

NUEVO: Con contador
de pasos integrado



¡Lo que cuenta!

La nueva Eppendorf Multipipette® M4: simple, libre de stress y ergonómica



Pipeteo rápido y fácil de series largas

La Multipette M4 facilita y acelera la realización de largas series de pipeteo. El líquido absorbido se puede dispensar hasta 100 veces sin tener que volver a llenar la punta.



reddot design award
winner 2013



Y así de fácil funciona

El nuevo sensor de la Multipipette M4 detecta automáticamente el tamaño de la Combitip advanced insertada. El volumen ajustado mediante el selector se muestra automáticamente en el indicador. Ahora solamente tiene que absorber el líquido.

El volumen deseado se puede dispensar ahora en varios pasos con máxima precisión. Dispense hasta 100 veces el mismo volumen sin tener que llenar de nuevo la punta – una solución cómoda para llenar placas de 96 pocillos.

Los pasos de dispensación realizados se cuentan con el nuevo contador de pasos y se muestran en el indicador de forma clara y legible. Después de la utilización, la Combitip advanced se expulsa con una simple pulsación y se elimina sin ningún tipo de contacto y, por consiguiente, sin ningún peligro de contaminación.

El manejo fácil, la extraordinaria flexibilidad y el notable ahorro de tiempo convierten a la Multipipette M4 en una importante herramienta de manejo de líquidos para tareas de investigación y de rutina.

Posición del selector de volumen:

0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	----

Máximo número de pasos de dispensación:

100	50	33	25	20	16	14	12	11	10	9	8	7	7	6	6	5	5	5	5
-----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Posibles volúmenes de dispensación por Combitip advanced

0,1 mL	1 µL	2 µL	3 µL	4 µL	5 µL	6 µL	7 µL	8 µL	9 µL	10 µL	11 µL	12 µL	13 µL	14 µL	15 µL	16 µL	17 µL	18 µL	19 µL	20 µL
0,2 mL	2 µL	4 µL	6 µL	8 µL	10 µL	12 µL	14 µL	16 µL	18 µL	20 µL	22 µL	24 µL	26 µL	28 µL	30 µL	32 µL	34 µL	36 µL	38 µL	40 µL
0,5 mL	5 µL	10 µL	15 µL	20 µL	25 µL	30 µL	35 µL	40 µL	45 µL	50 µL	55 µL	60 µL	65 µL	70 µL	75 µL	80 µL	85 µL	90 µL	95 µL	100 µL
1,0 mL	10 µL	20 µL	30 µL	40 µL	50 µL	60 µL	70 µL	80 µL	90 µL	100 µL	110 µL	120 µL	130 µL	140 µL	150 µL	160 µL	170 µL	180 µL	190 µL	200 µL
2,5 mL	25 µL	50 µL	75 µL	100 µL	125 µL	150 µL	175 µL	200 µL	225 µL	250 µL	275 µL	300 µL	325 µL	350 µL	375 µL	400 µL	425 µL	450 µL	475 µL	500 µL
5 mL	50 µL	100 µL	150 µL	200 µL	250 µL	300 µL	350 µL	400 µL	450 µL	500 µL	550 µL	600 µL	650 µL	700 µL	750 µL	800 µL	850 µL	900 µL	950 µL	1,0 mL
10 mL	100 µL	200 µL	300 µL	400 µL	500 µL	600 µL	700 µL	800 µL	900 µL	1,0 mL	1,1 mL	1,2 mL	1,3 mL	1,4 mL	1,5 mL	1,6 mL	1,7 mL	1,8 mL	1,9 mL	2,0 mL
25 mL*	250 µL	500 µL	750 µL	1,0 mL	1,25 mL	1,5 mL	1,75 mL	2,0 mL	2,25 mL	2,5 mL	2,75 mL	3,0 mL	3,25 mL	3,5 mL	3,75 mL	4,0 mL	4,25 mL	4,5 mL	4,75 mL	5,0 mL
50 mL*	500 µL	1,0 mL	1,5 mL	2,0 mL	2,5 mL	3,0 mL	3,5 mL	4,0 mL	4,5 mL	5,0 mL	5,5 mL	6,0 mL	6,5 mL	7,0 mL	7,5 mL	8,0 mL	8,5 mL	9,0 mL	9,5 mL	10 mL

* Las Combitips advanced de 25 mL y 50 mL solamente se pueden utilizar con el adaptador suministrado.



¡Siempre la Combitip advanced adecuada!

En combinación con la Multipipette M4, los 9 diferentes tamaños de volumen (0,1 mL–50 mL) de las Combitips advanced ofrecen un espectro de volúmenes único de 1 µL–10 mL. Con 3 grados diferentes de pureza (Eppendorf Quality, PCR clean, Biopur®) siempre encontrará la punta de pipeta adecuada para cada aplicación.

La nueva Eppendorf Multipette® M4 – cuando una pipeta llega a sus límites

Es el instrumento de precisión ideal para la realización de largas series de pipeteo y/o dispensación. Incluso líquidos difíciles de pipetear no representan ningún reto para la Multipette M4.

La dispensación de volúmenes se realiza en el sistema Multipette/Combitip según el principio de desplazamiento directo. El líquido es dispensado directamente sin cámara de aire. Esto asegura que siempre se dispense el volumen

correcto sin importar la densidad, viscosidad y volatilidad que tenga el líquido. Por esta razón, aparte de las dispensaciones en serie, la Multipette también es el instrumento ideal cuando una pipeta llega a sus límites.

Visión general de las novedades

- > Ligera y ergonómica
- > Se adapta completamente a su mano
- > Perfectamente equilibrada para un trabajo sin fatiga
- > Trabajo sin estrés gracias al contador de pasos integrado: el proceso de dispensación se puede reanudar sin ningún error tras interrupciones o distracciones
- > Eyección de la punta: la Combitip completamente vacía es eyectada cómodamente con una sola mano mediante la palanca de manejo

¡Todo lo que cuenta! El indicador claro y perfectamente legible facilita un trabajo intuitivo y sin estrés. Aparte de indicar el volumen de dispensación, el contador de pasos también ayuda al llenado correcto de los pocillos de una placa.

La función «Sleep» integrada apaga la Multipette M4 en caso de no utilización, favoreciendo la protección de la batería y un menor consumo energético.



Especificaciones técnicas (los datos se refieren al sistema Multipipette M4 / Combitips advanced)

Combitips advanced	Mín./máx. volumen	Incremento /tamaño de los pasos	Máx. volumen de dispensación	Volumen	Error de medición sistemático	Error de medición aleatorio
0,1 mL	1 µL 20 µL	1 µL	20 µL	2 µL 20 µL	±1,6% ±1,0%	±3,0% ±2,0%
0,2 mL	2 µL 40 µL	2 µL	40 µL	4 µL 40 µL	±1,3% ±0,8%	±2,0% ±1,5%
0,5 mL	5 µL 100 µL	5 µL	100 µL	10 µL 100 µL	±0,9% ±0,8%	±1,5% ±0,6%
1 mL	10 µL 200 µL	10 µL	200 µL	20 µL 200 µL	±0,9% ±0,6%	±0,9% ±0,4%
2,5 mL	25 µL 500 µL	25 µL	500 µL	50 µL 500 µL	±0,8% ±0,5%	±0,8% ±0,3%
5 mL	50 µL 1.000 µL	50 µL	1.000 µL	100 µL 1.000 µL	±0,6% ±0,5%	±0,6% ±0,25%
10 mL	100 µL 2.000 µL	100 µL	2.000 µL	200 µL 2.000 µL	±0,5% ±0,5%	±0,6% ±0,25%
25 mL	250 µL 5.000 µL	250 µL	5.000 µL	500 µL 5.000 µL	±0,4% ±0,3%	±0,6% ±0,25%
50 mL	500 µL 10.000 µL	500 µL	10.000 µL	1.000 µL 10.000 µL	±0,3% ±0,3%	±0,5% ±0,3%

Información para pedidos Multipipette® M4

Descripción	Número de ref.
Multipipette® M4 incl. soporte (para la pared y/o carrusel portapipetas)	4982 000.012
Kit de inicio Multipipette® M4, Multipipette® M4, Combitip Rack, Surtido de Combitips	4982 000.314
Eppendorf TrackIT, compuesto por software y lector RFID	3903 000.014

Información para pedidos Combitips advanced y accesorios

Combitips advanced®	Codificación por colores	Eppendorf Quality caja de 100 unid. (4 bolsas x 25 unid.)	PCR clean*1 caja de 100 unid., 4 bolsas (ziplock) x 25 unid.	Eppendorf Biopur®*2 caja de 100 unid. (envasadas individualmente)
0,1 mL	<input type="checkbox"/> blanco	0030 089.405	0030 089.766	0030 089.618
0,2 mL	<input checked="" type="checkbox"/> celeste	0030 089.413	0030 089.774	0030 089.626
0,5 mL	<input checked="" type="checkbox"/> lila	0030 089.421	0030 089.782	0030 089.634
1 mL	<input checked="" type="checkbox"/> amarillo	0030 089.430	0030 089.790	0030 089.642
2,5 mL	<input checked="" type="checkbox"/> verde	0030 089.448	0030 089.804	0030 089.650
5 mL	<input checked="" type="checkbox"/> azul	0030 089.456	0030 089.812	0030 089.669
10 mL	<input checked="" type="checkbox"/> naranja	0030 089.464	0030 089.820	0030 089.677
25 mL**3	<input checked="" type="checkbox"/> rojo	0030 089.472	0030 089.839	0030 089.685
50 mL**3	<input type="checkbox"/> gris claro	0030 089.480	0030 089.847	0030 089.693
Accesorios				
Adaptador de 25 mL (1 unidad)	<input checked="" type="checkbox"/> rojo	0030 089.715		
Adaptador de 25 mL (7 unidades)	<input checked="" type="checkbox"/> rojo			0030 089.731
Adaptador de 50 mL (1 unidad)	<input type="checkbox"/> gris claro	0030 089.723		
Adaptador de 50 mL (7 unidades)	<input type="checkbox"/> gris claro			0030 089.740
Combitip Rack (para 8 Combitips advanced®, 0,1 mL–10 mL)		0030 089.758		
Combitips advanced, Paquete surtido (1 Combitip de cada tamaño, adaptadores incl.)		0030 089.936		

*1 PCR clean: lotes comprobados y certificados libres de: ADN humano, DNasa, RNasa, inhibidores de la PCR

*2 Biopur: lotes comprobados y certificados estériles y libres de: ADN humano y bacteriano, DNasa, RNasa, inhibidores de la PCR, ATP, pyogenes

**3 4 cajas de 25 unid. Cada. Cada caja contiene un adaptador.

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact

Eppendorf Iberica S.L.U. · Avenida Tenerife 2 · Edificio 1 · 28703 San Sebastián de los Reyes · Madrid · Spain
eppendorf@eppendorf.es · www.eppendorf.es

www.eppendorf.es/m4