

ICB

MICROPIPETAS DE ALTA PRECISION (SERIE RBO)



Nuevo diseño del cuerpo con mango suave y mejorado y ergonómico para mayor confort y menos fatiga Durante la operación.



ISO 9001

VOLUMEN VARIABLE

TOTALMENTE AUTOCLAVABLE

Para mantener el ritmo de acuerdo al rápido progreso en los sectores de la investigación en años recientes, MICROLIT ha tomado la delantera en un paso lógico y orgullosamente presenta la nueva serie de micropipetas de alta precisión para los operadores sofisticados de hoy en el campo de la Biología Molecular, Microbiología, Inmunología, cultivo celular, Química Analítica, Bioquímica, Genética etc

CARACTERISTICAS:

- n Su mecanismo de resorte de Alta Calidad le garantiza un movimiento del pistón más suave.
- n Con un rango de nueve volúmenes se cubre el rango total desde 0.2ul hasta 10ml ofreciendo una amplia variedad para elegir el modelo más adecuado para cada aplicación



FÁCIL AJUSTE DE VOLUMEN:

Fácil Ajuste de Volumen simplemente con girar el pistón. El pistón no se atora con los guantes.



CONO PARA PUNTAS

UNIVERSAL:

Compatible con la mayoría de las puntas aceptadas internacionalmente



AJUSTE DEL VOLUME:

El suave sonido click con cada incremento le asegura que sea el volumen perfecto que se haya Seleccionado y evitando los cambios accidentales.



SUJECION SUAVE & DISEÑO ERGONOMICO:

Nuevo cuerpo diseñado con material suave al tacto y ergonomía mejorada para mayor confort y menor Fatiga durante la operación.



PANTALLA DIGITAL:

La Pantalla de 4 dígitos con sub divisiones proporcionan incrementos pequeños de volumen.



VOLUMEN FIJO

TOTALMENTE AUTOCLAVABLE

Las Pipetas de Volumen Fijo están diseñadas para muchos tipos de trabajos de rutina en el laboratorio. Usando el mismo diseño del Estado del Arte y sus especificaciones básicas de las Pipetas Variables, éstas pipetas de volumen fijo son ideales para Diagnóstico Clínico, Análisis de Control, etc.

CODIGO DE COLOR:

por color para una identificación rápida entre los diferentes rangos de volumen.



GRAN GANCHO DE SUJECION:

Gancho de Sujeción diseñado para mejor sujeción y seguridad Durante la operación



TIP EJECTOR :

Ejector de puntas integrado para facilitar la expulsión de las puntas y que permite el acceso a frascos angostos y tubos.



USER ADJUSTMENT :

La Re-calibración puede ser realizada por el mismo operador.



MULTICANAL

MICROPIPETAS

TOTALMENTE AUTOCLAVABLES

Se recomiendan para ELISA, Monitoreo Molecular, Estudios Cinéticos, DNA amplificaciones etc



8-CANALES



12-CANALES



BOTON DE EYECCION DE PUNTAS:

La colocación y bonito diseño de le permite una operación fácil de la eyección de puntas.



SOPORTE DE PIPETAS:

Cada pipeta tiene provisto un soporte para su uso y conservación



FACIL EYECCION DE PUNTAS:

Diseñada especialmente para la eyección de las puntas sin esfuerzo.



FLEXIBILIDAD DE OPERACION:

La parte baja puede girar a 360° Dando flexibilidad en la operación.



ESPECIFICACIONES E INFORMACION IMPORTANTE

Micropipetas de Volumen Variable Totalmente Autoclavables

Modelo	Rango de Volumen	Inc. μl	A		CV		Modelo	Rango de Volumen	Inc. μl	A		CV	
			$\pm\%$	$\pm\mu\text{l}$	$\pm\%$	$\pm\mu\text{l}$				$\pm\%$	$\pm\mu\text{l}$		
	0.2 - 2.0 μl	0.002	2	0.04	1.2	0.024	PVI104803	20 - 200 μl	0.2	0.6	1.2	0.2	0.4
PVI104706	0.5 - 10 μl	0.02	1	0.1	0.5	0.05	PVI104753	100-1000 μl	1.0	0.6	6	0.2	2
PVI104784	2 - 20 μl	0.02	0.8	0.16	0.4	0.08		0.5-5 ml	10.0	0.6	30	0.2	10
PVI104865	5 - 50 μl	0.1	0.8	0.4	0.4	0.2		1-10ml	20.0	0.6	60	0.2	20
PVI104761	10 - 100 μl	0.2	0.6	0.6	0.2	0.2							

Micropipetas de Volumen Fijo Totalmente Autoclavables

Modelo	Vol. μl	A		CV		Modelo	Vol. μl	A		CV	
		$\pm\%$	$\pm\mu\text{l}$	$\pm\%$	$\pm\mu\text{l}$			$\pm\%$	$\pm\mu\text{l}$		
	1.0	5	0.05	5	0.05	PFI104993	200.0	0.6	1.2	0.2	0.4
	2.0	4	0.08	2	0.04	PFI105002	250.0	0.6	1.5	0.2	0.5
PFI105017	5.0	2	0.1	1	0.05	PFI105033	500.0	0.6	3	0.2	1
PFI104923	10.0	1	0.1	0.5	0.05	PFI104962	1000.0	0.6	6	0.2	2
PFI104985	20.0	0.8	0.16	0.4	0.08		2000.0	0.6	12	0.2	4
PFI104915	25.0	0.8	0.2	0.4	0.1		5000.0	0.6	30	0.2	10
PFI105025	50.0	0.8	0.4	0.4	0.2		10000.0	0.4	40	0.2	20
PFI104954	100.0	0.6	0.6	0.2	0.2						

Micropipeta de 8-canales Totalmente Autoclavable

Modelo	Volume Range	Inc. μl	A		CV	
			$\pm\%$	$\pm\mu\text{l}$	$\pm\%$	$\pm\mu\text{l}$
PMC105296	0.5 - 10 μl	0.02	1.6	0.16	1	0.1
	02 - 20 μl	0.02	0.8	0.16	0.4	0.08
PMC105095	5-50 μl	0.1	0.8	0.4	0.4	0.2
PMC105056	10 - 100 μl	0.2	0.8	0.8	0.3	0.3
PMC105064	20-100 μl	0.2	0.8	1.6	0.3	0.6
PMC105087	40-300 μl	0.2	0.8	2.4	0.3	0.9

Micropipeta de 12-canales Totalmente Autoclavable

Modelo	Volume Range	Inc. μl	A		CV	
			$\pm\%$	$\pm\mu\text{l}$	$\pm\%$	$\pm\mu\text{l}$
	0.5 - 10 μl	0.02	1.6	0.16	1	0.1
	02 - 20 μl	0.02	0.8	0.16	0.4	0.08
PMC105114	5-50 μl	0.1	0.8	0.4	0.4	0.2
PMC105041	10 - 100 μl	0.2	0.8	0.8	0.3	0.3
	20-200 μl	0.2	0.8	1.6	0.3	0.6
PMV105072	40-300 μl	0.2	0.8	2.4	0.3	0.9

Los Límites de error son de acuerdo a la capacidad nominal (= volumen máximo) indicado en el instrumento. Se obtiene con el instrumento y agua destilada en equilibrio y con temperatura ambiente de 20 °C, y con operación suave y estable. Los errores de límite están dentro de los límites del DINEN ISO 8655-2. (Ver tabla 1) A = Exactitud, CV = Coeficiente de Variación.

Table 1- Errores máximos permitidos según el ISO 8655-2

Volúmen nominal	Máximo error sistemático permitido		Máximo error aleatorio permitido	
	$\pm\%$	$\pm\mu\text{l}$	$\pm\%$	$\pm\mu\text{l}$
1	5.0	0.05		0.05
2	4.0	0.08		0.04
5	2.5	0.125		0.075
10	1.2	0.12		0.08
20	1.0	0.2		0.1
50	1.0	0.5		0.2
100	0.8	0.8		0.3
200	0.8	1.6		0.6
500	0.8	4.0		1.5
1000	0.8	8.0		3.0
2000	0.8	16		6.0
5000	0.8	40		15.0
10000	0.6	60		30.0

Micropipetas de Volumen Fijo & Volumen Variable: En conformidad con la prueba, los errores máximos permitidos para los volúmenes nominales en la Tabla 1 aplica a cada volumen seleccionado a través del rango de volumen útil para cada rango de volumen del pistón de la pipeta; Ejemplo, el máximo error sistemático permitido del pistón de una pipeta variable con un rango útil de volumen de 10 μl a 100 μl es de $\pm 0.8 \mu\text{l}$ y el error máximo permitido aleatorio es de $\pm 0.3 \mu\text{l}$ para cada volumen medido.

Micropipetas Multicanal: El máximo sistemático permitido y los errores aleatorios de pistón de las Pipetas Multicanal, pueden ser iguales a dos veces los valores especificados en la Tabla 1 para los pistones de las pipetas de un solo canal. Cada canal del pistón de la pipeta multicanal, se considera independientemente y puede alcanzar éstas especificaciones.



Satisfacción Garantizada

Los productos ICB están fabricados bajo estrictos controles de calidad y Normas GMP. Sin embargo, si usted no está satisfecho en alguna forma con la operación del producto Microlit, por favor comuníquese con Impulsora Comercial Bioelectrónica, S.A. de C.V. al 33-3628-8333 para darle la mejor atención.



ISO 13485



ISO 9001



ICB

Impulsora Comercial Bioelectrónica, S.A.de C.V.

**VOLCAN PARICUTIN 5103 EL COLLI 1ª SECCION
GUADALAJARA, JALISCO- MEXICO 45070**

TEL : +52 (33) 3628- 8333