

Micropipetas Basic



Manual do Usuário

ÍNDICE

1. Informações Gerais	3
1.1. Informações e Contato do Distribuidor	3
1.2. Número de Registro na ANVISA	3
1.3. Responsável Técnico	3
2. Introdução	3
3. Aplicações e Características	3
4. Uso	4
5. Informações Técnicas	5
6. Configurações do Display	6
7. Método de Ajuste do Volume	7
8. Método de Calibração	7
9. Recomendações:	7

1. Informações Gerais

1.1. Informações e Contato do Distribuidor

Kasvi Importação e Distribuição de Produtos para Laboratórios Ltda.
Avenida Rui Barbosa, 5525, Bloco B, Galpão 3 e 4
São José dos Pinhais/PR – CEP 83040-0900
CNPJ: 13.324.282/0001-24
Fone: +55 41 3535-0900
Fax: +55 41 3535-0901
DDG: 0800-726-0508
E-mail: kasvi@kasvi.com.br
Site: www.kasvi.com.br

1.2. Número de Registro na ANVISA

Produto não passível de regulamentação.

1.3. Responsável Técnico

Ayná S. Mendes
CRBio/PR: 66772/07-D

2. Introdução

Obrigado por escolher e utilizar as nossas micropipetas. Nosso principal objetivo é fornecer aos clientes serviços satisfatórios e de qualidade.

As Micropipetas Basic são confortáveis, leves, precisas, resistentes, possuem alta reprodutibilidade, fácil leitura e manuseio. Amplamente utilizadas em procedimentos de rotina das mais diversas áreas de pesquisa.

Fabricadas de acordo com as normas ISO 13485:2003 e CE.

3. Aplicações e Características

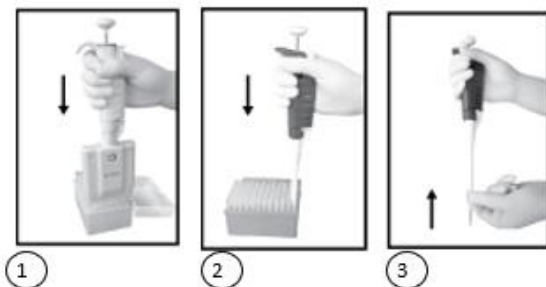
As micropipetas são utilizadas principalmente nos procedimentos de sucção e drenagem. Quando o pistão é pressionado, há pressão negativa

(vácuo) dentro do sistema, possibilitando que a quantidade de líquido desejado possa ser aspirada.

Para micropipetas de volume variável, o volume a ser aspirado é definido através do controlador de volumes, que permite ajustar o volume desejado ao girar o controlador. Micropipetas confiáveis e de fácil operação.

4. Uso

1. Encaixar a ponteira na micropipeta.



2. Segurar a micropipeta verticalmente, pressionar o êmbolo até o primeiro estágio, depois inserir a micropipeta na solução desejada.

A profundidade de imersão da ponteira é:

0.20 – 10 μL $\leq$ 1mm

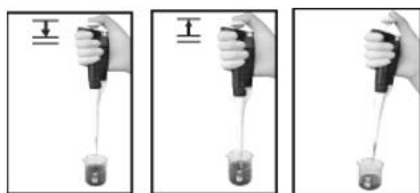
20 – 100 μL $\leq$ 2-3mm

200 – 1000 μL $\leq$ 2-4mm

1000 – 5000 μL $\leq$ 3-6mm

1 – 10 ml $\leq$ 5-7mm

Soltar o êmbolo lentamente e deixá-lo retornar para a posição normal. Retirar a micropipeta do líquido após um intervalo de 2-3 segundos. Tomar cuidado para não aspirar o líquido para dentro da pipeta. Caso isso ocorra, deve-se enviá-la para manutenção a fim de ser desmontada e efetuada a limpeza para evitar o acúmulo de sujidades que possam vir a prejudicar o funcionamento ou danificar a mesma. Em caso de entupimento do filtro, entrar em contato com o fornecedor.

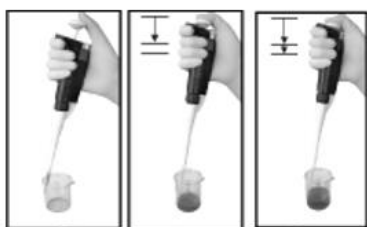


①

②

③

3. Colocar a ponteira dentro do frasco, fazendo com que ela toque o interior das paredes do recipiente. Pressionar o êmbolo até o segundo estágio para dispensar completamente o líquido da ponteira. Em seguida, pressionar o êmbolo para cima e para baixo para homogeneizar a solução antes de retirar a ponteira do frasco.



①

②

③

4. Após a dispensa retirar a ponteira da micropipeta pressionando o ejeter.

5. Informações Técnicas

Micropipetas Volume Fixo

Tipo	Modelo	Volume	Inexatidão%	Imprecisão %
Volume Fixo	K1-5F	5 μ L	± 2.0	≤ 0.80
	K1-10F	10 μ L	± 1.0	≤ 0.50
	K1-20F	20 μ L	± 1.0	≤ 0.30
	K1-25F	25 μ L	± 1.0	≤ 0.30
	K1-30F	30 μ L	± 1.0	≤ 0.30
	K1-50F	50 μ L	± 0.8	≤ 0.30

	K1-100F	100 µL	±0.8	≤0.25
	K1-200F	200 µL	±0.8	≤0.15
	K1-250F	250 µL	±0.8	≤0.20
	K1-500F	500 µL	±0.8	≤0.20
	K1-1000F	1000 µL	±0.8	≤0.15

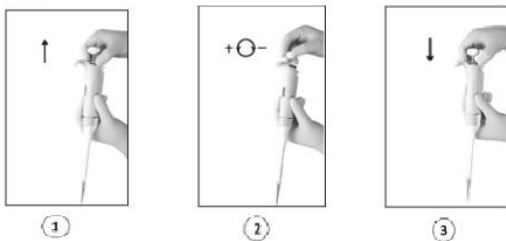
Volume Variável

Tipo	Modelo	Volume	Inexatidão %	Imprecisão %
Volume Variável	K1-2B	0.2-2.0 µL	±12-1.5	≤6.0-0.7
	K1-10B	1.0-10 µL	± 2.5-1.0	≤1.5-0.4
	K1-20B	2.0-20 µL	±2.5-1.0	≤1.5-0.3
	K1-50B	5.0-50 µL	±2.0-1.0	≤1.5-0.25
	K1-100B	10-100 µL	±1.8-0.8	≤0.50-0.15
	K1-200B	20-200 µL	±1.8-0.8	≤0.50-0.15
	K1-1000B	100-1000 µL	±1.5-0.8	≤0.30-0.15
	K1-5000B	1000-5000 µL	±1.2-0.6	≤0.30-0.15
	K1-10000B	1000-10000 µL	±2.5-0.6	≤0.30-0.15

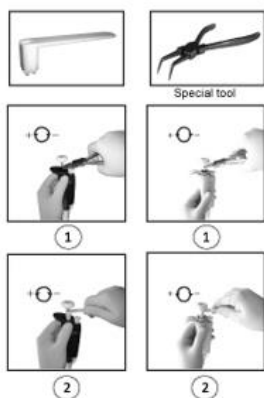
6. Configurações do Display

K1-2B	K1-10B	K1-20B	K1-50B	K1-100B
1	0	1	0	0
2	7	2	5	7
5	5	5	0	5
1.25µL	7.5µL	12.5µL	50µL	75µL
K1-200B	K1-1000B	K1-5000B	K1-10000B	
1	0	0	0	
2	7	2	7	
5	5	5	5	
125µL	750µL	2500µL	7.5mL	

7. Método de Ajuste do Volume



8. Método de Calibração



9. Recomendações:

1. A micropipeta é um instrumento de precisão, ajuste o volume desejado antes de utilizar.
2. Não desmontar a micropipeta.
3. Após a utilização, realizar a limpeza preventiva.
4. A micropipeta de volume variável é totalmente autoclavável e deve ser recalibrada após a autoclavagem.
5. A micropipeta de volume fixo não é totalmente autoclavável.
6. A calibração deve ser realizada a cada 6 meses para garantir a precisão.
7. Temperatura de funcionamento: $20^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$.