



# Un pipeteo mejor

Eppendorf Xplorer® y Eppendorf Xplorer® plus – las pipetas electrónicas



# »Trabajar intuitivamente.«

Las personas que todos los días dan el 100 % se merecen las mejores herramientas y el mejor equipo. Usted trabaja en aplicaciones exigentes y las decisiones importantes dependen de los resultados de su trabajo. Sus estándares son extremadamente altos y su rendimiento es sumamente profesional.

## **Eppendorf Xplorer y Eppendorf Xplorer plus**

Las Eppendorf Xplorer son pipetas electrónicas monocanal y de 8 y 12 canales, diseñadas para aspirar y dispensar volúmenes de líquido de 0,5 µL a 10 mL eliminando muchos de los riesgos de errores potenciales asociados con el pipeteo manual. Este concepto de funcionamiento intuitivo y diseño ergonómico, respaldado por el Eppendorf PhysioCare Concept®

establece nuevos estándares en simplicidad, precisión y reproducibilidad. Las pipetas Xplorer son el instrumento ideal si necesita parámetros ajustables precisos y resultados exactos y reproducibles a la vez que experimenta un pipeteo sin fatiga y manteniendo siempre todo el control sobre los procedimientos de pipeteo.

### **Todo en un vistazo en un solo clic**

Usted puede seleccionar fácilmente todas las funciones con la práctica rueda selectora. La clara distribución de todos los parámetros ajustables en el indicador en color contribuye a que uno ya no se pierda más en los diferentes submenús. Una función de ayuda opcional está disponible en el idioma de su preferencia.



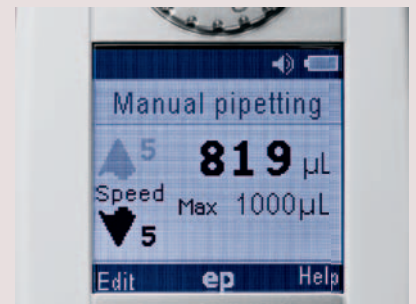
### **Lógica simple**

Funcionamiento lógico de la pipeta con el pulsador basculante único multifunción: El interruptor permite un control preciso de la aspiración y dispensación de líquido. Obedece al principio único »Arriba es arriba y abajo es abajo«: pulse el pulsador basculante hacia arriba para aspirar líquidos y hacia abajo para dispensarlos. Cuando la punta se expulsa, el pistón vuelve automáticamente a la posición cero.



### **Todo bajo control**

Para un pipeteo lento, carga de geles o aspiración de sobrenadantes es necesario un control completo del movimiento del pistón, y se controla fácilmente con la Xplorer/plus. Con las pipetas Eppendorf Xplorer, la función de »pipeteo manual« y el pulsador basculante operacional posibilitan el control direccional preciso y flexible del pistón. ¡Usted tiene el control!



# Pipeteo sin fatiga

## Eppendorf PhysioCare Concept

Las pipetas Eppendorf Xplorer han sido desarrolladas por prestigiosos expertos en ergonomía en plena conformidad con los altos estándares establecidos por el PhysioCare Concept.

El perfecto equilibrio y reposo en la mano de las pipetas Eppendorf Xplorer garantizan una posición de impacto reducido al igual que un medio eficiente para períodos de relajación. La empuñadura y el tamaño de los botones de control presentan un diseño de fácil manejo, independientemente del tamaño de la mano.

## Vista mejorada

Toda la información proporcionada por el indicador de la pipeta es claramente legible, independientemente de la posición de su mano o de la posición de trabajo.

El indicador de alta resolución óptimamente angulado con un ajuste controlable del brillo garantiza un entorno de trabajo muy cómodo.

## Equilibrio mejorado

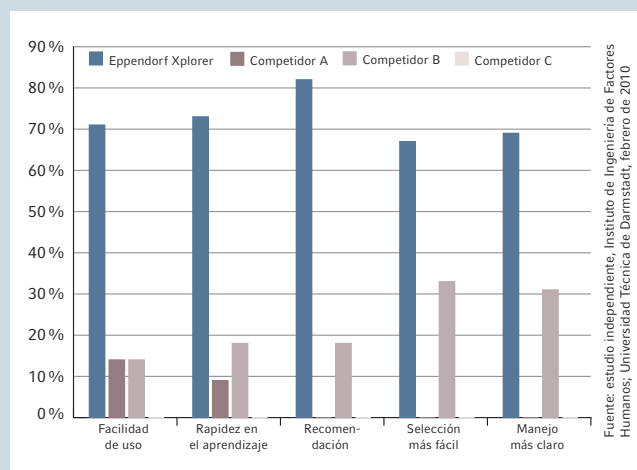
Mientras más energía emplee, más rápido se acabarán sus reservas de energía. Pero como su rendimiento es el recurso más valioso, nosotros hemos reducido significativamente el peso y la fuerza requerida para el manejo de las pipetas Eppendorf Xplorer.



«Ergonomía significa no sentir nunca los efectos de un trabajo largo y duro.»



## Estudio de concepto de funcionamiento



# Resultados reproducibles con gran fiabilidad

## Cuando las puntas están perfectamente colocadas

El cono para puntas accionado por muelle de las pipetas Eppendorf Xplorer proporciona máxima hermeticidad con una fuerza mínima de colocación, reduciendo notablemente la energía requerida para la eyección sin comprometer la hermeticidad. Como la punta siempre permanece en la misma posición, la reproducibilidad de sus resultados es optimizada.

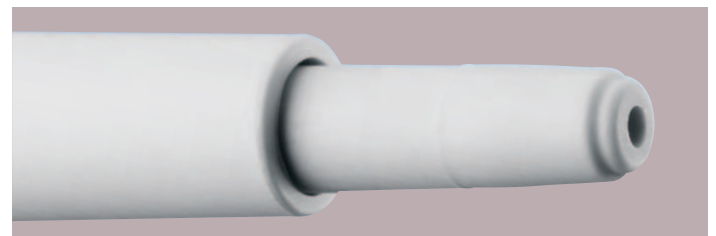
## Pipeteo perfecto todos los días

Los resultados reproducibles son esenciales para el trabajo en el laboratorio. Naturalmente los resultados se ven afectados por una serie de factores. Por ejemplo, por signos de fatiga o por la velocidad de aspiración y dispensación de líquidos. Con las pipetas Eppendorf Xplorer, todos los factores relevantes, tales como el volumen, velocidad, ciclos de mezcla, etc., ahora se pueden ajustar de manera precisa y reproducible. Todos los días, y con una perfección constante.

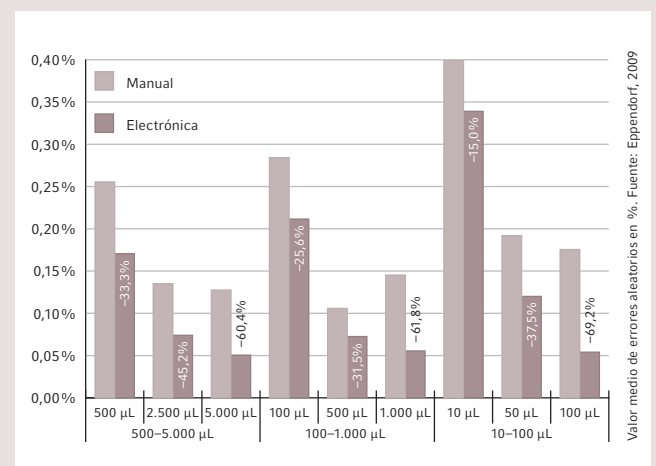
## Pipeteo individual en todo lugar

Independientemente del país donde se encuentre o el líquido que utilice: las pipetas Eppendorf Xplorer se pueden ajustar individualmente a su entorno y sus requisitos.

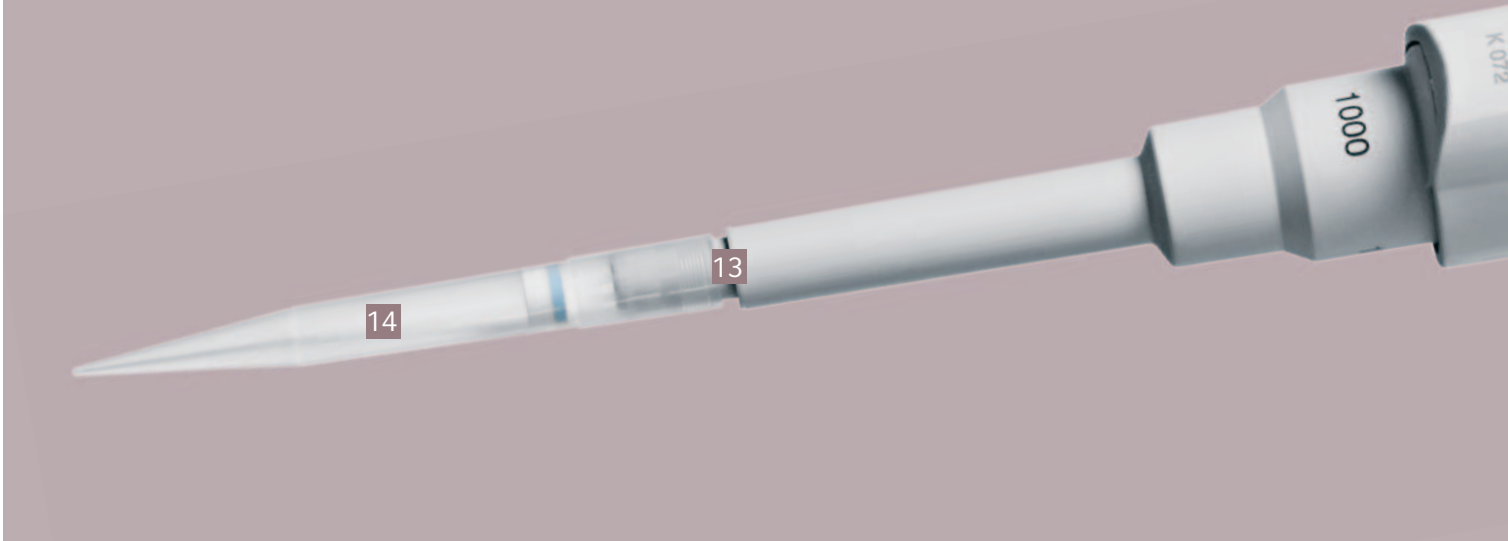
Por ejemplo, las puede ajustar a una determinada altitud o a una densidad de líquido específica. Su pipeta Xplorer también se puede etiquetar personalmente para prevenir una confusión por descuido de las pipetas.



## Comparación de errores aleatorios: pipeteo manual frente a pipeteo electrónico



## Pipeteo electrónico – redefinido



### 1 Pulsador basculante multifunción

Lógica simple: el principio de «Arriba es arriba y abajo es abajo»

### 2 Rueda selectora

Todas las funciones de un vistazo y fáciles de seleccionar

### 3 Eyector innovador

Después de la eyección de la punta, el pistón retorna automáticamente a la posición cero para el trabajo continuo

### 4 Teclas programables con control de función

Editar y ayudar con solo pulsar un botón

### 5 Empuñadura cómoda

Diseño ergonómico de acuerdo con el PhysioCare Concept

### 6 Indicador moderno en color

Indicador auto explicativo – sin submenús

### 7 Batería potente

Periodo de uso prolongado sin necesidad de carga

### 8 Toma de alimentación separada

El trabajo puede continuar mientras se carga

### 9 Función de historial

Guarda automáticamente los 10 últimos conjuntos de parámetros (puede seleccionarse como alternativa a la función de ayuda)

### 10 Navegación de menú multilingüe

Varios idiomas disponibles para seleccionar



Pipeteo intuitivo y rápido con pipetas Eppendorf Xplorer de 8 y 12 canales

> [www.eppendorf.es/xplorer](http://www.eppendorf.es/xplorer)



**11 Ángulo de visualización ergonómico**

Lectura óptima en cada posición

**12 Contactos de carga prácticos**

La pipeta también se puede cargar con la estación de carga

**13 Cono para puntas accionado por muelle**

Garantiza una unión óptima de las puntas para más resultados reproducibles. (mono y multicanal)

**14 Beneficiarse de la alta calidad de las puntas de pipeta Eppendorf epT.I.P.S.®**  
(más información: [www.eppendorf.es/consumables](http://www.eppendorf.es/consumables))



reddot design award  
best of the best 2010



**Documentación fácil con Eppendorf TrackIT NUEVO**

- > Incluye lector RFID y software
- > El chip RFID integrado contiene todos los datos relevantes relacionados con la pipeta (n.º de serie, n.º de artículo, etc.)
- > Posibilidad de añadir sus propios datos (p. ej. tiempo de calibración y ubicación)
- > Identificación y documentación sencillas

> [www.eppendorf.com/trackit](http://www.eppendorf.com/trackit)

# Una pipeta inteligente

## El futuro en sus manos

La protección de recursos, el ahorro de tiempo y la precisión garantizada son aspectos importantes del trabajo de laboratorio en todas partes. En algunas áreas, los requisitos van incluso más allá de estos altos estándares – cada segundo cuenta y los errores pueden provocar consecuencias graves. La Eppendorf Xplorer plus ha sido desarrollada para satisfacer los requisitos más exigentes.

Con las aplicaciones inteligentes adicionales, los volúmenes fijos y ajustables así como las tareas de programación individuales se llevan a cabo de forma mucho más rápida y fácil. La Xplorer plus también incluye una función de historial que guarda automáticamente los últimos parámetros para un manejo más rápido. Se puede introducir una contraseña para garantizar el máximo grado de protección de sus programas y ajustes.

Para garantizar el cumplimiento de los intervalos de mantenimiento y, por tanto, garantizar la precisión de los resultados, la Xplorer plus ofrece una función integrada de recordatorio de mantenimiento. Puede elegir una función de recordatorio en base al periodo de tiempo o en base a la frecuencia de uso.

La versión ampliada de la Eppendorf Xplorer es la elección perfecta para todos los usuarios que simplemente necesitan velocidad avanzada, seguridad y fiabilidad cada día.





# Eppendorf Xplorer® plus

Descubra los emocionantes extras

## 1 Interruptor on/off

Apaga la pipeta durante largos periodos de inactividad

## 2 Aplicaciones adicionales

Aspiración, dilución, dispensación secuencial y pipeteo inverso

## 3 Indicación de intervalos de mantenimiento

Función de recordatorio de mantenimiento de la pipeta basada en tiempo o frecuencia de uso, como se desee

## 4 Ajuste individual de velocidad

Ajuste la velocidad de aspiración y dispensación para mejorar la precisión y exactitud



## 5 Programación

Una sola programación de secuencias para un manejo simple de procesos complejos

## 6 Ajuste individual de volumen fijo

El volumen deseado se puede guardar y volver a activar para un trabajo rápido con kits

## 7 Protección por contraseña

Protege la programación y los ajustes

# Para expertos – por expertos

## El equipo perfecto

Cada muestra valiosa merece el mejor tratamiento.

Nuestras puntas de pipeta epT.I.P.S. establecen nuevos estándares en diseño de fabricación, ajuste, diseño y esfuerzo de eyección y ofrecen una solución para cualquier requisito específico que tengan sus muestras. epT.I.P.S. Las LoRetention, por ejemplo, una tecnología de efecto perla para obtener mejores resultados al pipetear soluciones con detergente.

La máxima protección de aerosoles y biomoléculas para su pipeta y su muestra se logra con nuestras ep Dualfilter T.I.P.S.® y epDualfilter T.I.P.S.® Sealmax con su tecnología única de filtro de dos fases.

> Para más detalles y ofertas locales:  
[www.eppendorf.es/consumables](http://www.eppendorf.es/consumables)



epT.I.P.S. LoRetention



ep Dualfilter T.I.P.S.



**epServices**  
for premium performance

## Cuidamos su pipeta

El mantenimiento regular, la calibración y el ajuste de sus pipetas garantizan precisión y evitan errores para obtener resultados de máxima calidad. Ofrecemos una amplia selección de opciones de mantenimiento – desde una simple calibración rápida hasta servicios de calibración personalizados según las normas GLP/GMP y según normas nacionales e internacionales.

> Para más detalles y ofertas locales:  
[www.eppendorf.es/epservices](http://www.eppendorf.es/epservices)

# Información de pedido Eppendorf Xplorer®

## Eppendorf Xplorer®, monocanal (incl. cargador)

Rango volumétrico	Color botón de dispensación	Volumen	Error sistemático		Error aleatorio		N.º de ped.
0,5 – 10 µL	■ gris (para epT.I.P.S.® 20 µL)	1 µL	±2,5 %	±0,025 µL	±1,8 %	±0,018 µL	4861 000.015
		5 µL	±1,5 %	±0,075 µL	±0,8 %	±0,04 µL	
		10 µL	±1,0 %	±0,1 µL	±0,4 %	±0,04 µL	
5–100 µL	■ amarillo (para epT.I.P.S.® 200 µL)	10 µL	±2,0 %	±0,2 µL	±1,0 %	±0,1 µL	4861 000.023
		50 µL	±1,0 %	±0,5 µL	±0,3 %	±0,15 µL	
		100 µL	±0,8 %	±0,8 µL	±0,2 %	±0,2 µL	
15–300 µL	■ naranja (para epT.I.P.S.® 300 µL)	30 µL	±2,5 %	±0,75 µL	±0,7 %	±0,21 µL	4861 000.031
		150 µL	±1,0 %	±1,5 µL	±0,3 %	±0,45 µL	
		300 µL	±0,6 %	±1,8 µL	±0,2 %	±0,6 µL	
50–1000 µL	■ azul (para epT.I.P.S.® 1000 µL)	100 µL	±3,0 %	±3 µL	±0,6 %	±0,6 µL	4861 000.040
		500 µL	±1,0 %	±5 µL	±0,2 %	±1 µL	
		1000 µL	±0,6 %	±6 µL	±0,2 %	±2 µL	
0,25–5 mL	■ lila (para epT.I.P.S.® 5 mL)	500 µL	±3,0 %	±15 µL	±0,6 %	±3 µL	4861 000.058
		2500 µL	±1,2 %	±30 µL	±0,25 %	±6,25 µL	
		5000 µL	±0,6 %	±30 µL	±0,15 %	±7,5 µL	
0,5–10 mL	■ turquesa (para epT.I.P.S.® 10 mL)	1000 µL	±3,0 %	±30 µL	±0,6 %	±6 µL	4861 000.066
		5000 µL	±0,8 %	±40 µL	±0,2 %	±10 µL	
		10000 µL	±0,6 %	±60 µL	±0,15 %	±15 µL	

## Eppendorf Xplorer®, multicanal (incl. cargador)

Rango volumétrico	Color botón de dispensación	Volumen	Error sistemático		Error aleatorio		N.º de ped.	N.º de ped.
							8 canales	12 canales
0,5 – 10 µL	■ gris (para epT.I.P.S.® 20 µL)	1 µL	±5,0 %	±0,05 µL	±3,0 %	±0,03 µL	4861 000.104	4861 000.112
		5 µL	±3,0 %	±0,15 µL	±1,5 %	±0,075 µL		
		10 µL	±2,0 %	±0,2 µL	±0,8 %	±0,08 µL		
5–100 µL	■ amarillo (para epT.I.P.S.® 200 µL)	10 µL	±2,0 %	±0,2 µL	±2,0 %	±0,2 µL	4861 000.120	4861 000.139
		50 µL	±1,0 %	±0,5 µL	±0,8 %	±0,4 µL		
		100 µL	±0,8 %	±0,8 µL	±0,25 %	±0,25 µL		
15–300 µL	■ naranja (para epT.I.P.S.® 300 µL)	30 µL	±2,5 %	±0,75 µL	±1,0 %	±0,3 µL	4861 000.147	4861 000.155
		150 µL	±1,0 %	±1,5 µL	±0,5 %	±0,75 µL		
		300 µL	±0,6 %	±1,8 µL	±0,25 %	±0,75 µL		
50–1200 µL	■ verde (para epT.I.P.S.® 1200 µL)	120 µL	±6,0 %	±7,2 µL	±0,9 %	±1,08 µL	4861 000.163	4861 000.171
		600 µL	±2,7 %	±16,2 µL	±0,4 %	±2,4 µL		
		1200 µL	±1,2 %	±14,4 µL	±0,3 %	±3,6 µL		

Los datos acerca de las desviaciones sistemáticas y aleatorias solo son válidos si se utilizan las puntas de pipeta Eppendorf epT.I.P.S.®. Especificaciones técnicas sujetas a cambio. Salvo errores u omisiones.

## Accesorios

	N.º de ped.
Eppendorf TrackIT	3903 000.014
Estación de carga para 1 pipeta	4880 000.000
Estación de carga para 4 pipetas (incl. adaptador de carga)	4880 000.026
Soporte para la pared para Xplorer	4861 615.001

# Información de pedido Eppendorf Xplorer® plus

## Eppendorf Xplorer® plus, monocanal (incl. cargador)

Rango volumétrico	Color botón de dispensación	Volumen	Error sistemático		Error aleatorio		N.º de ped.
0,5 – 10 µL	■ gris (para epT.I.P.S.® 20 µL)	1 µL	±2,5 %	±0,025 µL	±1,8 %	±0,018 µL	4861 000.708
		5 µL	±1,5 %	±0,075 µL	±0,8 %	±0,04 µL	
		10 µL	±1,0 %	±0,1 µL	±0,4 %	±0,04 µL	
5–100 µL	■ amarillo (para epT.I.P.S.® 200 µL)	10 µL	±2,0 %	±0,2 µL	±1,0 %	±0,1 µL	4861 000.716
		50 µL	±1,0 %	±0,5 µL	±0,3 %	±0,15 µL	
		100 µL	±0,8 %	±0,8 µL	±0,2 %	±0,2 µL	
15–300 µL	■ naranja (para epT.I.P.S.® 300 µL)	30 µL	±2,5 %	±0,75 µL	±0,7 %	±0,21 µL	4861 000.724
		150 µL	±1,0 %	±1,5 µL	±0,3 %	±0,45 µL	
		300 µL	±0,6 %	±1,8 µL	±0,2 %	±0,6 µL	
50–1000 µL	■ azul (para epT.I.P.S.® 1000 µL)	100 µL	±3,0 %	±3 µL	±0,6 %	±0,6 µL	4861 000.732
		500 µL	±1,0 %	±5 µL	±0,2 %	±1 µL	
		1000 µL	±0,6 %	±6 µL	±0,2 %	±2 µL	
0,25–5 mL	■ lila (para epT.I.P.S.® 5 mL)	500 µL	±3,0 %	±15 µL	±0,6 %	±3 µL	4861 000.740
		2500 µL	±1,2 %	±30 µL	±0,25 %	±6,25 µL	
		5000 µL	±0,6 %	±30 µL	±0,15 %	±7,5 µL	
0,5–10 mL	■ turquesa (para epT.I.P.S.® 10 mL)	1000 µL	±3,0 %	±30 µL	±0,6 %	±6 µL	4861 000.759
		5000 µL	±0,8 %	±40 µL	±0,2 %	±10 µL	
		10000 µL	±0,6 %	±60 µL	±0,15 %	±15 µL	

## Eppendorf Xplorer® plus, multicanal (incl. cargador)

Rango volumétrico	Color botón de dispensación	Volumen	Error sistemático		Error aleatorio		N.º de ped.	N.º de ped.
							8 canales	12 canales
0,5 – 10 µL	■ gris (para epT.I.P.S.® 20 µL)	1 µL	±5,0 %	±0,05 µL	±3,0 %	±0,03 µL	4861 000.767	4861 000.775
		5 µL	±3,0 %	±0,15 µL	±1,5 %	±0,075 µL		
		10 µL	±2,0 %	±0,2 µL	±0,8 %	±0,08 µL		
5–100 µL	■ amarillo (para epT.I.P.S.® 200 µL)	10 µL	±2,0 %	±0,2 µL	±2,0 %	±0,2 µL	4861 000.783	4861 000.791
		50 µL	±1,0 %	±0,5 µL	±0,8 %	±0,4 µL		
		100 µL	±0,8 %	±0,8 µL	±0,25 %	±0,25 µL		
15–300 µL	■ naranja (para epT.I.P.S.® 300 µL)	30 µL	±2,5 %	±0,75 µL	±1,0 %	±0,3 µL	4861 000.805	4861 000.813
		150 µL	±1,0 %	±1,5 µL	±0,5 %	±0,75 µL		
		300 µL	±0,6 %	±1,8 µL	±0,25 %	±0,75 µL		
50–1200 µL	■ verde (para epT.I.P.S.® 1200 µL)	120 µL	±6,0 %	±7,2 µL	±0,9 %	±1,08 µL	4861 000.821	4861 000.830
		600 µL	±2,7 %	±16,2 µL	±0,4 %	±2,4 µL		
		1200 µL	±1,2 %	±14,4 µL	±0,3 %	±3,6 µL		

Los datos acerca de las desviaciones sistemáticas y aleatorias solo son válidos si se utilizan las puntas de pipeta Eppendorf epT.I.P.S.®. Especificaciones técnicas sujetas a cambio. Salvo errores u omisiones.

Your local distributor: [www.eppendorf.com/contact](http://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](mailto:eppendorf@eppendorf.es) · [www.eppendorf.es](http://www.eppendorf.es)

[www.eppendorf.es/xplorer](http://www.eppendorf.es/xplorer)