápido do MIC IVD



Modelo	Descrição	Apresentação
MIC IVD	Termociclador em Tempo Real MIC qPCR	Unidade
Acessório	Descrição	Apresentação
MIC-TUBES	Tubos e tampas - 0,1mL - MIC qPCR	960 Unidades / Caixa



Estereomicroscópios

É amplamente utilizado em fábricas, controle de qualidade de peças, laboratórios e universidades, entre outros.




Estereomicroscópio Binocular *Basic 80x*

Especificações	K65-E40
Cabeçote	Binocular
Oculares	10x / 20 mm e 20x / 10 mm
Objetivas	2x e 4x
Distância de trabalho	81 mm e 58 mm
Aumento	20x – 80x
Rotação do cabeçote	360°
Iluminação	Transmitida e refletida
Lâmpada	LED
Distância interpupilar	55 – 75 mm
Ajuste de dioptria	± 5 dp
Tensão	100 V - 240 V (Bivolt)
Potência	3 W
Frequência	50 Hz / 60 Hz
Dimensões (L x C x A)	50 x 26 x 37 cm
Peso	2,8 kg

Embalagem contém:

- | | |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 01 Estereomicroscópio; | 01 Par de adaptadores de borracha nas oculares; |
| 01 Par de oculares 10x / 20 mm; | 01 Chave niveladora (Philips); |
| 01 Par de oculares 20x / 10 mm; | 01 Fonte de alimentação; |
| 01 Objetiva 2x | 01 Capa; |
| 01 Objetiva 4x; | 01 Manual de instruções. |
| 01 Placa de vidro fosco com 95 mm de diâmetro; | |
| 01 Placa / filtro preto e branco com 95 mm de diâmetro; | |



Estereomicroscópio com Zoom 180X

Especificações	K65-E60
Cabeçote	Binocular com inclinação de 45° e rotação de 360°
Ajuste de dioptria	Tubo ocular direito e esquerdo
Distância interpupilar	55 – 75 mm
Proporção de zoom	1:64
Ocular	WF 10x / 20 mm WF 20x / 10mm
Objetiva	Zoom 0,7x - 4,5x Auxiliar 1,5x ¹ Auxiliar 2,0x ²
Faixa de Aumento (Zoom)	7x - 45x (ocular de 10x) 14x - 90x (ocular de 20x ¹) 28x a 180x (ocular de 20x e lente auxiliar de 2x ¹)
Ampliação	7x – 45x
Distância de trabalho	100 mm
Iluminação	Incidente e Transmitida por LED 3 W
Tensão	100 V - 240 V
Potência	3 W
Frequência	50 Hz / 60 Hz
Dimensões (L x C x A)	200 x 230 x 450 mm
Peso (Bruto)	6,7 kg

¹Peça opcional

² Diâmetro interno das lentes auxiliares 1,5x e 2,0x - 48,14mm



Embalagem contém:

- 01 Estereomicroscópio binocular com zoom;
- 01 Ocular WF10X(20mm) com proteção;
- 01 Cabeçote de visualização com objetiva de 0,7x a 4,5x;
- 01 Corpo principal;
- 01 Placa branca e preta;
- 01 Placa de vidro fosca;
- 01 Disco do estéreo com 95 mm de diâmetro
- 01 Capa protetora;
- 01 Cabo de alimentação;
- 01 Manual de instruções.

Acessórios	Descrição	Apresentação
K65-E61	Ocular WF20X / 10 mm	2 Unidades
K65-E62	Objetiva Auxiliar 1,5x	Unidade
K65-E63	Objetiva Auxiliar 2x	Unidade

Microscopia

Câmeras para microscopia

As câmeras digitais para microscopia são equipamentos compactos que funcionam como câmeras fotográficas e filmadoras em microscópios. Possuem ótima resposta e imagens sem distorções, garantindo cores nítidas e verdadeiras.

Acompanha software exclusivo de fácil instalação e vários recursos de edição e ajustes de imagens. É possível fazer gravações, capturas audiovisuais e armazenar no computador com rapidez e acessibilidade conforme modelo.



Câmera *Basic* 28MP

- Zoom digital;
- Ajuste de brilho, contraste, balanço do branco, entre outros;
- Função de armazenamento em cartão micro SD;
- Software para computador.



Embalagem contém:

- 1 Câmera CMOS 28MP;
- 1 CD de software;
- 1 Cabo USB;
- 1 Cabo HDMI;
- 1 Fonte de alimentação;
- 1 Controle remoto;
- 1 Manual de instruções.

Especificações	K55-28MP
Tamanho do sensor	1 / 2.3" polegadas
Pixels efetivos	30 milhões de pixels
Resolução de captura de imagem	28 MP
Quadros por segundo (FPS) ¹	60fps em 1920 x 1080 pixels
Tamanho do pixel	1,43 x 1,43 µm
Interface	USB, HDMI e Slot para cartão Micro SD
Fonte de alimentação	DC – 12 V / 1 A (externa)
Dimensões (L x C x A)	68 mm x 43 mm x 68 mm
Peso	0,25 kg

¹FPS: Quadros por segundo em condições ideais de iluminação.
Compatível com sistema operacional Windows 10.

Câmeras para Microscopia 1080

- Possui saídas HDMI e USB, bem como uma abertura para um cartão SD;
- Possível manusear sem um computador², basta conectar um mouse sem fio e assim você tem acesso a todos os controles da tela;
- Para utilizar com computador, basta usar a conexão USB e conectá-la diretamente ao seu PC para uso com o software fornecido.

²Necessário monitor ou TV para usar sem computador.

Câmeras para Microscopia 3M Plus

- Fácil instalação e utilização;
- Ótima câmera para geração de imagens ao vivo e diagnósticos;
- Transmissão de dados USB3 de alta velocidade;
- Com um sensor de 1 / 2" e grandes pixels.

Câmeras para Microscopia 5M Plus

- Fácil instalação e fácil utilização;
- Possui um recurso de resolução ao vivo de 5MP;
- Resolução de 5 Megapixels para documentação rápida;
- O sistema ShiftCapture da Motic permite usar essa câmera em computadores mais antigos.

Especificações	1100600100831 (1080)	1100600100791 (3MP Plus)	1100600100801(5MP Plus)
Sensor	CMOS	CMOS	CMOS
Formato óptico	1 / 2.8"	1 / 2"	1 / 2,5"
Resolução de captura da imagem	Imagem 8.0MP (3840x2160) / Vídeo HD 1920x1080	3.0MP	5.0MP
Distância do foco	12 mm C-mount	16 mm C-mount	12 mm C-mount
Tamanho do pixel	2,8 x 2,8 µm	3,2 mm x 3,2 mm	2,2 mm x 2,2 mm
Quadros por segundo (FPS*)	Resolução através do USB: 1920 x 1080 (HD) 30 fps. Resolução para HDMI: 1920 x 1080 (HD) 60 fps	2048 x 1536 em 12 fps; 1024 x 768 em 30 fps; 512 x 384 em 50 fps	2592 x 1944 em 14 fps; 1296 x 972 em 30 fps; 648 x 486 em 50 fps
Tempo de exposição	0,06ms ~ 40 ms com modo de exposição automática (0,06 ms ~ 999 ms com modo de exposição manual)	0,11 msec para 7 segundos	0,15 msec para 5 segundos
Fonte de energia	12 V (fonte de energia externa)	5V (USB)	5V (USB)
Compatível com os sistemas operacionais	Microsoft Windows XP SP3 / Vista / 7 / 8 / 10; MAC OSX & Linux	Microsoft Windows XP SP3 / Vista / 7 / 8 / 10; MAC OSX & Linux	Microsoft Windows XP SP3 / Vista / 7 / 8 / 10; MAC OSX & Linux
Dispositivo operacional	Twain, Direct Show Driver	Twain, SDK e Direct Show Driver	Twain, SDK e Direct Show Driver
Requisitos mínimos do computador	2GHz dual core - 2 GB Memória RAM Memória de vídeo min. 512 MB	2GHz dualcore - 2 GB memória RAM Memória de vídeo min. 512 MB	2GHz dualcore - 2 GB memória RAM Memória de vídeo min. 512 MB

*FPS: Quadros por segundo em condições ideais de iluminação.

Embalagem contém:

Câmera Para Microscopia 1080

- 01 Câmera;
- 01 CD de software;
- 01 Adaptador CS Ring;
- 01 Cabo USB;
- 01 Cabo HDMI;
- 01 Lente focalizável;
- 02 Adaptadores para ocular (30mm e 38mm);
- 01 Lâmina de calibração para o software;
- 01 Tubo macro;
- 01 Manual de instruções para o software;
- 01 Manual de instruções de montagem da Câmera no Microscópio.

Câmera Para Microscopia 3MP Plus e 5MP Plus

- 01 Câmera;
- 01 CD de software;
- 01 Adaptador CS Ring;
- 01 Cabo USB 3.0;
- 01 Lente focalizável;
- 02 Adaptadores para ocular (30mm e 38mm);
- 01 Lâmina para calibração para o software;
- 01 Tubo macro;
- 01 Manual de instruções para o software;
- 01 Manual de instruções de montagem da Câmera no Microscópio.

Microscópios

Diferentes opções de equipamentos para visualização microscópica de materiais biológicos.



Microscópios Basic

Microscópios Binocular e Trinocular Basic



- Cabeçote Siedentopf Binocular e Trinocular;
- Inclinação a 30° graus e com rotação 360°;
- Oculares de campo amplo WF10X e WF16X ;
- Revólver rotativo para 4 objetivas;
- Iluminação LED 3W com controle de intensidade;
- Ajuste de dioptria em uma das oculares.



Especificações	K55-BA	K55-BS	K55-TA	K55-TP
Cabeçote	Siedentopf binocular	Siedentopf binocular	Siedentopf trinocular	Siedentopf trinocular
Sistema ótico	Sistema de Ótica finita	Sistema de Ótica finita	Sistema de Ótica finita	Sistema de Ótica finita
Objetivas	Acromáticas	Semi-planas	Acromáticas	Planacromáticas
Inclinação do cabeçote	30°	30°	30°	30°
Rotação do cabeçote	360°	360°	360°	360°
Comprimento do tubo mecânico	160 mm	160 mm	160 mm	160 mm
Revólver	Rotativo para 4 objetivas	Rotativo para 4 objetivas	Rotativo para 4 objetivas	Rotativo para 4 objetivas
Ajuste	Coaxial grosso e fino para ajuste de foco	Coaxial grosso e fino para ajuste de foco	Coaxial grosso e fino para ajuste de foco	Coaxial grosso e fino para ajuste de foco
Alcance do macrométrico / micrométrico	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
Distância da objetiva para a imagem primária	195 mm	195 mm	195 mm	195 mm
Platina mecânica	140 x 132 mm, alcance 75 x 45 mm	140 x 132 mm, alcance 75 x 45 mm	140 x 132 mm, alcance 75 x 45 mm	140 x 132 mm, alcance 75 x 45 mm
Condensador Abbe	1.25 N.A. com íris diafragma	1.25 N.A. com íris diafragma	1.25 N.A. com íris diafragma	1.25 N.A. com íris diafragma
Oculares	WF10X - 18mm; WF16X - 11mm	WF10X - 18mm; WF16X - 11m (opcional)	WF10X - 18mm; WF16X - 11mm	WF10X - 18mm; WF16X - 11m (opcional)
Objetivas	4X, 10X, 40X, 100X (Óleo de imersão)	4X, 10X, 40X, 100X (Óleo de imersão)	4X, 10X, 40X, 100X (Óleo de imersão)	4X, 10X, 40X, 100X (Óleo de imersão)
Iluminação	LED 3W	LED 3W	LED 3W	LED 3W

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



Especificações	K55-BA	K55-BS	K55-TA	K55-TP
Corrente da fonte	1A	1A	1A	1A
Tensão	AC 100-240 V	AC 100-240 V	AC 100-240 V	AC 100-240 V
Frequência	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Potência	6,5 W	6,5 W	6,5 W	6,5 W
Peso	6,5 kg	6,5 kg	6,5 kg	6,5 kg
Dimensões (incluindo cabeçote C x L x A)	262 x 204 x 389 mm	262 x 204 x 389 mm	262 x 204 x 389 mm	262 x 204 x 389 mm

Embalagem contém:

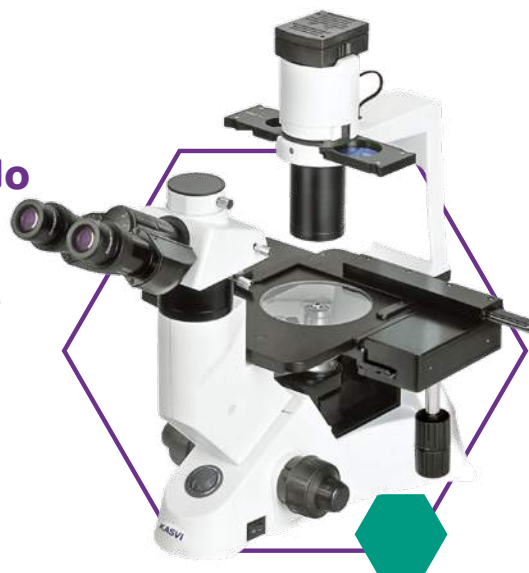
01 Microscópio;	01 Filtro azul;	02 Pares de oculares para o modelo K55-BA (WF10X e WF16X) e 01 Par de oculares (WF10X) para o modelo K55-BS;
01 Manual do usuário;	01 Capa protetora;	01 Adaptador C-mount para câmera (somente nos modelos K55-TA e K55-TP).
01 Cabo de força padrão ABNT;	04 Objetivas.	
01 Frasco com óleo de imersão (25 mL);		

Acessórios ¹	Descrição	Apresentação
K55-B10	Filtro azul	Unidade
K55-B11	Capa protetora	Unidade
K55-B12	Óleo de imersão 25 mL	Unidade
K55-B13	Kit contraste de fases	Unidade
K55-B14	Condensador campo escuro (seco)	Unidade
K55-B15	Condensador campo escuro (óleo)	Unidade
K55-B5	Ocular WF 10X / 18 mm	Unidade
K55-B6	Ocular WF 16X / 11mm	Unidade
K55-B7	Ocular WF 16X / 13 mm	Unidade
K55-T01	Adaptador C-mount 1x (K55-TA e K55-TP)	Unidade

¹Sob consulta.

Microscópio Biológico Trinocular Invertido

- Oculares 10x/22 com ajuste de dioptria;
- Objetivas de longa distância Plana Acromáticas 4X / 40X;
- Objetivas de longa distância Contraste de Fase 10X / 20X;
- Foco coaxial grosso e fino com ajuste de tensão;
- Condensador de foco ajustável;
- Diafragma com suporte de filtro;
- Iluminação LED 3W com controle de intensidade;
- Bivolt.



Especificação	K55-IVT
Descrição	Microscópio Biológico Trinocular Invertido
Cabeçote	Cabeçote Trinocular Inclinado
Sistema Ótico	Sistema de Ótica infinita
Inclinação do Cabeçote	30°
Rotação	360°
Revólver	Rotativo para até 5 objetivas
Ajuste	Coaxial grosso e fino para ajuste de foco
Platina	Área: 160 mm (largura) × 250 mm (comprimento)
Charriot	Faixa de movimentação: 120 mm (largura) × 78 mm (comprimento)
Oculares	WF10X (20 mm)
Anel para Contraste de Fase	10x 20x e 40x
Objetivas	Infinita de longa distância Plana Acromáticas 4X / 40X Infinita de longa distância Contraste de Fase 10X / 20X
Iluminação	LED 3W
Tensão e Frequência	AC 100-240 V, 60HZ (Bivolt)

Embalagem contém:

01 Microscópio trinocular invertido.
 01 Par de oculares 10x / 22;
 04 Objetivas 4x, 10x (PH), 20x (PH), 40x;
 01 Filtro verde;
 01 Filtro azul;
 01 Filtro translúcido;
 01 Charriot
 01 Suporte Terasaki
 01 Cabo padrão ABNT;
 01 Adaptador C-mount (1x) para câmera;
 01 Placa com anel para contraste de fase 10x 20x e 40x;
 01 Manual de instruções.

Acessórios ¹	Descrição	Apresentação
K55-IVTA2	Tubo telescópico para centralização do contraste de fase	Unidade
K55-IVTA3	Kit Fluorescência	Unidade

¹Os acessórios são vendidos separadamente



Microscópios Linha Red

Microscópio Modelo K132

- Objetivas EA Acromáticas garantem a qualidade da cor e contraste;
- Alimentado por bateria Íon-Lítio;
- Objetivas de 40X e 100X - óleo de imersão, que possuem um sistema de mola integrado, prevenindo qualquer dano às lentes ou à amostra.

Microscópio Modelo K220

- Objetivas Semi Plana Acromática oferecem melhor contraste e produzem imagens claras e nítidas em um campo de visão de 20 mm;
- Objetivas de 40X e 100X - óleo de imersão, que possuem um sistema de mola integrado, prevenindo qualquer dano às lentes ou à amostra.

Microscópio Modelo K223

- Objetivas Semi Plana Acromática oferecem melhor contraste e produzem imagens claras e nítidas em um campo de visão de 20 mm;
- Microscópio trinocular: possui adaptador C-mount que torna possível o acoplamento de câmeras (SLR) para microscopia.





Especificações	K132	K220	K223
Lente de cristal	Sim	Sim	Sim
Material interno em liga de metal, alumínio e engrenagens de bronze	Sim	Sim	Sim
Oculares fixas	Sim	Sim	Sim
Revólver rotativo para 4 objetivas	Sim	Sim	Sim
Ocular com seta indicadora	Sim	N / A	N / A
Trava de altura da mesa	Sim	Sim	Sim
Ajustes coaxiais com ajuste de tensão	Sim	Sim	Sim
Suporte para cabo na parte de trás do microscópio	N / A	Sim	Sim
Fonte externa	Sim	Sim	Sim
Cabeçote Siedentopf	Binocular	Binocular	Trinocular
Inclinação do cabeçote	30°	30°	30°
Rotação	360°	360°	360°
Tipos de objetivas	Acromáticas	Semi Plana Acromática	Semi Plana Acromática
Objetivas	4X, 10X, 40X, 100X- óleo de imersão	4X, 10X, 40X, 100X- óleo de imersão	4X, 10X, 40X, 100X- óleo de imersão
Ocular / campo de visão	10X / 18 mm	10X / 20 mm	10X / 20 mm
Condensador	Tipo ABBE 1,25 NA, inclui diafragma de íris	Tipo ABBE 1,25 NA, inclui diafragma de íris	Tipo ABBE 1,25 NA, inclui diafragma de íris
Sistema Ótico	Sistema de Ótica finita	Sistema de Ótica finita	Sistema de Ótica finita
Ajuste de dioptria	± 5	± 5	± 5
Distância interpupilar	55 a 75 mm	55 a 75 mm	55 a 75 mm
Charriot	140 x 135 mm	140 x 135 mm	140 x 135 mm
Iluminação	LED 3,5 V,	LED 3,5 V,	LED 3,5 V,
20 mA, 0,07 W	LED 3,4 V, 700 mA, 2,38 W	LED 3,4 V, 700 mA, 2,38 W	LED 3,4 V, 700 mA, 2,38 W
Corrente da fonte	1:00 AM	2:00 AM	2:00 AM
Voltagem	AC 110 V / 220 V	AC 110 V / 220 V	AC 110 V / 220 V
Frequência	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Tensão da fonte externa	4,5 V	12 V	12 V
Peso	4,7 kg	5,0 kg	5,0 kg

Embalagem contém:

01 Microscópio, de acordo com o modelo;
 01 Adaptador *C-mount* para câmera (somente no modelo K223);
 01 Bateria íon-lítio (somente no modelo K132);

01 Cabo de energia;
 01 Capa protetora;
 02 Chaves Allen;

01 Óleo de imersão;
 01 Pano de limpeza;
 01 Manual de instruções.



Microscópio Ótica Infinita (UIS)

- Foco coaxial grosso e fino com ajuste de tensão;
- Platina retangular composta de dupla camada mecânica;
- Condensador de foco ajustável (pinhão e cremalheira 1,25 N.A.);
- Diafragma / íris com suporte de filtro;
- Iluminação LED 3W com controle de intensidade;
- Ajuste de dioptria de $\pm 0,5$.



Especificações	K55-OIB	K55-OIT
Cabeçote	Siedentopf Binocular	Siedentopf Trinocular
Sistema Ótico	Sistema Ótica Infinita	Sistema Ótica Infinita
Inclinação do cabeçote	30°	30°
Rotação	360°	360°
Revólver	Rotativo para 4 Objetivas	Rotativo para 4 Objetivas
Ajuste	Coaxial grosso e fino para ajuste de foco	Coaxial grosso e fino para ajuste de foco
Platina mecânica	140 x 132mm, alcance 75 x 45mm	140 x 132mm, alcance 75 x 45mm
Condensador Abbe	1.25 N.A. com íris diafragma	1.25 N.A. com íris diafragma
Oculares	WF10X (20mm) e WF16X (11mm)	WF10X (20mm) e WF16X (11mm)
Tipo de objetivas	Plana Acromática	Plana Acromática
Objetivas	4X, 10X, 40X, 100X (Óleo de imersão)	4X, 10X, 40X, 100X (Óleo de imersão)
Iluminação	LED 3W	LED 3W
Corrente da fonte	1A	1A
Tensão	AC 100-240 V	AC 100-240 V
Frequência	60 Hz	60 Hz
Dimensões (incluindo cabeçote – C x L x A)	320 x 270 x 430 mm	320 x 270 x 430 mm

Acessórios	Descrição	Apresentação
K55-OI01	Kit Contraste de Fases para Microscópio Ótica Infinita	Unidade
K55-OI02	Tela LCD 9,7 polegadas com adaptador de 0,5x	Unidade
K55-OI03	Campo Escuro à óleo	Unidade
K55-OI04	Campo Escuro à seco	Unidade
K55-OI05	Kit Fluorescente (Banda B)	Unidade
K55-OI06	Estágio de aquecimento para Microscópio Ótica Infinita	Unidade
K55-OI07	Adaptador Universal 0.5x	Unidade
K55-OI08	C-Mount 0.5x para Microscopia Infinita	Unidade
K55-OI09	Lâmpada de LED 3W	Unidade
K55-OI10	Ocular WF10X / 20mm	Unidade
K55-OI11	Objetiva Plano Infinito 4x	Unidade
K55-OI12	Objetiva Plano Infinito 10x	Unidade
K55-OI13	Objetiva Plano Infinito 40x	Unidade
K55-OI14	Objetiva Plano Infinito 100x	Unidade
K55-OI15	Filtro Azul	Unidade
K55-OI16	Filtro Verde	Unidade

Embalagem contém:

01 Microscópio conforme modelo;
 01 par de oculares WF10x;
 01 par de oculares WF16x;
 01 Cabo de alimentação;
 01 Capa protetora;
 01 Óleo de imersão 25 mL;
 01 Filtro azul;
 01 Filtro verde;
 01 Tubo Trinocular (apenas para o K55-OIT)
 01 Adaptador para câmera modelo C-Mount (apenas para o K55-OIT).
 01 Manual de Instruções

Timers

Equipamentos digitais e analógicos, fabricados em plástico resistente e utilizados nas mais diversas atividades laboratoriais.

Opções de modelos disponíveis com três ou quatro canais que operam simultaneamente, com alarmes visuais e sonoros.



Cronômetro Digital

- Fabricado em ABS;
- Portátil, com alça;
- Indicador de hora, minuto e segundo;
- Função alarme;
- Função relógio (AM / PM);
- Contagem progressiva;
- Resolução: 1 / 100 segundos;
- Acompanhado de bateria de 1,5 V;
- Programação até 23h 59 min 59 s
- Função calendário, com indicação de dia da semana e data (dia / mês).



Modelo	Descrição	Material	Dimensões (L x C x A)	Peso	Apresentação
K30-104	Cronômetro digital.	ABS	63 x 18 x 78mm	40 g	Unidade
Embalagem contém:					
01 Cronômetro digital		01 Bateria LR441		01 Guia rápido	



Timer Despertador

- Programação de 0 a 60 minutos;
- Alarme sonoro que dispara alguns segundos antes do término do tempo selecionado



Modelo	Descrição	Peso	Material	Tempo	Dimensões	Apresentação
K30-204	Timer despertador	84 g	ABS	Até 60 minutos	94 x 94 x 54 mm	Unidade
Embalagem contém:						
01 Timer despertador						



Timer Digital com 3 Canais Independentes

- Relógio;
- Timer;
- Cronômetro;
- Alarme sonoro;
- Contagem regressiva com alarme;
- Programação de 1 segundo a 99 horas, 59 minutos e 59 segundos;
- Presilha com superfície magnética para fixação em estufas, geladeiras e freezers.



Modelo	Descrição	Material	Resolução	Dimensões (L x C x A)	Apresentação
K30-004A	Timer digital 3 canais.	ABS	1 / 100 seg.	88,2 x 66,2 x 13,2 mm	Unidade

Embalagem contém:

01 Timer digital 3 canais

02 Baterias LR44

01 Guia rápido



Timer Digital com 4 Canais Independentes

- Relógio;
- Timer;
- Contagem progressiva e regressiva com alarme;
- Programação de 1 segundo a 99 horas, 59 minutos e 59 segundos;
- Alarme ajustável para indicação sonora do término da corrida por 1 minuto ou para indicação contínua até que seja desligado;
- Presilha com superfície magnética para fixação em estufas, geladeiras e freezers;
- Acompanhado de bateria LR44 de 1,5 V.



Modelo	Descrição	Material	Resolução	Dimensões (L x C x A)	Apresentação
K30-004	Timer digital 4 canais.	ABS	1 / 100 seg.	61 x 71 x 25 mm	Unidade

Embalagem contém:

01 Timer digital 4 canais

01 Bateria LR44

01 Guia rápido



Timer Digital com 4 Canais e Quadro Branco

- Contagem progressiva ou regressiva de até 24 horas e 59 minutos;
- Alarme sonoro ao final da contagem;
- Quadro branco para anotações;
- Caneta para marcações inclusa;
- Superfície magnética.



Modelo	Descrição	Material	Resolução	Dimensões (L x C x A)	Apresentação
K30-004WB	Timer digital com 4 canais e quadro branco.	ABS	1 / 100 seg.	132 x 86 x 24 mm	Unidade

Embalagem contém:

01 Timer digital com 4 canais e quadro branco

02 Pilhas AAA

01 Guia rápido

Meios de Cultura

Seguem um rigoroso controle de qualidade e são ideais para promover o crescimento de bactérias, fungos e leveduras. Já os suplementos são adicionados aos meios para otimizar o crescimento destes microrganismos.

Além disso, os meios cromogênicos Kasvi permitem uma rápida e fácil identificação presuntiva de bactérias e fungos através da detecção de atividades enzimáticas específicas, tornando-se visível através da alteração da cor.

Assim, a nossa linha apresenta uma grande diversidade de meios de cultura para atender a demanda dos laboratórios de microbiologia, com mais de 90 meios e 25 suplementos.



Boas práticas de utilização

Armazenamento

O meio de cultura desidratado (em pó) é uma mistura de substâncias higroscópicas sensíveis à umidade, calor e luz. Embora a embalagem do meio desidratado esteja protegida da luz e da umidade, o armazenamento deve ser realizado sob condições adequadas estabelecidas nos frascos, a fim de manter suas propriedades originais.

Mudanças bruscas de temperatura devem ser evitadas. Depois de aberto, o recipiente deve ser mantido bem fechado para protegê-lo da umidade, pois um alto nível de umidade no meio de cultura desidratado pode reduzir a estabilidade e as interações químicas que causam escurecimento do produto, queda do pH e empedramento.

O pó do meio de cultura desidratado deve ser uniforme, fluido e deve ter a cor indicada para cada meio. Se houver alguma alteração na aparência física, o meio deve ser descartado.

A maioria dos meios deve ser armazenada em temperatura entre 2º-25ºC, porém para outros podem exigir temperatura de 2º-8ºC.

Os meios de cultura têm um prazo de validade entre 2 e 4 anos, a partir da data de fabricação. O meio de cultura desidratado não deve ser utilizado após o vencimento da validade. Embora muitos meios possam ser mantidos em temperatura ambiente por longos períodos de tempo, nem todas, porém, são estáveis indefinidamente.

Antes de armazenar o meio de cultura, verificar as instruções no rótulo, haverá diferentes símbolos explicados abaixo:



Manter longe da umidade



Manter longe da luz



Indicar o limite máximo e mínimo da temperatura

Preparo

Antes de preparar o meio, o material a ser utilizado deve estar perfeitamente limpo. Todo o material deve ser lavado com água destilada ou deionizada. Também deve ser verificado se o meio não está danificado ou alterado de seu estado original. A quantidade exata especificada de cada meio deve ser adicionada a quantidade de água, também especificada nas Instruções de Uso de cada meio.

A água deve ser destilada ou deionizada e não deve conter resíduos como cloro, cobre, chumbo ou detergentes que possam alterar o meio.

A dissolução correta do meio determina com clareza a eficácia do produto final. É essencial obter uma solução homogênea a mínima exposição ao calor.

A quantidade de pó necessária deve ser adicionada à metade do volume de água. Depois de misturar completamente o pó e a água, adicionar a água restante, tomando cuidado para remover qualquer material residual da parede do recipiente. Misturar tudo delicadamente.

Para alguns meios de cultura, antes de adicionar o pó, é aconselhável aquecer a água a aproximadamente 50ºC para melhorar o processo de dissolução.

Deixar o meio na água por 5 minutos antes do aquecimento, ajuda a obter uma suspensão uniforme.

Muitas formulações que não contêm gelatina ou ágar se dissolvem sem calor, mas outras requerem calor direto para a dissolução completa e às vezes agitação também.

Aquecer de forma que o calor fique igual em toda a superfície, ferver o mais brevemente possível (normalmente um minuto ou dois é suficiente). Seguir as instruções para cada meio específico, conforme descrito no rótulo.

O meio contendo ágar pode ferver repentinamente e derramar dos recipientes. Para evitar isso, o meio deve ser agitado com frequência quando começa a ferver.

Alguns meios podem mostrar uma leve nebulosidade ou precipitação devido a sua composição.

Quando dispensados no recipiente final, é essencial para esses tipos de meios que os compostos insolúveis sejam distribuídos da melhor maneira possível, para que os nutrientes sejam distribuídos uniformemente.

Ajuste de pH

Para verificar o pH, medir uma amostra extraída do volume total do meio preparado a 25°C, em meio líquido e antes da esterilização. Nos casos em que o pH precisa ser reajustado, uma solução estéril de ácido clorídrico (para acidificar o meio) ou hidróxido de sódio (para alcalinizar o meio) pode ser usada.

Esterilização

Os meios de cultura contêm diferentes organismos provenientes de diferentes matérias-primas e recipientes utilizados. Esses organismos devem ser removidos antes da inoculação para evitar resultados falsos. Existe uma grande variedade de métodos de esterilização, mas a mais utilizada é pelo calor.

As células vegetativas são rapidamente eliminadas a temperaturas em torno de 60°C por 5 a 10 minutos. No entanto, a eliminação de esporos precisa de uma temperatura de 121°C por 15 minutos.

O meio contendo carboidratos não deve ser autoclavado a temperaturas superiores a 116°-118°C.

Em todos os casos, o superaquecimento deve ser evitado.

Adicionando suplementos

Como a maioria dos suplementos possui algum composto termossensível, o meio deve ser resfriado a uma temperatura entre 45°-50°C.

Para o meio sólido é importante não esfriar muito, porque se começar a solidificar, o suplemento pode não se misturar completamente no meio.

Em geral, os suplementos são liofilizados. Sua restauração deve ser realizada com a substância indicada em cada caso, sempre em condições estéreis.

O suplemento reconstituído deve ser adicionado quando a suspensão estiver em temperatura ambiente (25°C). Se estiver a uma temperatura mais baixa, a adição do suplemento pode produzir grânulos devido à

diferença de temperatura entre o meio e o suplemento, resultando em má homogeneização do suplemento. Após a adição, é essencial realizar uma boa homogeneização do meio final.

Dispensando o meio

Despejar em placas

Antes de despejar o ágar nas placas, o meio deve estar numa temperatura entre 45°-50°C. Se a temperatura for mais alta, pode ocorrer deformação ou formação excessiva de água condensada nas placas.

O meio deve ser corretamente homogeneizado antes de despejá-lo nas placas. O volume nas placas de 90 mm pode variar entre 15 e 20mL, para produzir uma camada de 2-3 mm de ágar, a menos que uma quantidade específica seja indicada nas instruções de preparação. As placas devem ser deixadas para esfriar até a temperatura ambiente, em uma superfície horizontal com a tampa. As placas não devem ser movidas até que a solidificação ocorra.

Deve-se tomar cuidado para evitar a formação de bolhas na superfície do ágar. Uma vez solidificado, mantenha-o de cabeça para baixo.

Conservação dos meios preparados

A melhor prática é preparar o meio quando estiver prestes a ser usado. Se isso não for possível, é essencial que o meio seja mantido refrigerado entre 2° e 8°C e longe da luz. A refrigeração promove a desidratação do meio, portanto, deve-se buscar evidências de desidratação antes do uso do meio.

Redissolução

A redissolução do meio deve ser realizada colocando o frasco ou o tubo com a tampa fechada em banho-maria, forno ou micro-ondas ou autoclave com vapor forte. No meio, o aquecimento deve ser mínimo para evitar perda da qualidade. Os meios redissolvidos tendem a escurecer ou precipitar quando deixados derretidos por longos períodos. O superaquecimento deve ser evitado. Nunca redissolva o ágar mais de uma vez.

Controles de qualidade

Se eles foram adequadamente preparados, os meios de cultura devem manter as propriedades listadas no rótulo e no controle de qualidade, devem ser feitas verificações de cada lote para verificar se todos os parâmetros estão corretos, para garantir a qualidade.

Verificar também:

- Todos os meios de cultura desidratados são liberados dentro da faixa de pH indicada no rótulo. Após a esterilização, verificar se o pH do meio é consistente com os valores indicados. A medição do pH deve ser realizada a uma temperatura de 25°C.
- Se necessário, o pH pode ser ajustado antes que o meio se solidifique. Evitar o ajuste excessivo do pH, pois pode alterar a composição química do meio.
- Esterilidade: Verificar a esterilidade do meio através da incubação em temperaturas específicas de cada meio de cultura, de amostras de placas preparadas
- Propriedades físico-químicas: A cor do meio ou a transparência e ausência de partículas estranhas devem ser verificadas.
- Crescimento / inibição de organismos-chave.

Possíveis erros na preparação dos meios: O que considerar?

- O meio de cultura está vencido ou deteriorado.
- Armazenamento inadequado.
- Água impura.
- Pesagem incorreta.
- Resíduos em recipientes ou uso de vidro alcalino.
- Falta de homogeneização.
- Superaquecimento ou esterilização prolongada.
- pH medido a uma temperatura acima de 25°C.
- Dissolução repetida.
- Agitação insuficiente.
- Falta ou incorreta homogeneização.
- Perda de água no meio preparado devido à evaporação.
- Ágar inconsistente
- Hidrólise ácida do ágar.
- Excesso de inóculo.
- Esterilização inadequada ou inapropriada.
- Erros ao adicionar suplementos ou aditivos.

Outras possibilidades

- O processo de resfriamento após a esterilização deve ser lento, pois um resfriamento muito rápido pode levar à perda das características do meio.
- Os meios contendo tampão fosfato e glicose ou outro carboidrato pode ser ocultado se houver superaquecimento. Um precipitado também pode aparecer nesses meios quando se utiliza água de baixa qualidade.
- Um fenômeno comum de superaquecimento é a reação do tipo Maillard, que causa descoloração e perda da qualidade nutricional do meio. Esta reação é normalmente causada por uma diminuição de açúcares que interage com aminoácidos originados de proteínas. Nestes casos, os carboidratos devem ser esterilizados.





Meios de Cultura Desidratados

Modelo	Produtos	Sinônimos	Suplementos	Aplicações
K25-1800	Agar Bacteriológico. 500 G.	Agar Agar, Bacteriological Agar, Agar Nr2.	-	Ingrediente para o Meio de Cultura.
K25-1113	Agar Base Azida Sanguê. 500 G.	-	-	Isolamento de estreptococos e estafilococos.
K25-1100	Agar Base Baird Parker. 500 G.	Agar Baird-Parker Base, Agar BP, Agar BPB, Baird Parker Agar, Staphylococcus Selective Agar.	Sim*	Meio seletivo para isolamento de estafilococos.
K25-1029	Agar Base Clostridium perfringens (TSC). 500 G.	Agar Clostridium perfringens (TSC). T.S.C. Agar Base, Base TSC (Tryptose Sulfite Cycloserine) ISO.	Sim*	Deteção e enumeração de <i>Clostridium perfringens</i> em alimentos.
K25-1127	Agar Base Coliformes Fecais (M-Fc). 500 G.	Agar Base M-Fc.	Sim*	Recomendado para o cultivo e contagem de coliformes fecais em água.
K25-1104	Agar Base Columbia. 500 G.	Agar Base Sanguê Columbia, Columbia Blood Base Agar.	Sim*	Recomendado para o isolamento e cultivo de microorganismos fastidiosos e determinação de reações hemolíticas.
K25-1160	Agar Base Dicloran Rosa Bengala Cloranfenicol (DRBC). 500 G.	Agar Dicloran Rosa Bengala Cloranfenicol Base (DRBC), Meio Dicloran Base com Rosa Bengala, Rosa Bengala, Agar DRBC.	-	Meio seletivo para a contagem de leveduras e bolores em alimentos.
K25-1137	Agar Base Endo Les. 500 G.	Endo Agar Les Mendo.	Fucsina básica	Meio recomendado para detecção e contagem de coliformes presentes na água.
K25-1106	Agar Base GC. 500 G.	GC Medium, GC Agar Base, Thayer Martin Agar Base.	Sim*	Cultivo e isolamento seletivo de microrganismos fastidiosos, especialmente <i>Neisseria gonorrhoeae</i> and <i>Haemophilus</i> spp.
K25-1435	Agar Base m-Enterococos. 500 G.	Slanetz-Bartley Medium ISO 7899-2.	Sim*	Recomendado para detecção e enumeração de enterococos em água.
K25-1108	Agar Base Sanguê. 500 G.	Agar Sanguê Base, Blood Agar Base, Agar Infusão, Agar Base para Adição de Sanguê, Base para Agar Sanguê.	Sim*	Recomendado para isolamento, cultivo e detecção da atividade hemolítica de microorganismos fastidiosos.
K25-1124	Agar Base Seletivo Bacillus cereus (MYP). 500 G.	Agar Bacillus Cereus (Mossel), Agar Manitol Gema de Ovo Polimixina, Agar MYP.	Sim*	Recomendado para o isolamento e quantificação de <i>Bacillus cereus</i> em alimentos, de acordo com Mossel.
K25-2201	Agar Base Seletivo Burkholderia cepacia. 500 G.	-	Sim*	Para a detecção de <i>Burkholderia cepacia</i> em produtos farmacêuticos não estéreis.
K25-2180	Agar Base Uréia (s/ uréia). 500 G.	-	Sim*	Para diferenciação de Enterobacteriaceae com base na produção de urease.
K25-1110	Agar Base Uréia. (s/ agar). ¹ 500 G.	Agar Uréia Base, Agar Uréia, Agar Urea De Christensen, Agar Base para Adição de Uréia.	-	Meio para diferenciação de enterobactérias com base na produção de uréia.
K25-1159	Agar Base XLT4. 500 G.	-	Sim*	Recomendado para o isolamento de enterobactérias patogênicas, especialmente <i>Salmonella</i> spp.

*Consultar tabela de Suplementos para Meios de Cultura Desidratados na página 125.

¹É necessário adicionar o Agar Bacteriológico (K25-1800) para funcionamento adequado do meio.

Modelo	Produtos	Sinônimos	Suplementos	Aplicações
K25-1022	Agar Batata Dextrose. 500 G.	Potato Dextrose Agar, Agar PDA, Agar BDA, Agar Batata Dextrosado, Agar Papa Dextrosa, Meio de Cultura BDA.	-	Meio para identificação, cultivo e contagem de leveduras e bolores em alimentos.
K25-1031	Agar Bile Esculina. 500 G.	Bile Esculin Agar B.e.a, Bile Esculin Agar, Agar Base Bile Esculina, Agar BEM.	-	Para o isolamento e identificação presuntiva de enterococos e para estudos de fermentação de esculina por <i>Yersinia</i> .
K25-1092	Agar Bile Vermelho Violeta Glicose (VRBG). 500 G.	Agar VRBG.	-	Meio para cultivo e contagem de enterobactérias em água, alimentos e outros materiais.
K25-1093	Agar Bile Vermelho Violeta Lactose (VRBL). 500 G.	Agar VRBA, Agar VRBL.	-	Meio seletivo para detecção e contagem de coliformes em produtos de uso diário, água e alimentos.
K25-1102	Agar Cetrimide. 500 G.	Agar Seletivo para Pseudomonas, Pseudomonas Selective Agar Base, BD Pseudosel Agar.	-	Meio recomendado para isolamento seletivo e identificação de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> .
K25-1014	Agar Citrato Simmons. 500 G.	Simmons Citrate Agar, Agar ACS.	-	Meio para diferenciação de Enterobacteriaceae com base na utilização do citrato.
K25-1016	Agar CLED. 500 G.	Agar Cystine Lactose Electrolyte Deficient, Brolacin Agar, CLED Medium Brolacin Agar, Agar Cistina-Lactose-Eletrolito- Deficiente, CLED Agar With Bromophenol Blue.	-	Meio para inibição do crescimento de <i>Proteus</i> em culturas gram positivas e culturas de bactérias gram negativas do trato urinário.
K25-1087	Agar Clostridial Reforçado. 500 G.	Agar MRC.	-	Recomendado para cultivo e contagem de <i>Clostridium</i> spp. e outros microorganismos anaeróbios.
K25-1056	Agar Contagem de Placas (PCA). 500 G.	Agar Padrão, Agar Standard Methods, Agar PCA, Agar APHA, Plate Count Agar, Agar Contagem Padrão.	-	Recomendado pela APHA para a contagem de bactérias de interesse sanitário, que são indicadores de contaminação ou carga microbiana nos alimentos.
K25-1146	Agar Dextrose Triptona com Amido. 500 G.	Agar Dextrose Triptona, Agar DTA.	-	Para o cultivo de microorganismos termofílicos e mesofílicos 'flat-sour' em alimentos enlatados.
K25-1021	Agar Dextrose. 500 G.	Agar Peptona Dextrose.	-	Para o cultivo de uma grande variedade de microrganismos, com ou sem adição de sangue.
K25-1041	Agar Extrato Glicose Triptona. 500 G.	TGE.	-	Para a contagem de placa de bactérias em água potável, efluentes, ar, leite e laticínios.
K25-1040	Agar Fenilalanina. 500 G.	-	-	diferenciação de enterobactérias que realizam a desaminação de fenilalanina a ácido fenil pirúvico.
K25-2036	Agar Granada. 500 G.	Meio Granada, Agar Of Group B Streptococci (GBS), Group B Streptococcus Differential Agar.	-	Recomendado para o isolamento e identificação de <i>Streptococcus agalactiae</i> (estreptococos do grupo B) de amostras clínicas.



Modelo	Produtos	Sinônimos	Suplementos	Aplicações
K25-1030	Agar Hektoen Enterico. 500 G.	Agar Hektoen, Hektoen, Enteric Agar.	-	Meio diferencial e seletivo usado para isolar e diferenciar bactérias entéricas Gram negativas como <i>Salmonella</i> e <i>Shigella</i> .
K25-1048	Agar Infusão Cérebro Coração (BHI). 500 G.	Agar BHI, Brain Heart Infusion Agar.	-	Meio recomendado para desenvolvimento de microorganismos fastidiosos.
K25-1042	Agar Kligler Ferro (KIA). 500 G.	Agar KIA, Kligler Iron Agar.	-	Meio para diferenciação de enterobactérias gram negativas.
K25-1050	Agar Levine (EMB). 500 G.	Agar Eosina Azul De Metileno (EMB Levine), Agar Levine, Agar EMB e Agar Teague.	-	Meio para isolamento e diferenciação de enterobactérias em amostras clínicas.
K25-1044	Agar Lisina Ferro (LIA). 500 G.	Agar Lia, Lysine Iron Agar, Agar Ferro Lisina.	-	Meio recomendado para estudo da descarboxilação da lisina para rápida diferenciação de <i>Salmonella arizonae</i> .
K25-1052	Agar MacConkey. 500 G.	Agar MacConkey II, MacConkey Agar with 0,15% Bile Salts, MacConkey Agar N°3, Agar MacConkey Lactose.	-	Meio destinado ao isolamento e identificação de enterobactérias a partir de amostras de fezes, urina, água residual e alimentos.
K25-1015	Agar Modificado Czapek Dox. 500 G.	-	-	Para o cultivo de fungos e bactérias usando nitrato de sódio como única fonte de nitrogênio.
K25-2116	Agar Motilidade Teste. 500 G.	Motility Test Medium, Meio Teste Motilidade, Meio Motilidade Teste	-	Recomendado para a detecção da motilidade de bactérias.
K25-1043	Agar MRS. 500 G.	Lactobacillus MRS, Lactobacillus Agar MRS, Lactobaci III MRS Agar, Agar MAN, Agar Rogosa Man Sharpe.	-	Indicado para crescimento de lactobacilos.
K25-1055	Agar Mueller Hinton II. 500 G.	MHA II.	-	Recomendado para o teste de sensibilidade a antibióticos e para o isolamento primário de gonococos, meningococos e outros patógenos de amostras clínicas.
K25-1058	Agar Mueller Hinton. 500 G.	MHA.	-	Destinado a ensaios de sensibilidade à antibióticos e sulfamidas, bem como ao isolamento primário de <i>Neisseria</i> e outros patógenos em amostras clínicas.
K25-1060	Agar Nutriente. 500 G.	-	-	Meio para cultivo de microorganismos em água, fezes e amostras clínicas.
K25-1071	Agar R2A. 500 G.	-	-	Para a contagem de aeróbios totais em águas tratadas.
K25-1134	Agar Sabouraud Dextrose Cloranfenicol. 500 G.	Agar Sabouraud Cloranfenicol.	-	Recomendado para cultivo seletivo e isolamento de bolores e leveduras.
K25-1024	Agar Sabouraud Dextrose. 500 G.	Agar Sabouraud 4% Dextrose, SDA.	-	Meio para cultivo de leveduras e bolores.
K25-1062	Agar Sal Manitol (MSA). 500 G.	Agar Manitol, Salt Agar Mannitol, Mannitol Salt Phenol Red Agar, MAS, Agar Chapman.	-	Meio para isolamento e contagem de estafilococos patogênicos em amostras clínicas e outros materiais.

Modelo	Produtos	Sinônimos	Suplementos	Aplicações
K25-1064	Agar Salmonella Shigella. 500 G.	SS, Agar Modificado Salmonella Shigella, Agar SS.	-	Meio seletivo para isolamento de <i>Salmonella</i> e <i>Shigella</i> .
K25-1307	Agar Soro de Laranja. 500 G.	-	-	Para o isolamento, cultivo e determinação de variados patogênicos tolerantes a ácidos em sucos de frutas.
K25-1559	Agar Sulfito Ferro. 500 G.	ISA, Iron Sulphite Agar.	-	Para a enumeração de bactérias redutoras de sulfito que crescem em condições anaeróbicas.
K25-1046	Agar Triplo Açúcar Ferro (TSI). 500 G.	Agar Tríplice Açúcar Ferro (TSI), Triple Sugar, Iron Agar, TSI Agar, TSI Agar USP.	-	Meio para identificação e diferenciação de enterobactérias.
K25-1068	Agar Triptonase Soja (TSA). 500 G.	Agar Caseína de Soja, Agar Casoy, Tryptic Soy Agar, Soyabean Casein Digest Agar, Agar Digestão Caseína de Soja.	-	Meio para métodos gerais de bacteriologia e determinação de reações hemolíticas.
K25-1078	Agar Verde Brilhante. 500 G.	Agar BPLS, Brilliant Green Agar Base Modified, Agar Green Phenol Red Lactose Sucrose Agar (USP), Agar Modificado Verde Brilhante, Agar BGA.	-	Meio altamente seletivo para o isolamento de <i>Salmonella</i> , exceto <i>Salmonella typhi</i> , de amostras de alimentos, fezes e laticínios.
K25-1274	Agar XLD. 500 G.	Agar Xilose Lisina Desoxicolate, XLD Medium (Xylose Lysine Desoxycholate Agar).	-	Meio de cultura seletivo para o isolamento de salmonela em alimentos.
K25-1403	Água Peptona (Água Tripton). 500 G	Água Tripton, Água Peptonada, Peptone Water.	-	Meio recomendado para detecção da produção de indol por microorganismos.
K25-1402	Água Peptona Tamponada. 500 G.	Meio Pré-Enriquecido não Seletivo de Salmonella, Agar BPW.	-	Recomendado como diluente para a homogeneização de amostras em análises microbiológicas de alimentos.
K25-1422	Caldo Azida Dextrose. 500 G.	-	-	Para teste preliminar de enterococos e enriquecimento seletivo.
K25-1183	Caldo Base Listeria Half-Fraser. 500 G.	Caldo Demi Fraser Base, Caldo de Enriquecimento Listeria Spp., Caldo Half Fraser, Caldo UVM.	Sim*	Meio de enriquecimento recomendado para detecção e enumeração de <i>Listeria</i> spp. em amostras de alimentos e ambientais.
K25-1397	Caldo Base TAT. 500 G.	TAT Broth Base (CPLP).	-	Para proliferação e regeneração de microorganismos a partir de uma variedade de amostras, por exemplo de cosméticos e amostras que contêm reativos antimicrobianos.
K25-1261	Caldo Batata Dextrose. 500 G.	-	-	Meio líquido usado para cultivo leveduras e bolores.
K25-1228	Caldo Bile Verde Brilhante 2%. 500 G.	Caldo Verde Brilhante, Caldo Verde Brilhante Bile 2%, Caldo Lactosado Verde Brilhante, Caldo Brila, Caldo BGBL.	-	Meio para confirmação de coliformes em água e alimentos.
K25-1248	Caldo de Enriquecimento GN (Hanja). 500 G.	GN Enrichment Broth (Hajna).	-	Para o enriquecimento seletivo de microorganismos Gram-negativos, especialmente <i>Shigella</i> spp. e <i>Salmonella</i> spp.

*Consultar tabela de Suplementos para Meios de Cultura Desidratados na página 125.



Modelo	Produtos	Sinônimos	Suplementos	Aplicações
K25-1400	Caldo Infusão Cérebro Coração (BHI). 500 G.	Caldo BHI, Brain Heart Infusion Broth.	-	Meio de cultura para o crescimento de cocos e outros microorganismos patogênicos, incluindo bactérias aeróbias e anaeróbias a partir de vários materiais clínicos e não clínicos.
K25-1206	Caldo Lactose. 500 G.	Caldo Lactosado, Caldo Lactosa, Bacto Lactose Broth, Lactose Broth.	-	Recomendado para cultivo de coliformes e <i>Salmonella</i> a partir de amostras de água, alimentos, produtos lácteos e outros materiais.
K25-1310	Caldo Lauril Sulfato Triptose Modificado (MLST). 500 G.	Caldo Lauril Triptose, Lauryl Triptose Broth (LTB), Caldo Lauril Sulfato De Sódio, Caldo Triptose, Caldo Lauril Triptose Fosfato.	-	Meio de cultura para a detecção de coliformes em água.
K25-1551	Caldo Luria Bertani (LB) Lennox. 500 G.	Meio LB (Luria Bertani), Caldo LB, Caldo Miller (LB).	-	Recomendado para a detecção de <i>Escherichia coli</i> em estudos moleculares genéticos.
K25-1210	Caldo MacConkey. 500 G.	-	-	Para a detecção de coliformes em água, leite e outros materiais de importância sanitária.
K25-1250	Caldo Modificado Czapek Dox. 500 G.	-	-	Para o cultivo de fungos, como <i>Candida albicans</i> , e bactérias capazes de usar nitrato de sódio como única fonte de nitrogênio.
K25-1244	Caldo Modificado Letheen. 500 G.	Caldo Base Letheen.	-	Para a análise microbiológica de cosméticos.
K25-1215	Caldo MRS. 500 G.	-	-	Para cultivo e enumeração de <i>Lactobacillus</i> spp.
K25-1214	Caldo Mueller Hinton. 500 G.	-	-	Recomendado para teste de sensibilidade à antibióticos em meio líquido.
K25-1216	Caldo Nutriente. 500 G.	-	-	Recomendado para cultivo de microorganismos não fastidiosos em amostras de água, fezes e outros materiais.
K25-2061	Caldo Presença-Ausência. 500 G	Presence-Absence Broth, Caldo PA.	-	Meio para a detecção de coliformes em água tratada.
K25-1174	Caldo Rappaport Vassiliadis (Soja). 500 G.	Caldo Rappaport segundo Vassiliadis, RSV, Rappaport Vassiliadis Soyabean, MSRV Meal Broth Rappaport Vassiliadis Soya Peptone Broth.	-	Meio recomendado para o enriquecimento seletivo de <i>Salmonella</i> spp.
K25-1205	Caldo Sabouraud Dextrose. 500 G.	Sabouraud Dextrose Broth, Caldo Sabouraud.	-	Meio líquido utilizado para o cultivo de leveduras, bolores e microrganismos acidúricos.
K25-1220	Caldo Selenito Cistina. 500 G.	Caldo Selenito Cistina Sódio, Caldo Selenito com Novobiocina	-	Para o enriquecimento seletivo de <i>Salmonella</i> spp. e algumas cepas de <i>Shigella</i> em fezes, urina (de amostras clínicas) e outros materiais de importância sanitária.
K25-2078	Caldo Shigella. 500 G.	-	-	Meio para enriquecimento seletivo de <i>Shigella</i> spp.
K25-1236	Caldo Todd Hewitt. 500 G.	Todd Hewitt Broth.	-	Caldo para o cultivo de estreptococos β-hemolíticos destinado à tipagem sorológica de amostras clínicas.

Modelo	Produtos	Sinônimos	Suplementos	Aplicações
K25-1224	Caldo Triptona de Soja (TSB). 500 G.	Caldo Tripticaseína de Soja, Meio Digestão de Soja, Tryptone Soya Broth, Soyabean Casein Digest Medium U.S.P, Meio Caseína de Soja Digerida.	-	Meio recomendado para uso geral em laboratório e para cultivo de microrganismos fastidiosos.
K25-1700	Extrato de Carne. 500 G.	Beef Extract.	-	Extrato de tecido bovino recomendado para uso em meios de cultura para análise bacteriológica da água, leite e outros materiais.
K25-1702	Extrato de Levedura. 500 G.	Yeast Extract.	-	Fonte de vitaminas, em especial do complexo B, aminoácidos e outros fatores de crescimento para o desenvolvimento de meios de cultura.
K25-1708	Extrato de Malte. 500 G.	Malt Extract.	-	Extrato com alto teor de carboidratos e vitaminas, utilizado principalmente para o cultivo de bolores e leveduras.
K25-1007	Meio Clostridial Reforçado. 500 G	Caldo Clostridial Reforçado	-	Recomendado para cultivo e enumeração de Clostridium spp. e para a enumeração não seletiva de outras bactérias anaeróbias.
K25-1502	Meio CTA. 500 G.	Meio Triptico Cistina (CTA), Cystine Tryptic Agar.	-	Para a manutenção de cepas e em estudos de motilidade e fermentação de carboidratos.
K25-1529	Meio de Transporte Cary Blair. 500 G.	Meio Cary Blair.	-	Meio de transporte recomendado para a coleta e transporte de amostras clínicas.
K25-1522	Meio EC. 500 G.	Caldo EC, Bacto EC Medium, Caldo EC Medium, Caldo Escherichia coli, EC Broth Medium.	-	Meio recomendado para detecção e contagem de organismos coliformes em água.
K25-1512	Meio MR-VP. 500 G.	Caldo MR-VP, Caldo VM-VP, Meio Clark e Lubs.	-	Recomendado para a diferenciação o grupo Escherichia – Enterobacter (reações de vermelho de metila e Voges-Proskauer) em amostras clínicas.
K25-1514	Meio SIM. 500 G.	Sim Medium, Agar Sim.	Sim*	Recomendado para identificação e diferenciação de enterobactérias.
K25-1533	Meio Tioglicolato. 500 G.	Thioglycollate Medium, Thioglycollate Broth, Caldo Tioglicolato, Medium Thid, Medium Nih.	-	Meio recomendado para teste de sensibilidade e cultivo de Clostridium perfringens.
K25-1616	Peptona Bacteriológica. 500 G.	Peptone Bacteriological, Bacto Peptone, Caldo Peptona Bacteriologica, Bacteriological Peptone.	-	Digesto enzimático de origem animal utilizado como ingrediente em meios de cultura.
K25-1602	Peptona de Caseína. 500 G.	-	-	Fonte digestiva pancreática de aminoácidos e peptídeos de baixo peso molecular.
K25-1615	Peptona de Soja (GMO e Animal Free). 500 G.	-	-	Extrato de soja papaico / pancreático, fonte de vitaminas e carboidratos para o cultivo de fungos e bactérias.
K25-1612	Triptona. 500 G.	Peptona, Tryptone.	-	Digestão pancreática de caseína, fonte de aminoácidos e peptídeos para elaboração de meios de cultura.

*Consultar tabela de Suplementos para Meios de Cultura Desidratados na página 125.

Utilização em segmentos de mercado

Modelo	Água	Alimentos	Clínicas	Laticínios	Cosméticos	Monitoramento Ambiental	Farmacêutico Veterinário	Bebidas Alcoólicas
K25-1800								
K25-1113								
K25-1100								
K25-1029								
K25-1127								
K25-1104								
K25-1160								
K25-1137								
K25-1106								
K25-1435								
K25-1108								
K25-1124								
K25-2201								
K25-2180								
K25-1110								
K25-1159								
K25-1022								
K25-1031								
K25-1092								
K25-1093								
K25-1102								
K25-1014								
K25-1016								
K25-1087								
K25-1056								
K25-1146								
K25-1021								
K25-1041								
K25-1040								
K25-2036								
K25-1030								
K25-1048								
K25-1042								
K25-1050								
K25-1044								
K25-1052								
K25-1015								
K25-2116								
K25-1043								
K25-1055								
K25-1058								
K25-1060								
K25-1071								
K25-1134								
K25-1024								
K25-1062								

Modelo	Água	Alimentos	Clínicas	Laticínios	Cosméticos	Monitoramento Ambiental	Farmacêutico Veterinário	Bebidas Alcoólicas
K25-1064								
K25-1307								
K25-1559								
K25-1046								
K25-1068								
K25-1078								
K25-1274								
K25-1403								
K25-1402								
K25-1422								
K25-1183								
K25-1397								
K25-1261								
K25-1228								
K25-1248								
K25-1400								
K25-1206								
K25-1310								
K25-1551								
K25-1210								
K25-1250								
K25-1244								
K25-1215								
K25-1214								
K25-1216								
K25-2061								
K25-1174								
K25-1205								
K25-1220								
K25-2078								
K25-1236								
K25-1224								
K25-1700								
K25-1702								
K25-1708								
K25-1007								
K25-1502								
K25-1529								
K25-1522								
K25-1512								
K25-1514								
K25-1533								
K25-1616								
K25-1602								
K25-1608								
K25-1615								
K25-1612								



Suplementos para Meios de Cultura Desidratados

Modelo	Produtos	Aplicações	Água	Alimentos	Clínicas	Laticínios	Cosméticos	Monitoramento Ambiental	Farmacêutico Veterinário	Bebidas Alcoólicas
K25-6089	<i>Burkholderia cepacia</i> (BCSA), 10 frascos/caixa	K25-2201 - Agar Base Seletivo <i>Burkholderia cepacia</i> .								
K25-5152	Emulsão Gema de Ovo. 1 frasco 100 mL/caixa.	K25-1124 - Agar Base Seletivo <i>Bacillus cereus</i> (MYP).								
K25-5129	Emulsão Telurito Gema de Ovo. 1 frasco 100 mL/caixa.	K25-1100 - Agar Base Baird Parker.								
K25-5205	Reagente Kovac's. 1 frasco 100 mL/caixa.	K25-1514 - Meio SIM.								
K25-5100	Solução Ureia 40%. 1 frasco 100 mL/caixa	K25-2180 - Agar Base Uréia (s/ uréia).								
K25-6021	Suplemento <i>Bacillus cereus</i> . 10 frascos/caixa.	K25-1124 - Agar Base Seletivo <i>Bacillus cereus</i> (MYP).								
K25-6017	Suplemento <i>Brucella</i> . 10 frascos /caixa.	K25-1104 - Agar Base Columbia.								
K25-6016	Suplemento C.N.A (STAPH/STREP). 10 frascos/caixa.	K25-1104 - Agar Base Columbia.								
K25-6050	Suplemento Citrato de Amônio Ferrico. 10 frascos /caixa.	K25-1183 - Caldo Base Listeria Half-Fraser.								
K25-6027	Suplemento Cloranfenicol. 10 frascos/caixa.	-								
K25-6023	Suplemento Coliformes Fecal. 10 frascos /caixa.	K25-1127 - Agar Base Coliformes Fecais (M-Fc).								
K25-6805	Suplemento Gentamicina em pó. 1 frasco 5g.	-								
K25-6012	Suplemento L.C.A.T . 10 frascos/caixa.	K25-1106 - Agar Base GC.								
K25-6011	Suplemento Polienriquecimento. 10 frascos /caixa.	K25-1108 - Agar Base Sangue.								
K25-6020	Suplemento Seletivo <i>Clostridium perfringens</i> . 10 frascos/caixa.	K25-1029 - Agar Base <i>Clostridium perfringens</i> (TSC).								
K25-6030	Suplemento TCC 1%. 10 frascos/caixa.	K25-1435 - Agar Base m-Enterococos.								
K25-6014	Suplemento V.C.A.T. 10 frascos/caixa.	K25-1106 - Agar Base GC.								
K25-6013	Suplemento V.C.N. 10 frascos/caixa.	K25-1106 - Agar Base GC.								
K25-6026	Suplemento V.C.N.T. 10 frascos/caixa.	K25-1106 - Agar Base GC.								
K25-6062	Suplemento XLT4. 1 frasco 100 mL/caixa.	K25-1159 - Agar Base XLT4.								



Meios de Cultura Cromogênicos

Modelo	Produtos	Suplementos	Aplicações	Água	Alimentos	Clínicas	Produtos Lácteos Infantis	Laticínios
K25-2207	Agar Cromogênico Candida. 500 G.	-	Meio cromogênico seletivo e diferencial para o isolamento e rápida identificação de <i>Candida</i> spp. de importância clínica.					
K25-1585	Agar Cromogênico Contagem de Placas (PCA). 500 G.	-	Meio cromogênico para contagem total de placas microbianas em alimentos.					
K25-2080	Agar Cromogênico E.coli Coliformes (CCA). 500 G.	-	Meio cromogênico seletivo para detecção de <i>E. coli</i> e outros coliformes em água e alimentos.					
K25-1340	Agar Cromogênico E.coli Coliformes. 500 G.	-	Meio cromogênico seletivo para detecção de <i>E. coli</i> e outros coliformes em água e alimentos.					
K25-2018	Agar Cromogênico E.coli Enterobactéria. 500 G.	-	Meio cromogênico para diferenciação de <i>E. coli</i> e Enterobactérias em alimentos.					
K25-1588	Agar Cromogênico E.coli O157:H7 Base. 500 G.	Sim*	Meio cromogênico diferencial e seletivo para detecção de <i>E. coli</i> O157:H7.					
K25-2077	Agar Cromogênico Enterococcus vancomicina Resistente (VRE). 500 G.	-	Meio cromogênico utilizado para detectar enterococos vancomicina resistente.					
K25-2062	Agar Cromogênico ESBL Base. 500 G.	Sim*	Meio cromogênico para detecção overnight de bactérias Gram-negativas produtoras de β -lactamase de espectro estendido.					
K25-1424	Agar Cromogênico Infecções do Trato Urinário (UTIC). 500 G.	-	Meio cromogênico seletivo para detecção presumtiva e diferenciação de organismos causadores de infecções no trato urinário.					
K25-2096	Agar Cromogênico Lauril Sulfato. 500 G.	-	Meio cromogênico utilizado para a detecção simultânea de coliformes totais e <i>E. coli</i> em água, alimentos e produtos lácteos por procedimentos fluorogênicos.					
K25-1345	Agar Cromogênico Listeria Base. 500 G.	Sim*	Meio cromogênico seletivo para o isolamento presumtivo e identificação de <i>Listeria monocytogenes</i> e <i>Listeria</i> spp. em alimentos e amostras clínicas.					
K25-2050	Agar Cromogênico m-EI Base Modificado. 500 G. *Necessário Ácido Nalidíxico.	-	Utilizado no isolamento e diferenciação de <i>Enterococcus faecalis</i> and <i>Enterococcus faecium</i> .					
K25-1412	Agar Cromogênico m-EI Base. 500 G. *Necessário Ácido Nalidíxico.	-	Meio cromogênico para detecção e quantificação de enterococos em água através da técnica de membrana filtrante em um único passo.					
K25-1498	Agar Cromogênico MRSA Base Modificado. 500 G.	Sim*	Utilizado para detecção e diferenciação a resistência à metilina <i>Staphylococcus aureus</i> e <i>Staphylococcus epidermidis</i> .					
K25-1423	Agar Cromogênico MRSA Base. 500 G.	Sim*	Para a detecção de <i>Staphylococcus aureus</i> resistente à metilina a partir de amostras clínicas.					
K25-1493	Agar Cromogênico Pseudomonas. 500 G.	-	Utilizado no isolamento de <i>Pseudomonas</i> spp.					

*Consultar tabela de Suplementos para Meios de Cultura Cromogênicos na página 127.

A escolha dos Meios de Cultura e Suplementos precisa estar de acordo com os microrganismos a serem identificados, para mais informações consulte as Instruções de Uso. Consultar a disponibilidade dos Meios de Cultura Cromogênico.

Utilização em segmentos de mercado

Modelo	Produtos	Suplementos	Aplicações	Utilização em segmentos de mercado	Água	Alimentos	Clínicas	Produtos Lácteos Infantis	Laticínios
K25-1122	Agar Cromogênico Salmonella. 500 G.	Sim*	Meio cromogênico seletivo utilizado para a detecção e identificação presuntiva de <i>Salmonella</i> spp. a partir de amostras clínicas, alimentos e água.						
K25-2076	Agar Cromogênico Staphylococcus aureus. 500 G.	-	Meio cromogênico para detecção e diferenciação de <i>Staphylococcus</i> spp.						
K25-1151	Agar Cromogênico TBX. 500 G.	-	Meio cromogênico seletivo para a detecção e quantificação de <i>Escherichia coli</i> em alimentos.						
K25-2054	Agar Cromogênico Vibrio. 500 G.	-	Utilizado no isolamento e detecção de espécies de <i>Vibrio cholerae</i> , <i>V. parahaemolyticus</i> e <i>V. alginolyticus</i> .						
K25-1465	Caldo Cromogênico Lauril Sulfato. 500 G.	-	Meio enriquecido utilizado para a simultânea detecção de coliformes totais e <i>E. coli</i> em água, alimentos e produtos lácteos, através de procedimentos fluorogênicos.						

*Consultar tabela de Suplementos para Meios de Cultura Cromogênicos na página 142

A escolha dos Meios de Cultura e Suplementos precisa estar de acordo com os microrganismos a serem identificados, para mais informações consulte as Instruções de Uso. Consultar a disponibilidade dos Meios de Cultura Cromogênico.



Suplementos para Meios de Cultura Cromogênicos

Modelo	Produto	Aplicações	Utilização em segmentos de mercado	Água	Alimentos	Clínicas	Produtos Lácteos Infantis	Laticínios
K25-6064	Suplemento Cefixima Telurito (CT) ISO 16654. 10 frascos/caixa.	K25-1588 - Agar Cromogênico <i>E. coli</i> O157:H7 Base						
K25-6040	Suplemento Cromogênico Listeria Seletivo (ISO 11290-1). 10 frascos/caixa.	K25-1345 - Agar Cromogênico <i>Listeria</i> Base.						
K25-6043	Suplemento Cromogênico Salmonella. 10 frascos/caixa.	K25-1122 - Agar Cromogênico <i>Salmonella</i> .						
K25-6042	Suplemento ESBL. 10 frascos/caixa.	K25-2062 - Agar Cromogênico ESBL Base.						
K25-6031	Suplemento Listeria Lipase C (ISO 11290-1). 10 frascos/caixa.	K25-1345 - Agar Cromogênico <i>Listeria</i> Base.						
K25-6069	Suplemento MRSA Cefoxitina. 10 frascos/caixa.	K25-1423 - Agar Cromogênico MRSA Base. K25-1498 - Agar Cromogênico MRSA Base Modificado.						

Para uma performance adequada dos meios cromogênicos Kasvi é necessário a utilização dos suplementos descritos na Instrução de Uso.

Reagentes

A PCR – Reação em Cadeia da Polimerase – é uma das técnicas mais importantes de pesquisa em Biologia Molecular.

A linha de Reagentes da Kasvi oferece produtos ideais com a qualidade e a confiança necessária para que você possa alcançar o melhor desempenho nesta técnica.



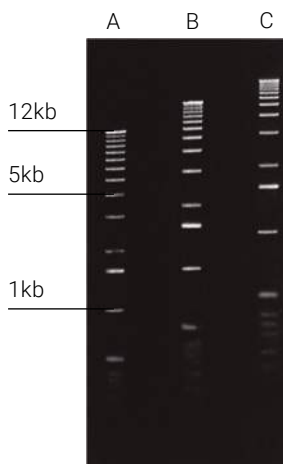
Agarose

A agarose é um polissacarídeo extraído da parede celular de uma alga vermelha marinha. Sua estrutura química possibilita a formação de um gel altamente resistente, mesmo em baixas concentrações. É considerado uma das principais ferramentas nos processos de fragmentação de amostras de DNA, RNA e proteínas.

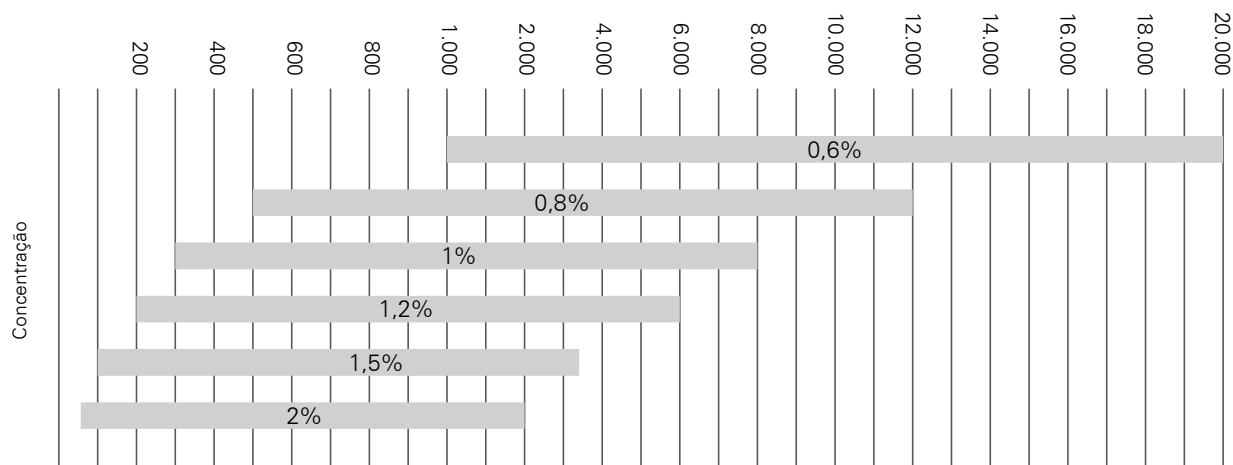
- Alto ponto de fusão;
- Fácil preparação através de diluições simples em tampões aquosos;
- Excelente transparência e alta visibilidade;
- Baixa absorção de corantes;
- Alta resistência mecânica, garantindo fácil manuseio de amostras e resultados confiáveis;
- Ampla análise, permitindo a fragmentação de moléculas de diversos tamanhos apenas alterando a concentração do gel;
- Grande estabilidade térmica;
- Ausência de toxicidade;
- Baixa eletroendosse (EEO).

Especificação	Descrição
Resíduos	≤ 0,45%
Sulfato	≤ 0,15%
Claridade 1,5% (NTU)	≤ 4
Resistência do gel 1% (g/cm ²)	≥ 1.000
Resistência do gel 1,5% (g/cm ²)	≥ 2.000
Temperatura de polimerização 1,5% (°C)	36 ± 1,5
Temperatura de fusão 1,5% (°C)	88 ± 1,5
Atividade de DNase e RNase	Não detectada
Resolução de DNA ≥ 1000 pb	Alta visualização
Gel background	Muito baixo

Modelo	Descrição	Apresentação
K9-9100	Agarose Padrão Baixa EEO.	Frasco 100 g
K9-9500	Agarose Padrão Baixa EEO.	Frasco 500 g



Gel de Agarose Padrão em tampão TAE. A - 0,75%, B - 1%, C -, 2,5%.
 Marcador de peso molecular: 1kb.
 Condições de eletroforese: Corrida de 2 horas e 30 min, 4,5V/cm em tampão TAE.



*Tabela baseada na presença de tampão TAE. A faixa de separação depende da escolha do tampão. Em presença de tampão TBE utilizar concentrações menores a fim de obter faixas de separação similares.



Corante Safer

O corante *Safer* é o mais sensível disponível para detecção de DNA proporcionando visualização instantânea das bandas expostas à luz ultravioleta (UV - 302~312 nm) ou luz azul (470 nm).

Por não ser mutagênico, é o reagente ideal para o preparo de amostras e marcadores de DNA em géis de agarose.

- Maior segurança durante o uso, pois é um reagente não mutagênico e de toxicidade inferior ao do brometo de etídio (EtBr);
- Alto grau de sensibilidade;
- Pronto para o uso;
- Economia: sem gastos desnecessários para a gestão de resíduos;
- Menor dano ao DNA, maior eficiência na clonagem.



Especificação	Descrição
Concentração	6 x
Volume recomendado	1 µL de corante para 5 µL de amostra.
Corante de rastreamento fornecido	Alaranjado G, azul de bromofenol e xileno cianol.
Embalagem	1 mL
Armazenamento	4°C até 12 meses. - 20°C para longos períodos. Sensível à luz – armazenar em local escuro.

Modelo	Descrição	Apresentação
K9-16C	Corante Safer.	Microtubo com 1 mL



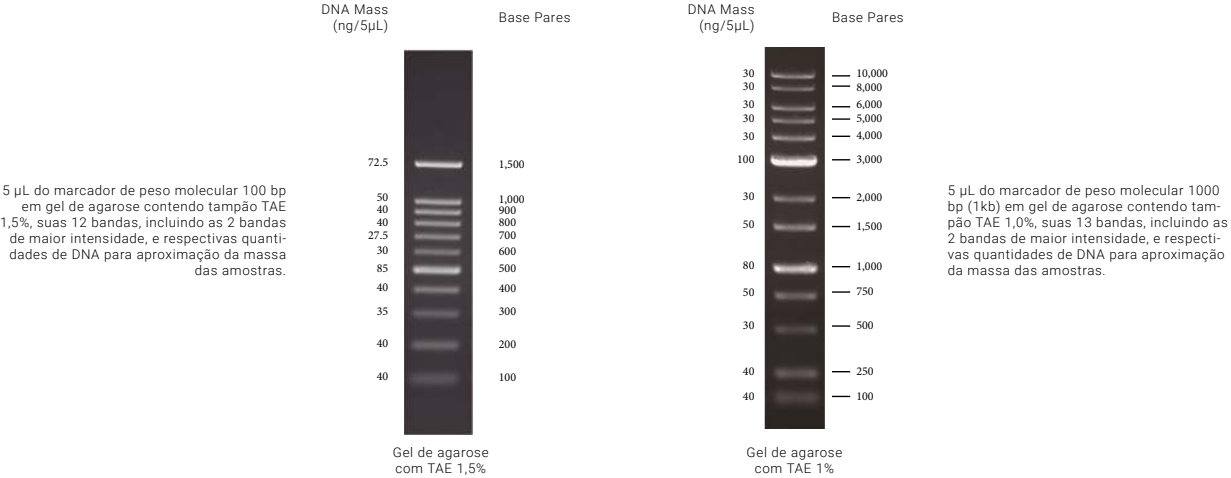
Marcador de Peso Molecular

Composto por produtos de PCR e plasmídeos digeridos com enzimas de restrição. Ideal para uso como padrão de peso molecular (*ladder*) para eletroforese em gel, apresentando duas bandas de maior intensidade que servem como pontos de referência.

Indicado para uso com gel de agarose para obtenção de melhores resultados.



Especificações	Marcador 100 bp	Marcador 1 kb (1000 bp)
Fragmentos produzidos	12	13
Faixa de pares bases	100 pb - 3.000 pb	100 pb - 10.000 pb
Bandas de maior intensidade	500 pb e 1.500 pb	1000 pb e 3.000 pb
Concentração	100 µg/mL (100 ng/µL)	100 µg/mL (100 ng/µL)
Volume recomendado	5 µL/poço	5 µL/poço
Corante de rastreamento fornecido	Alaranjado G e Xileno Cianol FF	Azul de Bromofenol
Embalagem	50 µg/500 µL	50 µg/500 µL
Armazenamento	25°C por 6 meses - 20°C por 24 meses	25°C por 6 meses - 20°C por 24 meses



Modelo	Descrição	Apresentação
K9-100L	Marcador de Peso Molecular 100 bp.	Microtubo com 500 µL
K9-1000L	Marcador de Peso Molecular 1 kb.	Microtubo com 500 µL



Reagentes Químicos

A Kasvi é parceira da Carlo Erba, tradicional fabricante de reagentes para laboratórios com mais de um século de história e grande prestígio.

Os reagentes químicos apresentam alto grau de pureza, que é fundamental para aplicação de técnicas avançadas como a cromatografia líquida de alta eficiência (HPLC).



ERBApharm

Esses produtos são projetados para serem utilizados como matérias-primas e reagentes para a produção de princípios ativos. Atende as especificações exigidas pela Farmacopeia.



Modelo	Descrição	Apresentação
302621	Ácido Hidroclorídrico 37% - 1L	1 Litro
327607	Cloreto de Cálcio Diidratado - 1kg	1 kg
360107	Cloreto de Potássio - 1kg	1 kg
302016	Ácido Acético* - 1L	1 Litro
369777	Hidróxido de Sódio - 1kg	1 kg
367691	Carbonato de Sódio Monoidratado - 1kg	1 kg
368257	Cloreto de Sódio - 1kg	1 kg



ERBAqua

Utilizado para análise Karl Fischer, fornece um resultado mais preciso e possui vida mais longa.

Os reagentes exigidos para realização da reação de Karl Fischer são separados entre o titulante (iodo) e o meio de trabalho (dióxido de enxofre e base), com isso eles devem ser usados juntos.

Modelo	Descrição	Apresentação
570051	Karl Fischer - 5mg H ₂ O/mL 1L	1 Litro



Reagentes Grau HPLC

Ultragradiante

Os reagentes para HPLC Gold, Ultragradiante e Grau Gradiente Plus, possuem um controle de gradiente de eluição e desvio em comprimentos de onda críticos, garantindo uma linha de base livre de picos. Sua sensibilidade ideal permite avaliar da melhor maneira possível as impurezas de suas amostras.

Certificando de que nenhuma partícula na fase móvel atrapalhe a análises. Para isso, é realizado uma microfiltração dos reagentes GOLD.

Modelo	Descrição	Apresentação
412374	Acetonitrila - grau HPLC Ultragradiante 4L	4 Litros
412724	Metanol - grau HPLC Ultragradiante 4L	4 Litros



Gradiente

Estes reagentes possuem alta pureza, garantindo um excelente desempenho nas análises.

Modelo	Descrição	Apresentação
412392000	Acetonitrila - grau HPLC Gradiente 2,5L	2,5 Litros
4127022	Etanol Absoluto Anidro - grau HPLC Gradiente 2,5L	2,5 Litros
412383	Metanol - grau HPLC Gradiente 2,5L	2,5 Litros
412712000	2-Propanol - grau HPLC Gradiente 2,5L	2,5 Litros

Isocrático

Devido à sua alta pureza e parâmetros físico-químicos rigorosamente controlados, atendem adequadamente os requisitos exigidos pela análise por HPLC.

Modelo	Descrição	Apresentação
412502	Acetona* - grau HPLC Isocrático 2,5L	2,5 Litros
412661	Diclorometano - grau HPLC Isocrático 2,5L	2,5 Litros
446832	n-Heptano - grau HPLC Isocrático 2,5L	2,5 Litros
412602000	n-Hexano - grau HPLC Isocrático 2,5L	2,5 Litros
412653	Clorofórmio* - Grau HPLC Isocrático 2,5L	2,5 Litros
412612000	Acetato de Etila* - Grau HPLC Isocrático 2,5L	2,5 Litros
445142	Dimetilsulfóxido - Grau HPLC Isocrático 2,5L	2,5 Litros



RPE - Reagentes de Grau Analítico - Para Análise (P.A.)

Grau padrão no laboratório em conformidade com ACS e/ou ISO, para fins analíticos.

Modelo	Descrição	Apresentação
447812	Éter de Petróleo 40-65°C - 2,5L	2,5 Litros
403876	Ácido Hidroclorídrico 37%* RPE- 1L	1 Litro
410301	Ácido Sulfúrico 96% RPE - 1L	1 Litro
406002	Ácido Ortofosfórico 85% RPE - 1L	1 Litro
P1320017	Sulfato de Sódio Anidro - 1kg	1 kg
471687	Fosfato de Potássio Monobásico RPE - 1kg	1 kg
471787	Fosfato de Potássio DibásicoAnidro - 1kg	1 kg



PESTIPUR®

O controle de resíduos de agrotóxicos nos setores de alimentos e meio ambiente é extremamente importante, pois essas substâncias representam um perigo potencial para a saúde pública.

A pureza do solvente é um fator determinante na obtenção de resultados confiáveis. A linha PESTIPUR® da CARLO ERBA é específica para a extração de agrotóxicos e para análise de resíduos clorados e nitrogenados, mesmo em níveis residuais.

Modelo	Descrição	Apresentação
447013	n-Hexano - 95% 4L	4 Litros

Analísadores e Medidores

Eletrodos de pH

Manutenção Cíclica de Eletrodos Recarregáveis

Material necessário para Limpeza e Reativação: Substituição do KCl líquido interno

- Álcool;
- Água destilada ou deionizada;
- HCl ou H_2SO_4 ;
- NaOH.

Material necessário para substituição do KCl interno do eletrodo:

- Seringa descartável de 20 mL com agulha;
- KCl 3M;
- Água destilada.

Recomendações gerais após o uso do seu eletrodo:

1. Enxaguar o eletrodo de pH e a junção de referência com água destilada/deionizada;
2. Guardar o eletrodo com a junção imersa em solução de descanso recomendada (KCl);
3. Armazenar na caixa original e, preferencialmente, na posição vertical.

Com o equipamento limpo e adequadamente armazenado (de cabeça para baixo, em temperatura ambiente, seguro de quedas e impactos), o eletrodo de pH estará pronto para uso imediato. Entretanto, caso o bulbo fique desidratado, poderá causar atraso na resposta da leitura. Para reidratar o bulbo, deixar o eletrodo imerso em solução padrão pH 4 durante 10 a 30 minutos. Caso este procedimento não funcione, reativar o eletrodo, conforme a instrução deste guia.

Recomendações gerais para efetuar a limpeza e reativação de seu eletrodo:

1. Mergulhar ou agitar o eletrodo de pH em álcool por 5 minutos;
2. Deixar o eletrodo em água limpa por 15 minutos;
3. Mergulhar ou agitar eletrodo em ácido concentrado (Ex.: HCl ou H_2SO_4) por 5 minutos.
4. Repetir o passo 2;
5. Mergulhar ou agitar o eletrodo em uma base forte (NaOH) por 5 minutos;
6. Deixar por 15 minutos em água destilada ou deionizada;
7. Testar o eletrodo com as soluções padrão de calibração.

Obs: Caso o eletrodo não apresente resultados aceitáveis ou a leitura continuar lenta, repetir os passos da reativação até três vezes para obter melhores resultados de resposta. Se com esta ação a resposta do eletrodo não melhorar, verificar a data de validade. Eletrodos com validade vencida devem ter seu KCl interno líquido trocado.



1. Abrir a tampa para liberar o orifício de acesso ao KCl interno.



2. Remover completamente o eletrólito interno através do orifício de recarga, com o auxílio da seringa.

Atenção: Observar a posição do eletrodo, virado de cabeça para baixo, isso facilita a completa remoção do eletrólito interno.



3. Enxaguar a peça, internamente, com água destilada/deionizada inserindo e removendo a água 3 vezes.



4. Com o sistema de referência interno limpo, preencher o sensor com um novo eletrólito interno.

Atenção: Observar a posição do eletrodo, isso facilita o reabastecimento do eletrólito interno.



5. Virar o eletrodo para a posição horizontal com o orifício para cima e completar o eletrólito interno até que não haja bolhas.



6. Fechar a tampa do orifício de abastecimento.

7. Caso a leitura permaneça lenta, efetuar o procedimento de reativação.

Balanças e Medidores de Umidade

Medidores de Umidade Série MOC63U

Medição de leite

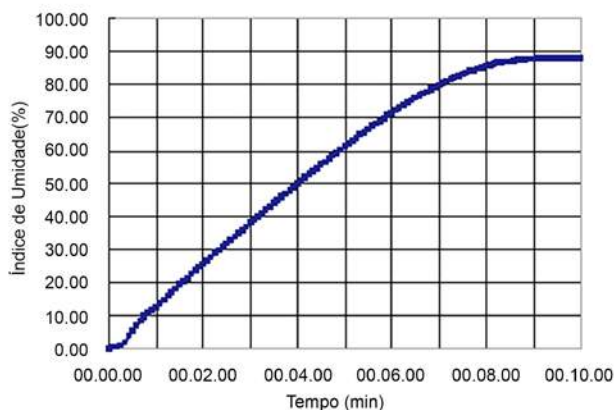
Foram utilizadas folhas de fibra de vidro para a medição de líquidos para favorecer a evaporação.

Foram utilizadas duas condições de medição: modo de finalização por tempo (*Time Ending Mode*) e finalização automática (*Automatic Ending Mode*).

Essencialmente, os mesmos valores médios foram obtidos. Amostras que apresentam um componente principal com temperatura de evaporação relativamente alta e umidade, irão obter os mesmos resultados independentemente do modo utilizado.

	Massa de Amostra (g)	Índice de Umidade (%)
1º	1,081	87,70
2º	1,025	87,61
3º	1,031	87,68
Desvio Padrão		87,66
CV (%)		0,047
		0,05

Curva de secagem do leite no modo de finalização por tempo (*Time Ending Mode*).



Segue abaixo fotos do leite antes e depois de secar.



Antes da medição

1g de leite foi despejado em uma folha de fibra de vidro utilizada para medições.



Depois da medição

A umidade evaporou do leite e a gordura remanescente possui cor levemente amarelada.

Medição de café solúvel (Instantâneo)

Medição realizada em café solúvel disponível comercialmente.

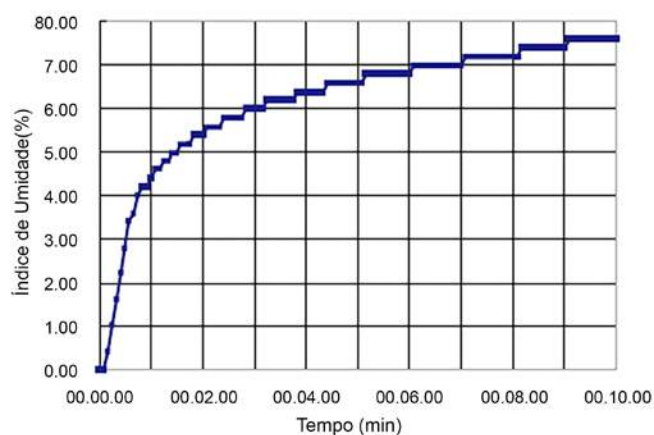
Aproximadamente 1g de café foi colocado em um prato que foi agitado para espalhar a amostra por todo o prato.

Essencialmente, não foram observadas diferenças evidentes no índice de umidade entre os modos de finalização por tempo (*Time Ending*) e finalização automática (*Automatic Ending Mode*).

Quando uma alta temperatura é selecionada para encurtar o tempo de secagem, o calor produzido pela lâmpada de halogênio se torna significativo o que pode causar danos à superfície de algumas amostras. Portanto, recomenda-se definir a temperatura mais baixa possível para amostras coloridas e sujeitas a degradação.

MOC63u	Massa de Amostra (g)	Índice de Umidade (%)
1º	0,994	7,33
2º	1,079	7,50
3º	0,980	7,45
Desvio Padrão		7,43
CV (%)		0,087
		1,18

Abaixo curva de secagem do café solúvel no modo de finalização por tempo (*Time Ending Mode*).



Segue abaixo fotos do café antes e depois de secar.



Antes da medição

A amostra foi espalhada uniformemente por todo o prato.



Depois da medição

Não houve descoloração.

Medição do teor de umidade de doces assados/cozidos

No teste oficial, o período de secagem em uma câmara termostática é de cinco horas, com isso são necessárias mais que 5 horas para obter resultados do índice de umidade.

Ao medir uma amostra com o analisador de umidade (modo Finalização por tempo) a 110°C, 10°C acima da temperatura de secagem especificada no método oficial, foi possível obter resultados similares ao teste oficial com um tempo de secagem de 15 minutos.

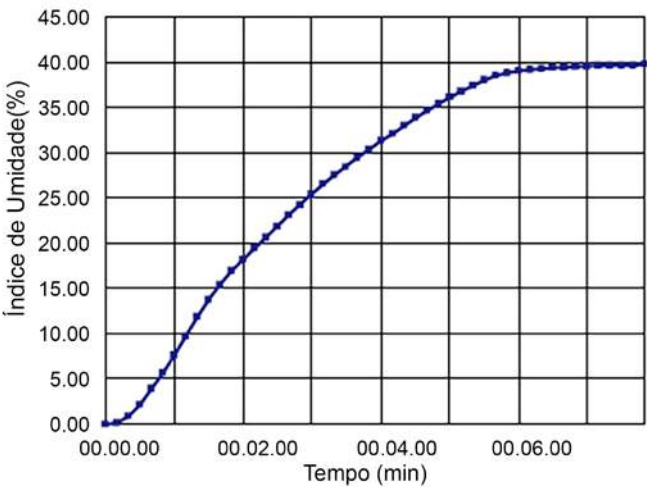
Aos 15 minutos no modo de Finalização por tempo (*Timed ending mode*), o índice de umidade do método oficial não foi atingido. Contudo, um índice de umidade similar pode ser obtido se o tempo de secagem for um pouco maior.

Resumo dos Resultados encontrados para o índice de umidade de doces assados utilizando diversos métodos.

Segue abaixo resumo dos índices de umidade e tempo de medição no método oficial, método de finalização for tempo e modo de secagem rápida.

Método de Medição	Índice de Umidade	Tempo de Medição
Teste Oficial	7,6%	5 horas
Finalização por Tempo	7,1%	15 minutos
Secagem Rápida	7,8%	50 min e 10 seg

Abaixo curva do índice de umidade de doces assados no modo de secagem rápida (eixo vertical: índice de umidade; eixo horizontal: tempo).



Doces cozidos triturados inseridos no Analisador de Umidade MOC63U.



Doces cozidos removidos da câmara termostática.



Medição do índice de umidade de tempero para arroz

No teste oficial, o período de secagem em uma câmara termostática é de quatro horas, com isso são necessárias mais que 4 horas para obter resultados do índice de umidade.

A amostra foi medida com o analisador de umidade (modo Finalização por tempo) a 110°C, 5°C acima da temperatura especificada no método oficial (Finalização por tempo). Apesar do aumento da temperatura de secagem, não foi possível alcançar o índice de umidade do teste oficial a ¼ de tempo do método oficial.

Quando a amostra foi medida no modo de secagem rápida para encurtar o tempo, foi possível obter um valor similar ao indicado no método oficial em 3 minutos e 35 segundos.

Isso ocorre devido ao aquecimento da amostra a 200°C na etapa 1 que causa evaporação rápida e eficiente.

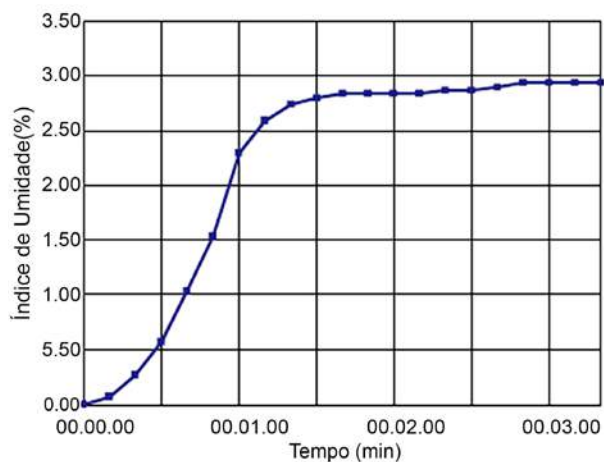
Resumo dos Resultados encontrados para o índice de umidade do temperos para arroz utilizando diversos métodos.

Segue abaixo resumo dos índices de umidade e tempo de medição no método oficial, método de finalização for tempo e modo de secagem rápida.

Método de Medição	Índice de Umidade	Tempo de Medição
Teste Oficial	3,1%	4 horas
Finalização por Tempo	2,5%	15 minutos
Secagem Rápida	3,0%	3 min e 35 seg

Tempero de arroz inserido no Analisador de Umidade MOC63u

Abaixo curva do índice de umidade de tempero para arroz no modo de secagem rápida (eixo vertical: índice de umidade; eixo horizontal: tempo).



Tempero de arroz removido da câmara termostática.



Quadro de aplicações

A tabela abaixo resume as medições o índice de umidade para várias amostras usando o analisador de umidade.

Amostra	Quantidade de Amostras	Modo de Finalização	Condições Finais (% ou min.)	Temperatura Programada (°C)	Tempo de Medição (min.)	Índice de Umidade (%)	CV (%)
Alimento p/ cães	1g	AUTO	0,05%	160	5:48	3,17	--
Sal de cozinha	5g	TIME	10 min.	200	10:00	0,08	6,93
Café solúvel	1g	TIME	10 min.	120	10:00	7,43	1,18
Grãos de café (Natural)	5g	AUTO	0,05%	140	17:30	9,32	1,68
Grãos de café (Torrados)	3g	AUTO	0,05%	140	7:06	2,68	3,73
Chá verde	5g	AUTO	0,05%	120	9:05	3,76	0,41
Amido de milho	5g	AUTO	0,02%	180	9:25	12,17	0,73
Açúcar (granulado)	5g	AUTO	0,05%	160	1:02	0,13	0,01
Arroz branco	6g	AUTO	0,05%	200	13:55	14,48	0,42
Maionese	1g	TIME	10 min.	160	10:00	20,61	0,46
Suco de Laranja	1g	AUTO	0,05%	140	10:09	88,89	0,09
Leite	1g	AUTO	0,05%	140	7:30	87,36	0,04
Chocolate	3g	AUTO	0,01%	140	6:18	2,36	1,49
Flocos de Aveia	6g	AUTO	0,05%	200	10:05	12,65	0,14
Doces congelados	2,5g	TIME	12 min	140	12:00	84,53	0,22

Amostra	Quantidade de Amostras	Modo de Finalização	Condições Finais (% ou min.)	Temperatura Programada (°C)	Tempo de Medição (min.)	Índice de Umidade (%)	CV (%)
Óleo de Palma	2,5g	TIME	5 min	120	5:00	0,41	3,70
Sabonete Líquido	1g	AUTO	0,05%	200	21:36	88,89	0,39
Batom	1g	TIME	3 min	100	3:00	0,73	9,37
Plástico (grânulos de PMMA)	10g	TIME	25 min	100	25:00	0,13	4,56
Papel de fotocópia	1g	AUTO	0,05%	200	1:50	7,84	0,71
Tartarato de Sódio Dihidratado	5g	TIME	15 min	160	15:00	15,80	0,04
Detergente (pó)	5g	AUTO	0,05%	160	13:08	9,79	1,59
Sabão Sólido	3g	TIME	16 min	200	16:00	9,09	1,66
Tinta à base de água	1g	AUTO	0,05%	200	9:27	52,39	0,75
Bolo de Lodo	2g	AUTO	0,05%	200	21:31	81,55	0,40
Terra para vasos	5g	AUTO	0,05%	120	15:30	33,40	2,16
Serragem	4g	AUTO	0,05%	160	8:27	34,38	0,91
Doces Assados	3g	RAPID	Step 1: 3,0% Step 2: 0,1%	Setp 1: 200 Step 2: 110	5:10	7,6	30,26
Dengakumiso	5g	RAPID	Step 1: 2,0% Step 2: 0,1%	Setp 1: 200 Step 2: 110	7:45	39,4	2,79
Tempero de Arroz	3g	RAPID	Step 1: 2,0% Step 2: 0,01%	Setp 1: 200 Step 2: 110	3:35	3,1	83,87
Pasta de Peixe Cozido	5g	RAPID	Step 1: 1,0% Step 2: 0,01%	Setp 1: 200 Step 2: 105	21:30	73,8	0,14
Borra de Saquê	3g	RAPID	Step 1: 1,5% Step 2: 0,01%	Setp 1: 200 Step 2: 105	21:30	55,8	4,30
Arroz salgado Maltado	5g	RAPID	Step 1: 2,0% Step 2: 0,05%	Setp 1: 200 Step 2: 115	14:20	46,2	0,82
Molho de Soja	5g	RAPID	Step 1: 2,0% Step 2: 0,05%	Setp 1: 200 Step 2: 115	14:20	46,2	0,82
Miso	5g	RAPID	Step 1: 2,0% Step 2: 0,02%	Setp 1: 200 Step 2: 115	15:22	50,8	1,79
Bolinho de Sardinha	5g	RAPID	Step 1: 0,5% Step 2: 0,02%	Setp 1: 200 Step 2: 115	23:20	72,1	0,20
Plástico (Grânulos de ABS)	5g	TIME	12 min.	150	12:00	0,27	4,33
Mangas Secas	5g	AUTO	0,05%	120	28:27	6,62	12,10

Nota 1: Os valores dos tempos de medição, índices de humidade e CV (%) são agregados de três ciclos de dados.

Nota 2: O coeficiente de variação (CV) é o desvio padrão dividido pelo valor médio, multiplicado por 100 para apresentação em percentagem.

Biologia Molecular

Compatibilidade de Microplacas de PCR e qPCR

Microplacas Kasvi		K4-9605	K4-9610	K4-9615	K4-9620
Amersham					
Sequenciador	MegaBACE 1000				✓
Sequenciador	MegaBACE 1000 Old Stage				
Sequenciador	MegaBACE 500				✓
Applied Biosystems					
Termociclador	2700	✓	✓	✓	
Termociclador	9600	✓	✓	✓	
Termociclador	9700	✓	✓	✓	✓
Termociclador	9800 "Fast"				
Termociclador qPCR	7300		✓	✓	
Termociclador qPCR	7500		✓	✓	
Termociclador qPCR	7700		✓	✓	
Termociclador qPCR	7900HT		✓	✓	
Termociclador qPCR	PRISM 7000		✓	✓	
Sequenciador	3700	✓	✓	✓	
Sequenciador	3130 (XL)	✓	✓	✓	
Sequenciador	PRISM 310	✓	✓	✓	
Sequenciador	PRISM 3100	✓	✓	✓	
Sequenciador	PRISM 3730 (XL)	✓	✓	✓	
Beckman					
Sequenciador	CEQ		✓		
Biometra					
Termociclador	T1 Thermal Cycler	✓	✓	✓	✓
Termociclador	Tgradient	✓	✓	✓	✓
Termociclador	Trobot	✓	✓	✓	✓
Termociclador	Uno	✓	✓	✓	✓
Termociclador	Uno II	✓	✓	✓	
Termociclador qPCR	Toptical		✓		✓
Bio-Rad / MJ Research					
Termociclador	C1000/S1000		✓		✓
Termociclador	DNA Engine Family		✓		✓
Termociclador	Dyad/Dyad Disciple	✓	✓		✓
Termociclador	Gene Cyclor	✓	✓	✓	
Termociclador	iCycle	✓	✓		✓
Termociclador	iQ5	✓			
Termociclador	Mini Gradient		✓		
Termociclador	Mycycler	✓	✓		



Compatibilidade de Microplacas de PCR e qPCR (cont.)

Microplacas Kasvi		K4-9605	K4-9610	K4-9615	K4-9620
Bio-Rad / MJ Research (cont.)					
Termociclador	MyiQ	✓			
Termociclador	Personal		✓		
Termociclador	PTC-100	✓	✓		✓
Termociclador	PTC-200	✓	✓		✓
Termociclador	PTC-220/221				
Termociclador	PTC-225 Tetrad	✓	✓		✓
Termociclador qPCR	CFX Connect				✓
Termociclador qPCR	CFX96				✓
Termociclador qPCR	iCycler	✓	✓		✓
Termociclador qPCR	iQ5	✓	✓		✓
Termociclador qPCR	MyiQ	✓	✓		✓
Termociclador qPCR	Opticon/Opticon2		✓		✓
Sequenciador	BaseStation				✓
Corbett Research / Qiagen					
Termociclador	Palm Cycler 96				✓
Eppendorf					
Termociclador	Mastercycler	✓	✓		✓
Termociclador	Mastercycler ep Gradient	✓	✓		✓
Termociclador	Mastercycler Gradient		✓	✓	
Termociclador qPCR	Realplex	✓	✓		✓
Ericom					
Termociclador	Deltacycler I	✓			
Termociclador	Deltacycler II	✓			
Termociclador	Power Block I	✓			
Termociclador	Single Block	✓			
Termociclador	Twin Block	✓			
Esco					
Termociclador	Gene	✓	✓		
Termociclador	Genius	✓	✓		
Termociclador	Swift		✓		
G-Storm					
Termociclador	GS1	✓	✓	✓	
Termociclador	GS2	✓			
Termociclador	GS4	✓	✓	✓	
Termociclador	GSX	✓	✓	✓	
Termociclador	GSXs	✓	✓	✓	

Microplacas Kasvi		K4-9605	K4-9610	K4-9615	K4-9620
MWG					
Termociclador	Primus 96	✓	✓	✓	✓
Stratagene					
Termociclador	Mx3005P	✓			
Termociclador	Mx4000	✓			
Termociclador	Robocycler 96		✓		
Termociclador	Robocycler Gradient	✓	✓	✓	✓
Termociclador qPCR	Mx3500P	✓	✓	✓	
Termociclador qPCR	Mx4000	✓	✓	✓	
Takara					
Termociclador	TP240				✓
Termociclador	TP3000	✓	✓	✓	✓
Techne					
Termociclador	Cyclogene	✓	✓	✓	
Termociclador	Flexigene	✓	✓	✓	✓
Termociclador	Genius	✓	✓	✓	
Termociclador	Genius (TC412)	✓	✓	✓	✓
Termociclador	Genius Quad	✓	✓	✓	
Termociclador	Touchgene	✓	✓	✓	
Termociclador	Touchgene Gradient (TC512)	✓	✓	✓	✓
Termociclador	Touchgene X		✓		✓
Termociclador qPCR	Quantica				✓
Thermo Hybaid					
Termociclador	MBS Satellite System	✓	✓	✓	✓
Termociclador	Omni-E	✓	✓	✓	✓
Termociclador	OmniGene	✓	✓	✓	✓
Termociclador	PCR Express	✓	✓	✓	✓
Termociclador	PCR Sprint	✓	✓	✓	✓
Termociclador	Px2	✓	✓	✓	✓
Termociclador	PxE	✓	✓	✓	✓
Termociclador	Touchdown	✓	✓	✓	✓
Thermofisher					
Termociclador qPCR	Quantstudio5		✓	✓	✓
Transgenomic					
Sequenciador	WAVE System				✓



Compatibilidade de Micropipetas e Ponteiras

Micropipeta *Premium Black* Monocanal



Ponteiras sem Filtro KASVI

		K8-10	K8-10XL	K8-200	K8-200Y	K8-300	K8-1000	K8-1000B	K8-5000	K69-10	K69-10XL	K69-200	K69-300	K69-1000
	K1-02PB	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗
	K1-10PB	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗
	K1-20PB	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓ ¹	✓ ¹	✓	✗	✗
	K1-100PB	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗
	K1-200PB	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗
	K1-1000PB	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓
	K1-5000PB	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗
	K1-10000PB	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗

¹ Sem capacidade de ejeção da ponteira e volume limitado conforme especificação da ponteira

Ponteiras com Filtro KASVI

		K8-10F	K8-10XLF	K8-20F	K8-100F	K8-200F	K8-300F	K8-1000F	K69-10F	K69-10XLF	K69-20F	K69-100F	K69-200F	K69-300F	K69-1000F	K69-1000XLF
	K1-02PB	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗
	K1-10PB	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗
	K1-20PB	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✓ ¹	✓ ¹	✓	✗	✗	✗	✗	✗
	K1-100PB	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓ ²	✗	✗	✗	✗	✗
	K1-200PB	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✓ ²	✓ ²	✓	✓	✗	✗
	K1-1000PB	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓
	K1-5000PB	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
	K1-10000PB	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗

¹ Sem capacidade de ejeção da ponteira e volume limitado conforme especificação da ponteira ² Volume limitado conforme especificação da ponteira

Ponteiras sem Filtro OLEN

		K31-11	K31-10	K31-200Y	K31-201Y	K31-300	K31-1001B	K31-1000B	K31-5000	K31-10000	K66-200Y	K66-1000B				
	K1-02PB	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✗	✗	✗
	K1-10PB	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✗	✗	✗
	K1-20PB	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗
	K1-100PB	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✗	✗
	K1-200PB	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✓	✓
	K1-1000PB	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗
	K1-5000PB	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
	K1-10000PB	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗

Ponteiras com Filtro OLEN

		K62-10	K62-100	K62-200	K62-1000
	K1-02PB	✓	✗	✗	✗
	K1-10PB	✓	✗	✗	✗
	K1-20PB	✗	✗	✗	✗
	K1-100PB	✗	✓	✗	✗
	K1-200PB	✗	✓	✓	✓
	K1-1000PB	✗	✗	✗	✗
	K1-5000PB	✗	✗	✗	✗
	K1-10000PB	✗	✗	✗	✗

Micropipeta *Premium* *Black* Multicanal



Ponteiras sem Filtro KASVI

		K8-10	K8-10XL	K8-200	K8-200Y	K8-300	K8-1000	K8-1000B	K8-5000	K69-10	K69-10XL	K69-200	K69-300	K69-1000
	K1-8X10PB	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✗
	K1-12X10PB	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✗
	K1-8X20PB	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✓ ¹	✓ ¹	✓	✓	✗
	K1-12X20PB	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✓ ¹	✓ ¹	✓	✓	✗
	K1-8X200PB	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗
	K1-12X200PB	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗
	K1-8X300PB	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓ ²	✗	✗
	K1-12X300PB	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓ ²	✗	✗

¹ Com uso de espaçador e volume limitado conforme especificação da ponteira ² Volume limitado conforme especificação da ponteira

Ponteiras com Filtro KASVI

		K8-10F	K8-10XLF	K8-20F	K8-100F	K8-200F	K8-300F	K8-1000F	K69-10F	K69-10XLF	K69-20F	K69-100F	K69-200F	K69-300F	K69-1000F	K69-1000XLF
	K1-8X10PB	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗
	K1-12X10PB	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗
	K1-8X20PB	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✓ ¹	✓ ¹	✓	✗	✗	✗	✗	✗
	K1-12X20PB	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✓ ¹	✓ ¹	✓	✗	✗	✗	✗	✗
	K1-8X200PB	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✓ ²	✓ ²	✓	✓	✗	✗
	K1-12X200PB	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✓ ²	✓ ²	✓	✓	✗	✗
	K1-8X300PB	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✓ ²	✓ ²	✗	✗	✗	✗
	K1-12X300PB	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✓ ²	✓ ²	✗	✓	✗	✗

¹ Com uso de espaçador e volume limitado conforme especificação da ponteira ² Volume limitado conforme especificação da ponteira

Ponteiras sem Filtro OLEN

		K31-11	K31-10	K31-200Y	K31-201Y	K31-300	K31-1001B	K31-1000B	K31-5000	K31-10000	K66-200Y	K66-1000B	K62-10	K62-100	K62-200	K62-1000
	K1-8X10PB	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✗	✗	✗
	K1-12X10PB	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✗	✗	✗
	K1-8X20PB	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗
	K1-12X20PB	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✗	✗
	K1-8X200PB	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✓	✓
	K1-12X200PB	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗
	K1-8X300PB	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓ ¹	✗	✗	✗	✗	✗
	K1-12X300PB	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓ ¹	✗	✗	✗	✗	✗

¹ Volume limitado conforme especificação da ponteira

Micropipeta *Basic*

Volume Fixo



Ponteiras sem Filtro KASVI

		K8-10	K8-10XL	K8-200	K8-200Y	K8-300	K8-1000	K8-1000B	K8-5000	K69-10	K69-10XL	K69-200	K69-300	K69-1000
	K1-5F	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗
	K1-10F	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗
	K1-20F	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✓ ¹	✓ ¹	✓	✓	✗
	K1-25F	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗
	K1-30F	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗
	K1-50F	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗
	K1-100F	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗
	K1-200F	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗
	K1-500F	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓
	K1-1000F	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓

¹ Sem capacidade de ejeção da ponteira e volume limitado conforme especificação da ponteira

Ponteiras com Filtro KASVI

		K8-10F	K8-10XLF	K8-20F	K8-100F	K8-200F	K8-300F	K8-1000F	K69-10F	K69-10XLF	K69-20F	K69-100F	K69-200F	K69-300F	K69-1000F	K69-1000XLF
	K1-5F	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗
	K1-10F	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
	K1-20F	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗
	K1-25F	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗
	K1-30F	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗
	K1-50F	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗
	K1-100F	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗
	K1-200F	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗
	K1-500F	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓
	K1-1000F	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓

Ponteiras sem Filtro OLEN

		K31-11	K31-10	K31-200Y	K31-201Y	K31-300	K31-1001B	K31-1000B	K31-5000	K31-10000	K66-200Y	K66-1000B
	K1-5F	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
	K1-10F	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
	K1-20F	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✗
	K1-25F	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✗
	K1-30F	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✗
	K1-50F	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✗
	K1-100F	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✗
	K1-200F	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✗
	K1-500F	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓
	K1-1000F	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✓

Ponteiras com Filtro OLEN

		K62-10	K62-100	K62-200	K62-1000
	K1-5F	✓	✗	✗	✗
	K1-10F	✓	✗	✗	✗
	K1-20F	✗	✓	✗	✗
	K1-25F	✗	✓	✗	✗
	K1-30F	✗	✓	✗	✗
	K1-50F	✗	✓	✗	✗
	K1-100F	✗	✓	✗	✗
	K1-200F	✗	✗	✓	✗
	K1-500F	✗	✗	✗	✓
	K1-1000F	✗	✗	✗	✓



Micropipeta *Basic* Monocanal Volume Variável



Ponteiras sem Filtro KASVI

		K8-10	K8-10XL	K8-200	K8-200Y	K8-300	K8-1000	K8-1000B	K8-5000	K69-10	K69-10XL	K69-200	K69-300	K69-1000
	K1-2B	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗
	K1-10B	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗
	K1-20B	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓ ¹	✓ ¹	✓	✓	✗
	K1-50B	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓ ¹	✓	✓	✗
	K1-100B	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓ ¹	✓	✓	✗
	K1-200B	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗
	K1-1000B	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓
	K1-5000B	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
	K1-10000B	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗

¹ Sem capacidade de ejeção da ponteira e volume limitado conforme especificação da ponteira

Ponteiras com Filtro KASVI

		K8-10F	K8-10XLF	K8-20F	K8-100F	K8-200F	K8-300F	K8-1000F	K69-10F	K69-10XLF	K69-20F	K69-100F	K69-200F	K69-300F	K69-1000F	K69-1000XLF
	K1-2B	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗
	K1-10B	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗
	K1-20B	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✓ ¹	✓ ¹	✓	✗	✗	✗	✗	✗
	K1-50B	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✓ ¹	✓ ²	✓	✗	✗	✗	✗
	K1-100B	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✓ ¹	✓ ²	✓	✗	✗	✗	✗
	K1-200B	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✓ ²	✓ ²	✓	✓	✗	✗
	K1-1000B	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓
	K1-5000B	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
	K1-10000B	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗

¹ Com uso de espaçador e volume limitado conforme especificação da ponteira ² Volume limitado conforme especificação da ponteira

Ponteiras sem Filtro OLEN

		K31-11	K31-10	K31-200Y	K31-201Y	K31-300	K31-1001B	K31-1000B	K31-5000	K31-10000	K66-200Y	K66-1000B	K62-10	K62-100	K62-200	K62-1000
	K1-2B	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗
	K1-10B	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗
	K1-20B	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗
	K1-50B	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✗	✗
	K1-100B	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✗	✗
	K1-200B	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✓	✗
	K1-1000B	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✓
	K1-5000B	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
	K1-10000B	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗



Micropipeta *Basic* Multicanal Volume Variável



Ponteiras sem Filtro KASVI

		K8-10	K8-10XL	K8-200	K8-200Y	K8-300	K8-1000	K8-1000B	K8-5000	K69-10	K69-10XL	K69-200	K69-300	K69-1000
	K1-8X20B	×	×	✓	✓	✓	×	×	×	✓ ¹	✓ ¹	✓	✓	×
	K1-12X20B	×	×	✓	✓	✓	×	×	×	✓ ¹	✓ ¹	✓	✓	×
	K1-8X50B	×	×	✓	✓	✓	×	×	×	✓ ¹	✓ ¹	✓	✓	×
	K1-12X50B	×	×	✓	✓	✓	×	×	×	✓ ¹	✓ ¹	✓	✓	×
	K1-8X200B	×	×	✓	✓	✓	×	×	×	×	×	✓	✓	×
	K1-12X200B	×	×	✓	✓	✓	×	×	×	×	×	✓	✓	×

¹ Sem capacidade de ejeção da ponteira e volume limitado conforme especificação da ponteira

Ponteiras com Filtro KASVI

		K8-10F	K8-10XLF	K8-20F	K8-100F	K8-200F	K8-300F	K8-1000F	K69-10F	K69-10XLF	K69-20F	K69-100F	K69-200F	K69-300F	K69-1000F	K69-1000XLF
	K1-8X20B	×	×	✓	×	×	×	×	✓ ¹	✓ ¹	✓	×	×	×	×	×
	K1-12X20B	×	×	✓	×	×	×	×	✓ ¹	✓ ¹	✓	×	×	×	×	×
	K1-8X50B	×	×	×	×	×	×	×	✓ ¹	✓ ¹	✓	×	×	×	×	×
	K1-12X50B	×	×	×	×	×	×	×	✓ ¹	✓ ¹	✓	×	×	×	×	×
	K1-8X200B	×	×	✓	✓	✓	✓	×	×	×	✓ ²	✓	×	×	×	×
	K1-12X200B	×	×	✓	✓	✓	✓	×	×	×	✓ ²	✓	×	×	×	×

¹ Com uso de espaçador e volume limitado conforme especificação da ponteira ² Volume limitado conforme especificação da ponteira

Ponteiras sem Filtro OLEN

		K31-11	K31-10	K31-200Y	K31-201Y	K31-300	K31-1001B	K31-1000B	K31-5000	K31-10000	K66-200Y	K66-1000B				
	K1-8X20B	×	×	✓	✓	✓	×	×	×	×	✓	×	×	×	×	×
	K1-12X20B	×	×	✓	✓	✓	×	×	×	×	✓	×	×	×	×	×
	K1-8X50B	×	×	✓	✓	✓	×	×	×	×	✓	×	×	×	×	×
	K1-12X50B	×	×	✓	✓	✓	×	×	×	×	✓	×	×	×	×	×
	K1-8X200B	×	×	✓	✓	✓	×	×	×	×	✓	×	×	×	✓	×
	K1-12X200B	×	×	✓	✓	✓	×	×	×	×	✓	×	×	×	✓	×

Ponteiras com Filtro OLEN

		K62-10	K62-100	K62-200	K62-1000
	K1-8X20B	×	✓	×	×
	K1-12X20B	×	✓	×	×
	K1-8X50B	×	×	×	×
	K1-12X50B	×	×	×	×
	K1-8X200B	×	×	✓	×
	K1-12X200B	×	×	✓	×

Micropipeta *Plus*

Ponteiras sem Filtro KASVI

		K8-10	K8-10XL	K8-200	K8-200Y	K8-300	K8-1000	K8-1000B	K8-5000	K69-10	K69-10XL	K69-200	K69-300	K69-1000
	K1-P2	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗
	K1-P10	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗
	K1-P20	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✓ ¹	✓ ¹	✓	✓	✗
	K1-P50	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓ ¹	✓	✓	✗
	K1-P100	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓ ¹	✓	✓	✗
	K1-P200	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗
	K1-P1000	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓
	K1-P50000	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
	K1-P10000	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗

¹ Sem capacidade de ejeção da ponteira e volume limitado conforme especificação da ponteira

Ponteiras com Filtro KASVI

		K8-10F	K8-10XLF	K8-20F	K8-100F	K8-200F	K8-300F	K8-1000F	K69-10F	K69-10XLF	K69-20F	K69-100F	K69-200F	K69-300F	K69-1000F	K69-1000XLF
	K1-P2	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗
	K1-P10	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗
	K1-P20	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✓ ¹	✓ ¹	✓	✗	✗	✗	✗	✗
	K1-P50	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✓ ¹	✓ ²	✓	✗	✗	✗	✗
	K1-P100	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✓ ¹	✓ ²	✓	✗	✗	✗	✗
	K1-P200	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✓ ²	✓ ²	✓	✓	✗	✗
	K1-P1000	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓
	K1-P50000	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
	K1-P10000	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗

¹ Com uso de espalhador e volume limitado conforme especificação da ponteira ² Volume limitado conforme especificação da ponteira

Ponteiras sem Filtro OLEN

		K31-11	K31-10	K31-200Y	K31-201Y	K31-300	K31-1001B	K31-1000B	K31-5000	K31-10000	K66-200Y	K66-1000B	K62-10	K62-20	K62-100	K62-200	K62-1000
	K1-P2	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗
	K1-P10	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗
	K1-P20	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗
	K1-P50	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✗
	K1-P100	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✗
	K1-P200	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✗
	K1-P1000	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✓
	K1-P50000	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
	K1-P10000	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗

Micropipeta Olen Volume Fixo



Ponteiras sem Filtro KASVI

		K8-10	K8-10XL	K8-200	K8-200Y	K8-300	K8-1000	K8-1000B	K8-5000	K69-10	K69-10XL	K69-200	K69-300	K69-1000
■	K1-5G	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗
■	K1-10G	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗
■	K1-20G	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✓ ¹	✓ ¹	✓	✓	✗
■	K1-25G	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓ ¹	✓	✓	✗
■	K1-50G	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓ ¹	✓	✓	✗
■	K1-100G	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗
■	K1-200G	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗
■	K1-500G	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓
■	K1-1000G	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓

¹ Sem capacidade de ejeção da ponteira e volume limitado conforme especificação da ponteira

Ponteiras com Filtro KASVI

		K8-10F	K8-10XLF	K8-20F	K8-100F	K8-200F	K8-300F	K8-1000F	K69-10F	K69-10XLF	K69-20F	K69-100F	K69-200F	K69-300F	K69-1000F	K69-1000XLF
■	K1-5G	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗
■	K1-10G	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗
■	K1-20G	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗
■	K1-25G	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗
■	K1-50G	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗
■	K1-100G	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗
■	K1-200G	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗
■	K1-500G	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓
■	K1-1000G	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓

¹ Com uso de espaçador e volume limitado conforme especificação da ponteira ² Volume limitado conforme especificação da ponteira

Ponteiras sem Filtro OLEN

		K31-11	K31-10	K31-200Y	K31-201Y	K31-300	K31-1001B	K31-1000B	K31-5000	K31-10000	K66-200Y	K66-1000B	K62-10	K62-20	K62-100	K62-200	K62-1000
■	K1-5G	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗
■	K1-10G	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗
■	K1-20G	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗
■	K1-25G	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✗
■	K1-50G	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✗
■	K1-100G	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✓	✓	✗
■	K1-200G	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓
■	K1-500G	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗
■	K1-1000G	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗

Micropipeta Olen Volume Variável



Ponteiras sem Filtro KASVI

		K8-10	K8-10XL	K8-200	K8-200Y	K8-300	K8-1000	K8-1000B	K8-5000	K69-10	K69-10XL	K69-200	K69-300	K69-1000
	K1-2C	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗
	K1-10C	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗
	K1-20C	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✓ ¹	✓ ¹	✓	✓	✗
	K1-50C	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗
	K1-100C	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗
	K1-200C	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗
	K1-1000C	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓
	K1-5000C	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
	K1-10000C	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗

¹ Sem capacidade de ejeção da ponteira e volume limitado conforme especificação da ponteira

Ponteiras com Filtro KASVI

		K8-10F	K8-10XLF	K8-20F	K8-100F	K8-200F	K8-300F	K8-1000F	K69-10F	K69-10XLF	K69-20F	K69-100F	K69-200F	K69-300F	K69-1000F	K69-1000XLF
	K1-2C	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗
	K1-10C	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗
	K1-20C	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗
	K1-50C	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗
	K1-100C	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗
	K1-200C	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗
	K1-1000C	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓
	K1-5000C	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
	K1-10000C	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗

¹ Com uso de espaçador e volume limitado conforme especificação da ponteira ² Volume limitado conforme especificação da ponteira

Ponteiras sem Filtro OLEN

		K31-11	K31-10	K31-200Y	K31-201Y	K31-300	K31-1001B	K31-1000B	K31-5000	K31-10000	K66-200Y	K66-1000B	K62-10	K62-20	K62-100	K62-200	K62-1000
	K1-2C	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗
	K1-10C	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗
	K1-20C	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗
	K1-50C	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✗
	K1-100C	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✗
	K1-200C	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✓	✓	✗
	K1-1000C	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✓
	K1-5000C	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
	K1-10000C	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗



Estereomicroscópios

Troca de ocular

1. Posicionar a chave Phillips no parafuso localizado no tubo da ocular.
2. Com delicadeza desrosquear com duas voltas no parafuso.
3. Após fazer isso, puxar com delicadeza a ocular que será trocada.
4. Colocar suavemente a outra ocular e com um movimento simples, dar duas voltas no parafuso para igualmente voltar e fixar o outro modelo de ocular.

Não é preciso desrosquear e retirar o parafuso completamente. Fazendo o movimento com 2 voltas completas, já se tem condição de troca normal.

Atenção: Não é preciso forçar a rosca para fixar este pequeno parafuso - isto irá danificar o formato Philips do parafuso em questão o que dificultaria o processo de futuras trocas - o movimento deve ser suave ao ponto de somente fixar a rosca sem forçar.



Microscópios

Guia Rápido de Limpeza

Dicas de como limpar o microscópio:



1. Após utilizar a objetiva com o óleo de imersão, limpá-la com panos especiais para lentes, como papel de óptica ou papel de filtro, passando o papel suavemente somente em um sentido. Caso o óleo de imersão seque na objetiva, limpar com álcool-cetona (7:3) ou xilol. Não utilizar solventes excessivamente, pois podem danificar as lentes;

Atenção: Não utilizar substâncias como acetona, xilol ou álcool para limpar as oculares.

2. Manter a platina do microscópio limpa e seca. Se houver algum resíduo de óleo de imersão, limpar com um pano umedecido com xilol;



3. Limpar a superfície do equipamento com um pano umedecido em água. Não utilizar álcool, acetona ou qualquer outra substância;

4. Para limpar as oculares, removê-las com cuidado e cobrir os orifícios onde se encaixam, evitando a exposição à poeira e/ou sujeiras no prisma durante o procedimento;



5. Limpar as lentes com uma haste flexível com ponta de algodão umedecida em água destilada e, em seguida, secar com algodão, tomando cuidado para não tocar nas lentes com os dedos. Utilizar a pera de insuflação para retirar qualquer resquício de poeira ou algodão. Montar novamente a ocular, cuidadosamente;

casos, uma gota de aproximadamente 5,0 mm de diâmetro é suficiente;

7. Nunca tocar as lentes com as mãos. Se sujas, limpar suavemente com um papel de óptica;



8. Sempre cobrir o equipamento com capa específica para microscópio. Plásticos convencionais podem produzir calor excessivo, proporcionando o crescimento de fungos nas lentes.

Antes de iniciar a limpeza do microscópio, deve-se tomar cuidado para manter a ordem de montagem.



kasvi.com.br

 **kasvi.br**

 **kasvi.br**

 **company/kasvi**

 **kasvi_br**

 **Alameda Bom Pastor, 90 - Campina - São José dos Pinhais - PR**
CEP: 83005-550