

Eppendorf Research® plus

La pipeta ultraligera que deleita tu mano

La pipeta mecánica Eppendorf Research plus combina más de 50 años de innovación en el manejo de líquidos y es una de las pipetas más utilizadas en el mundo. Le proporciona una de las pipetas más seguras y ergonómicas disponibles en el mercado. La pipeta de microlitros Research plus protege la salud de nuestros clientes durante su trabajo diario en el laboratorio. Ha sido pionera en el acreditado Eppendorf PhysioCare Concept®, reduciendo así esencialmente el esfuerzo en la mano y el brazo durante el pipeteo. La Research plus es la familia de pipetas con el menor peso y la menor fuerza de manejo de todas las familias de productos Eppendorf. Unas fuerzas de accionamiento más bajas sólo se pueden alcanzar con nuestras pipetas electrónicas Eppendorf. Disfrute de una excelente flexibilidad y elija entre pipetas monocanal de volumen fijo o variable, así como entre pipetas multicanal de 8, 12, 16 y 24 canales.



Características de producto

- > Pipeta de desplazamiento de aire para el pipeteo preciso de soluciones acuosas
- > Sienta la diferencia en el peso y las fuerzas de pipeteo: la pipeta mecánica ultraligera está diseñada de acuerdo con los estrictos criterios del Eppendorf PhysioCare Concept y limita la tensión en la mano y el brazo
- > El cono para puntas accionado por resorte (disponible para todas las pipetas hasta 1 mL) para unas fuerzas mínimas de fijación de las puntas ayuda a reducir el esfuerzo
- > Fuerza de expulsión de puntas baja con la Eppendorf Research plus (3,6 N)
- > Ajuste su pipeta en segundos para una mayor exactitud al pipetear varios líquidos difíciles como el etanol o incluso al pipetear a grandes altitudes. Restablecer ajustes de fábrica sin calibración
- > Esterilice la pipeta completa en autoclave o solamente la parte inferior según sus necesidades para asegurar la descontaminación.
- > Disfrute de una excelente flexibilidad y elija entre pipetas monocanal de volumen fijo o variable, así como entre pipetas multicanal de 8, 12, 16 y 24 canales

Aplicaciones

- > Pipeteo normal
- > Pipeteo inverso
- > Eliminación de sobrenadantes
- > Mezcla de muestras
- > Extracción de fase
- > Llenado de placas, geles y tubos de reacción

Pipeteo directo e inverso

Transferencia	Pipeteo normal	Pipeteo inverso
Absorción de líquido	1. Pulse la tecla de funcionamiento hasta el primer tope 2. Deje que el botón de funcionamiento se desplace completamente hacia arriba	1. Pulse la tecla de funcionamiento hasta el segundo tope 2. Deje que el botón de funcionamiento se desplace completamente hacia arriba
Descarga de líquido	3. Pulse el botón de funcionamiento desde el primer tope hasta el segundo	3. Pulse el botón de funcionamiento hasta el primer tope
Observación	4. No queda líquido en la punta después de la acción	4. Queda líquido en la punta después de la acción (volumen de sobrecarrera)

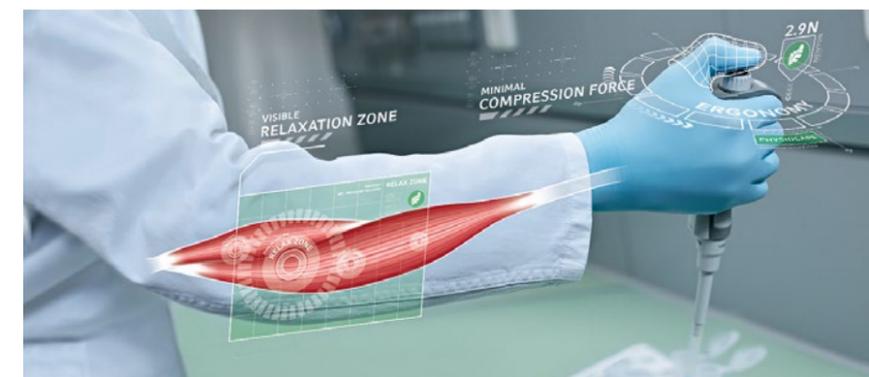


- > Para obtener más información, consulte: <https://handling-solutions.eppendorf.com/liquid-handling/pipetting-facts/pipetting-of-challenging-liquids/>



Una alegría para los ojos - El indicador

Indicador de volumen de 4 dígitos con visor de efecto lupa. Fácil de leer. Permite un ajuste de volumen más exacto.



Pipeteo sin fatiga

La tensión en la mano y el brazo se reducen al disminuir la fijación de la punta y la fuerza de eyección.

Para obtener más información, consulte <https://handling-solutions.eppendorf.com/liquid-handling/pipetting-facts/ergonomics/>

Opción de ajuste secundario para varias clases de líquidos

Ajuste su volumen de pipeteo en segundos hasta en un $\pm 2\%$ para una mayor precisión al pipetear varios líquidos difíciles como líquidos calientes, fríos, volátiles o de alta densidad o incluso cuando cambian las condiciones externas (por ejemplo, la altitud o el uso de puntas alargadas). Restablezca los ajustes de fábrica sin calibración.



Es su elección

Pipetas Eppendorf Research plus de volumen ajustable y volumen fijo

Es posible dispensar volúmenes ajustables dentro de un rango de 0,1 μ L y 10 mL mediante el uso de pipetas de volumen variable. Las pipetas de volumen fijo son la herramienta perfecta para principiantes y laboratorios con un presupuesto limitado. Además, permiten trabajar a un ritmo más rápido. Por último, es menos probable que se cometa un error y la calibración es mucho más fácil.

Pipetas Eppendorf Research plus monocanal y multicanal

Dependiendo del tipo de recipiente, puede elegir entre:

- > Pipetas monocanal para tubos
- > Pipetas de 8 y 12 canales para placas de 96 y 24 pocillos
- > Pipetas de 16 y 24 canales para placas de 384 pocillos

Pipetas Eppendorf Research plus Move It con distancia de cono ajustable

Cuando se desplazan muestras de un formato de recipiente a otro, en lugar de pipetear muchas veces, ahora se pueden desplazar hasta doce muestras simultáneamente. Las pipetas Move It tienen conos ajustables para un espaciamiento de puntas variable de acuerdo con el formato de su recipiente. Vea también la página 41 para más información.

Eppendorf Research® plus

Pipetas monocal, volumen fijo

Información para pedidos						
Rango volumétrico	Código de color	Error sistemático rel. ¹⁾	Error sistemático abs. ¹⁾	Error aleatorio rel. ¹⁾	Error aleatorio abs. ¹⁾	N.º de ped.
Eppendorf Research® plus, monocal, fijo						
10 µL	gris	±1,2 %	±0,12 µL	±0,6 %	±0,06 µL	3124 000 016
10 µL	amarillo	±1,2 %	±0,12 µL	±0,6 %	±0,06 µL	3124 000 024
20 µL	gris claro	±0,8 %	±0,16 µL	±0,3 %	±0,06 µL	3124 000 032
20 µL	amarillo	±1,0 %	±0,2 µL	±0,3 %	±0,06 µL	3124 000 040
25 µL	amarillo	±1,0 %	±0,25 µL	±0,3 %	±0,08 µL	3124 000 059
50 µL	amarillo	±0,7 %	±0,35 µL	±0,3 %	±0,15 µL	3124 000 067
100 µL	amarillo	±0,6 %	±0,6 µL	±0,2 %	±0,2 µL	3124 000 075
200 µL	amarillo	±0,6 %	±1,2 µL	±0,2 %	±0,4 µL	3124 000 083
200 µL	azul	±0,6 %	±1,2 µL	±0,2 %	±0,4 µL	3124 000 091
250 µL	azul	±0,6 %	±1,5 µL	±0,2 %	±0,5 µL	3124 000 105
500 µL	azul	±0,6 %	±3,0 µL	±0,2 %	±1,0 µL	3124 000 113
1.000 µL	azul	±0,6 %	±6,0 µL	±0,2 %	±2,0 µL	3124 000 121

¹⁾ Los datos de error, según EN ISO 8655, sólo son válidos si se utilizan puntas originales de Eppendorf. Las especificaciones técnicas están sujetas a cambios. Salvo errores y omisiones.

Pipetas monocal, volumen variable

Información para pedidos							
Rango volumétrico	Código de color	Volumen	Error sistemático rel. ¹⁾	Error sistemático abs. ¹⁾	Error aleatorio rel. ¹⁾	Error aleatorio abs. ¹⁾	N.º de ped.
Eppendorf Research® plus, monocal, variable, incl. epT.I.P.S.® Box							
0,1 – 2,5 µL	gris oscuro	0,1 µL	±48,0 %	±0,048 µL	±12,0 %	±0,012 µL	3123 000 012
		0,25 µL	±12,0 %	±0,03 µL	±6,0 %	±0,015 µL	
		1,25 µL	±2,5 %	±0,031 µL	±1,5 %	±0,019 µL	
		2,5 µL	±1,4 %	±0,035 µL	±0,7 %	±0,018 µL	
0,5 – 10 µL	gris	0,5 µL	±8,0 %	±0,04 µL	±5,0 %	±0,025 µL	3123 000 020
		1 µL	±2,5 %	±0,025 µL	±1,8 %	±0,018 µL	
		5 µL	±1,5 %	±0,075 µL	±0,8 %	±0,04 µL	
		10 µL	±1,0 %	±0,1 µL	±0,4 %	±0,04 µL	
2 – 20 µL	gris claro	2 µL	±5,0 %	±0,1 µL	±1,5 %	±0,03 µL	3123 000 098
		10 µL	±1,2 %	±0,12 µL	±0,6 %	±0,06 µL	
		20 µL	±1,0 %	±0,2 µL	±0,3 %	±0,06 µL	
2 – 20 µL	amarillo	2 µL	±5,0 %	±0,1 µL	±1,5 %	±0,03 µL	3123 000 039
		10 µL	±1,2 %	±0,12 µL	±0,6 %	±0,06 µL	
		20 µL	±1,0 %	±0,2 µL	±0,3 %	±0,06 µL	
10 – 100 µL	amarillo	10 µL	±3,0 %	±0,3 µL	±1,0 %	±0,1 µL	3123 000 047
		50 µL	±1,0 %	±0,5 µL	±0,3 %	±0,15 µL	
		100 µL	±0,8 %	±0,8 µL	±0,2 %	±0,2 µL	
20 – 200 µL	amarillo	20 µL	±2,5 %	±0,5 µL	±0,7 %	±0,14 µL	3123 000 055
		100 µL	±1,0 %	±1,0 µL	±0,3 %	±0,3 µL	
		200 µL	±0,6 %	±1,2 µL	±0,2 %	±0,4 µL	
30 – 300 µL	naranja	30 µL	±2,5 %	±0,75 µL	±0,7 %	±0,21 µL	3123 000 101
		150 µL	±1,0 %	±1,5 µL	±0,3 %	±0,45 µL	
		300 µL	±0,6 %	±1,8 µL	±0,2 %	±0,6 µL	
100 – 1.000 µL	azul	100 µL	±3,0 %	±3,0 µL	±0,6 %	±0,6 µL	3123 000 063
		500 µL	±1,0 %	±5,0 µL	±0,2 %	±1,0 µL	
1.000 µL		1.000 µL	±0,6 %	±6,0 µL	±0,2 %	±2,0 µL	

¹⁾ Los datos de error, según EN ISO 8655, sólo son válidos si se utilizan puntas originales de Eppendorf. Las especificaciones técnicas están sujetas a cambios. Salvo errores y omisiones.

Información para pedidos

Rango volumétrico	Código de color	Volumen	Error sistemático rel. ¹⁾	Error sistemático abs. ¹⁾	Error aleatorio rel. ¹⁾	Error aleatorio abs. ¹⁾	N.º de ped.
Eppendorf Research® plus, monocal, variable, incl. bolsa de muestra epT.I.P.S.®							
0,25 – 2,5 mL	rojo	0,25 mL	±4,8 %	±0,012 mL	±1,2 %	±0,003 mL	3123 000 144
		1,25 mL	±0,8 %	±0,01 mL	±0,2 %	±0,0025 mL	
		2,5 mL	±0,6 %	±0,015 mL	±0,2 %	±0,005 mL	
0,5 – 5 mL	violeta	0,5 mL	±2,4 %	±0,012 mL	±0,6 %	±0,003 mL	3123 000 071
		2,5 mL	±1,2 %	±0,03 mL	±0,25 %	±0,006 mL	
		5 mL	±0,6 %	±0,03 mL	±0,15 %	±0,008 mL	
1 – 10 mL	turquesa	1 mL	±3,0 %	±0,03 mL	±0,6 %	±0,006 mL	3123 000 080
		5 mL	±0,8 %	±0,04 mL	±0,2 %	±0,01 mL	
		10 mL	±0,6 %	±0,06 mL	±0,15 %	±0,015 mL	

¹⁾ Los datos de error, según EN ISO 8655, sólo son válidos si se utilizan puntas originales de Eppendorf. Las especificaciones técnicas están sujetas a cambios. Salvo errores y omisiones.



pipetas de 8 canales, volúmenes variables

Información para pedidos							
Rango volumétrico	Código de color	Volumen	Error sistemático rel. ¹⁾	Error sistemático abs. ¹⁾	Error aleatorio rel. ¹⁾	Error aleatorio abs. ¹⁾	N.º de ped.
Eppendorf Research® plus, 8 canales, variable, epT.I.P.S. incl.® Caja							
0,5 – 10 µL	gris	0,5 µL	±12,0 %	±0,06 µL	±8,0 %	±0,04 µL	3125 000 010
		1 µL	±8,0 %	±0,08 µL	±5,0 %	±0,05 µL	
		5 µL	±4,0 %	±0,2 µL	±2,0 %	±0,1 µL	
		10 µL	±2,0 %	±0,2 µL	±1,0 %	±0,1 µL	
10 – 100 µL	amarillo	10 µL	±3,0 %	±0,3 µL	±2,0 %	±0,2 µL	3125 000 036
		50 µL	±1,0 %	±0,5 µL	±0,8 %	±0,4 µL	
		100 µL	±0,8 %	±0,8 µL	±0,3 %	±0,3 µL	
30 – 300 µL	naranja	30 µL	±3,0 %	±0,9 µL	±1,0 %	±0,3 µL	3125 000 052
		150 µL	±1,0 %	±1,5 µL	±0,5 %	±0,75 µL	
		300 µL	±0,6 %	±1,8 µL	±0,3 %	±0,9 µL	
120 – 1.200 µL	verde	120 µL	±6,0 %	±7,2 µL	±0,9 %	±1,08 µL	3125 000 214
		600 µL	±2,7 %	±16,2 µL	±0,4 %	±2,4 µL	
1.200 µL		1.200 µL	±1,2 %	±14,4 µL	±0,3 %	±3,6 µL	

¹⁾ Los datos de error, según EN ISO 8655, sólo son válidos si se utilizan puntas originales de Eppendorf. Las especificaciones técnicas están sujetas a cambios. Salvo errores y omisiones.

Para pipetas de 8 canales, elija epT.I.P.S. estándar, ver páginas 58 - 65

Para información para pedidos de la nueva pipeta „Move It“, vea la página 41