

EASYSPIRAL® DILUTE



- Sembrador y diluidor automático
- Siembra y dilución
- easySpiral Dilute es un diluidor y sembrador automático en placas de Petri. Permite hacer diluciones seriadas de 1/10 y siembras hasta de 6 log. en una sola placa de Petri. Para una muestra de bacterias de 30 hasta 1 x 10¹², no hay necesidad de hacer diluciones manuales y la siembra es automática.
- Ciclo automático de 5 diluciones sucesivas al 1/10
- Modos de siembra: exponencial, uniforme, círculo, en masa
- Rango de recuento: desde 30 hasta 1x10¹² CFU/mL
- Duración del ciclo de siembra: 134 segundos

SKU: N / A | **Categorías:** [Microbiología](#) |

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

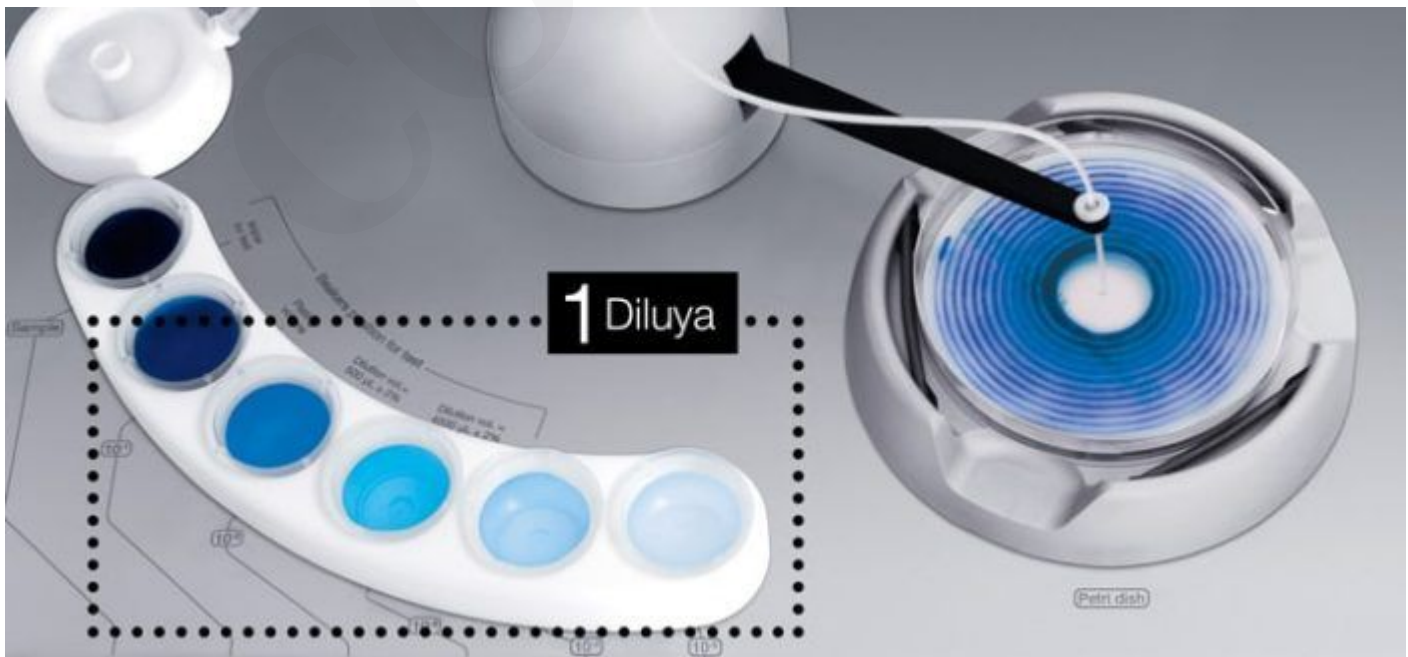
Una revolución en diluciones en serie

- Ya no hace falta preparar tubos de 9 mL, easySpiral Dilute automatiza las diluciones en serie hasta 10^{-5} o más. PATENTADO



Colocar la muestra

- Coloque la muestra en el pocillo y elija el factor de dilución: de 10^{-1} hasta 10^{-5}



Diluya automáticamente

- El easySpiral Dilute diluye automáticamente la muestra hasta 5 veces.



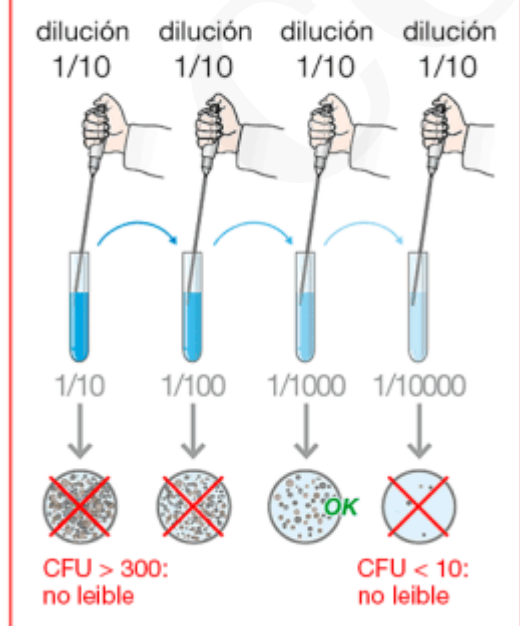
Siembre automáticamente

- easySpiral Dilute siembra automáticamente la muestra en una placa de Petri desde 30 hasta 1×10^{12} CFU/mL

El método Spiral

- El método Spiral aumenta su capacidad de análisis: sin diluciones intermedias, realice siembras estándares y automáticas con un rango de recuento de 100 hasta 1×10^7 CFU/mL en una sola placa de Petri.

— Método de siembra Manual



- El Método de siembra manual requiere acciones repetitivas: por lo menos 4 diluciones sucesivas y 4 siembras son necesarias para obtener una placa de Petri con lectura óptima.

+ Método Spiral automático



- ¡Con el Método Spiral automático, realice su análisis en una sola placa de Petri!

El 50% de ahorro de tiempo y consumibles

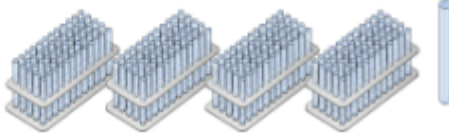
- easySpiral Dilute le permite ahorrar el 50% de tiempo y el 50% en consumibles de laboratorio. 134 segundos para la siembra (1 desinfección + 5 diluciones + 1 siembra).
- Ejemplo en 50 muestras con dilución de 10^{-7} , y siembra de 10^{-5} , 10^{-6} y 10^{-7}

— Método Manual

CONSUMIBLES

Dilución

• 400 tubos



• 350 puntas de pipeta



Siembra

• 450 placas de Petri



TIEMPO

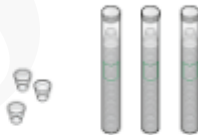
10h10

+ Método Automático

CONSUMIBLES

Dilución

• 350 pocillos



Siembra

• 150 placas de Petri

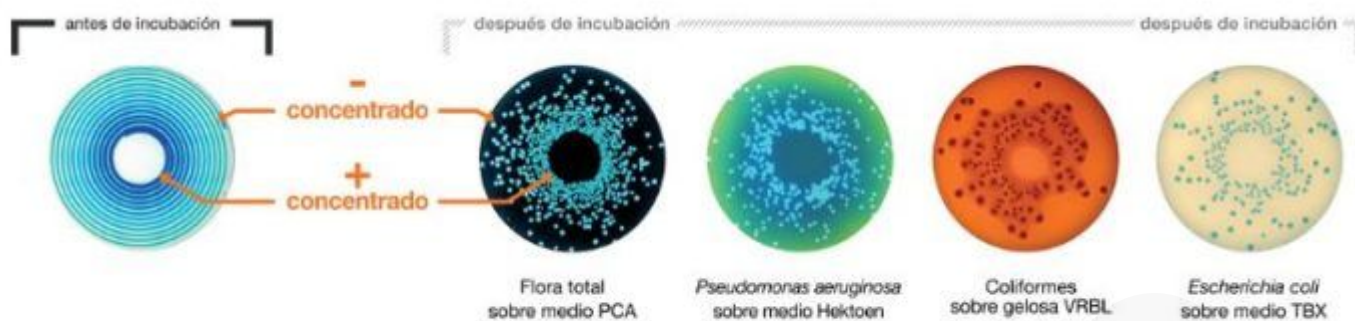


TIEMPO

5h50

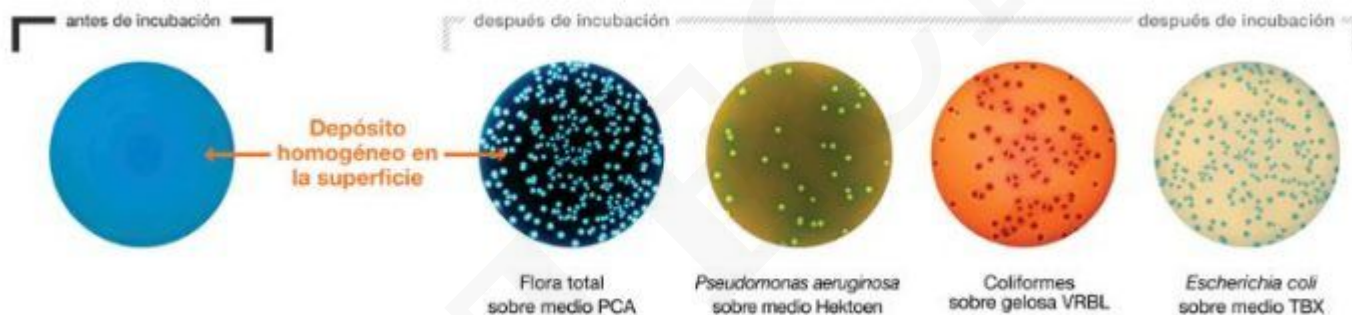
Siembra en un toque

- Siembra fácil y rápidamente en placas de Petri de 55, 90 y 150 mm.
- Elija entre tres modos de siembra: exponencial, uniforme, círculo y en masa.



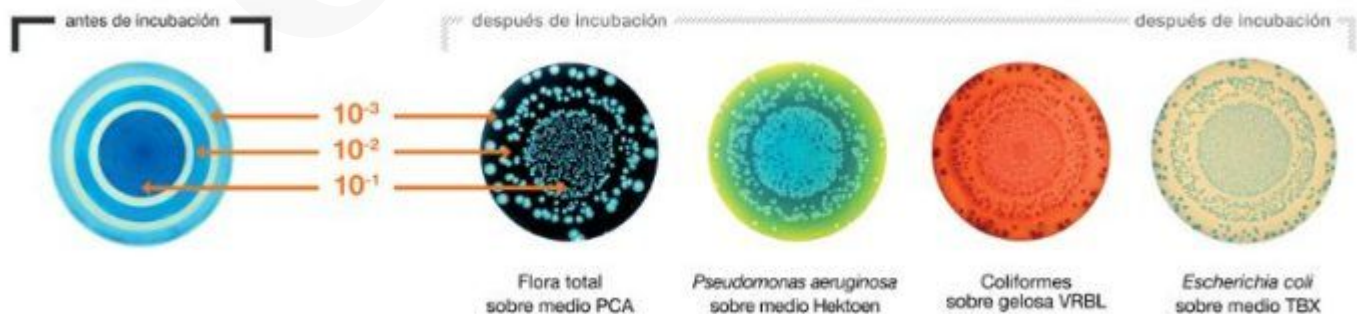
Modo Exponencial

- El modo exponencial es una siembra en superficie con una concentración logarítmicamente decreciente. Siembre 50 μL , 100 μL , 200 μL o programe un volumen personalizado.
- Obtenga una placa con un rango de recuento de 100 hasta 1×10^{12} CFU/mL



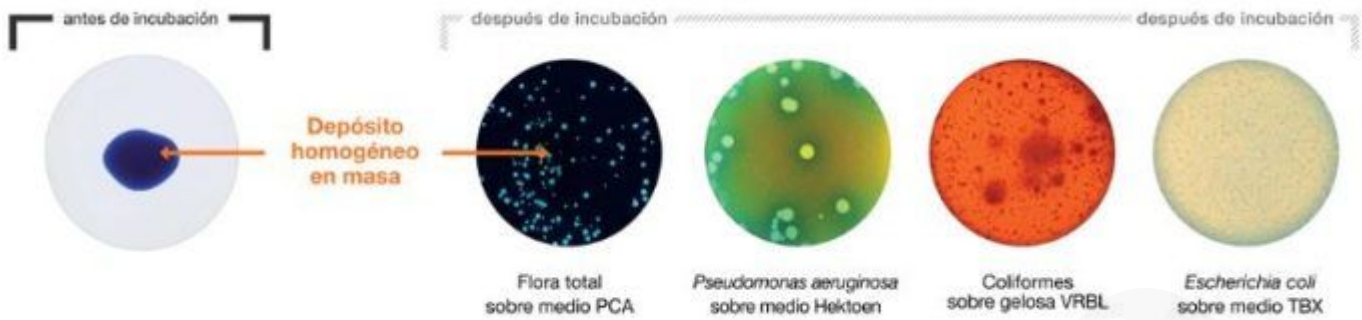
Modo Uniforme

- El modo uniforme es una siembra homogénea de superficie. Siembre 50 μL , 100 μL , 200 μL o programe un volumen personalizado.
- El recuento de colonias es fácil porque no hay presencia de colonias en los bordes de la placa de Petri.



Modo Círculo

- El modo círculo es la siembra en superficie de 3 o 6 diluciones en una placa de Petri. Los volúmenes son de 10 μL para el círculo interno, 16 μL para el círculo medio, y 25 μL para el círculo externo.
- Grandes ahorros en placas de Petri.



Modo en Masa

- El modo en masa es una siembra homogénea en masa. El easySpiral Dilute deposita una gota de muestra en una placa de Petri virgen. Luego, el usuario añade el agar y lo homogeneiza con la muestra. Puede sembrar 50 μL , 100 μL , 200 μL o programar su volumen personalizado.
- El conteo de colonias es muy fácil en el caso de colonias invasivas. Cumplimiento de farmacopea.



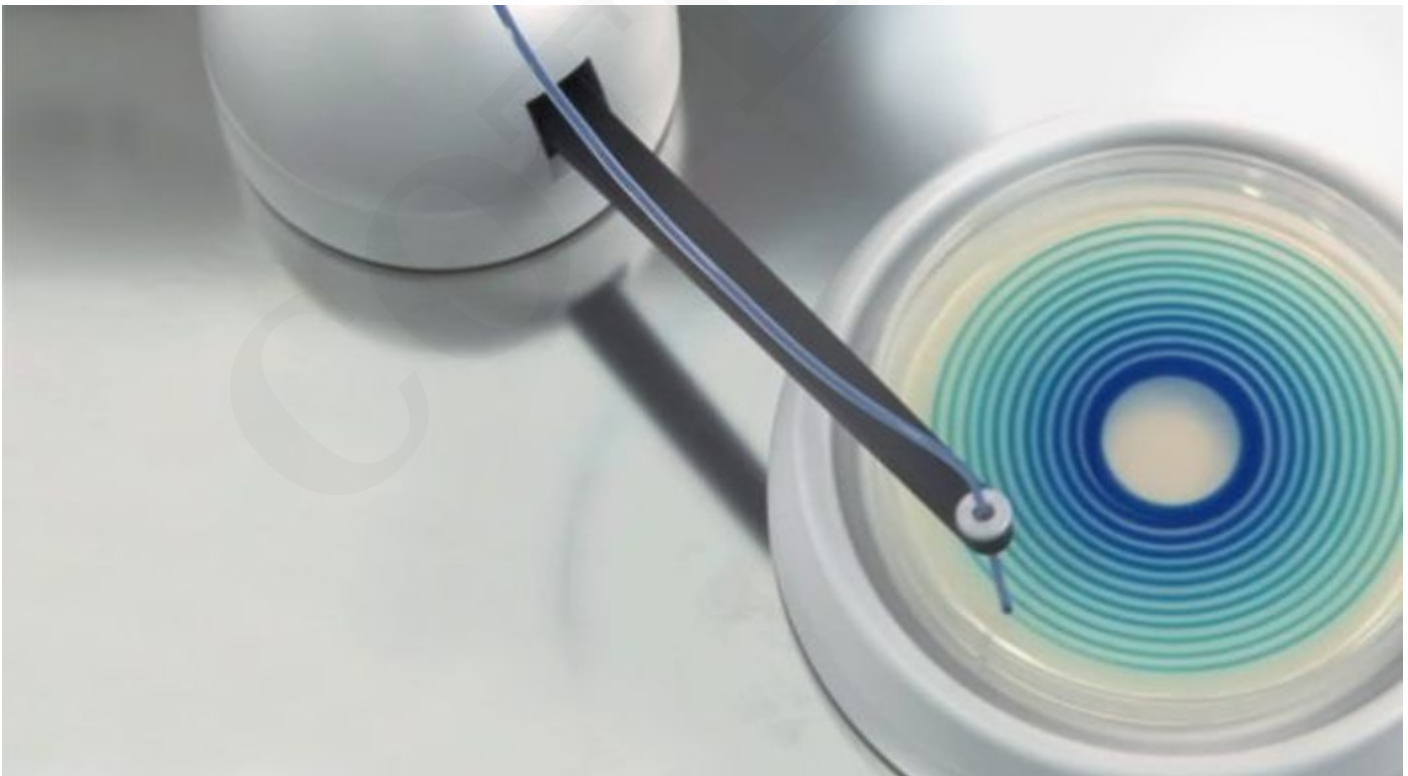
Jeringa de vidrio de alta precisión

- La precisión típica de la jeringa es 0.5 %.
- La precisión es más alta que con una pipeta ordinaria y no necesitará calibraciones.



Desinfección automática

- Limpieza del sistema y desinfección de la aguja con la tecnología overflow (por desbordamiento). Una luz se activa para indicar la falta de líquido detergente. PATENTADO



Alta velocidad y automatización

- Los movimientos rápidos del brazo rotativo se adaptan a todos los tipos de agar sin riesgo de arañazos. Permite obtener una siembra en 134 segundos (desinfección + 5 diluciones + 1 siembra). PATENTADO



Trazabilidad asegurada con dataLink

- Todos los datos de la muestra, desde la siembra (volumen, dilución, modo de siembra etc.) hasta el recuento automático de colonias (ajustes de iluminación) están reunidos en la etiqueta del Datamatrix.



Compacto y ergonómico



Conexiones sencillas y seguras



Larga autonomía



Volumen programable por USB

Aplicaciones

- El sembrador easySpiral Dilute es utilizado en todo tipo de análisis microbiológicos, en las industrias de alimentos, farmacéuticas, cosméticos e institutos de investigación públicos.



Industria alimentaria



Industria farmacéutica



Cosméticos



Investigación

Especificaciones Técnicas

Referencia	easySpiral Dilute
Número de diluciones al 1/10 para un ciclo	414 000
Capacidad de la jeringa	5
Autonomía de la desinfección (en modo normal)	1 000 µL
Autonomía en diluyentes	1000 ciclos (botellas de 2 L)
Diluyentes aprovados	63 ciclos (botellas de 2 L)
Presión de la aguja	Solución salina, solución de Ringer
Trazabilidad	hasta 8 bars
	Excel™, LIMS, dataLink

Modo de siembra Exponencial (modo espiral): Diámetros de placas de Petri disponibles	90 mm y 150 mm
Modo de siembra Círculo: Diámetros de placas de Petri disponibles	3 diluciones en 90 mm y 6 diluciones en 150 mm
Modo de siembra Uniforme: Diámetros de placas de Petri disponibles	55 mm, 90 mm y 150 mm
Modo de siembra en Masa: Diámetros de placas de Petri disponibles	55 mm, 90 mm y 150 mm
Rango de recuento	de 30 hasta 1x10 ¹² CFU/mL
Volumen programable (con USB)	desde 10 µL hasta 1000 µL
Volúmenes predefinidos	50 µL, 100 µL y 200 µL
Siembra sucesiva con la misma muestra	hasta 20 placas de Petri (50 µL)
Tiempo para toma de muestra + 1 desinfección + 1 siembra	25 s
Tiempo para 1 desinfección + 5 diluciones + 1 siembra para una dilución	134 s
Tiempo para 1 desinfección + 5 diluciones + 1 siembra para cada dilución	234 s
Controlado por microprocesador	✓
De acero inoxidable	✓
Proceso de desinfección	✓
Función Mi Diluyente	✓
Mezclado de muestra antes de dilución/siembra	✓
Tiempo de llenado y volumen programable con USB	✓
Carga de muestra desde pocillo (DB50)	✓
Dimensiones (w x d x h)	40 x 41.5 x 29 cm
Peso	16.4 kg
Caja (w x d x h)	60 x 50 x 55 cm
Peso bruto	24.6 kg
Voltaje - Frecuencia	100-240 V~ 50-60 Hz
Fusibles	T1.6A L 250V 5x20 mm
Potencia	45 W
Indice de protección	10
Garantía	1 año
Cumple con:	ISO 7218, ISO 4833-2, FDA BAM (Manual Análítico Bacteriológico) y AOAC 977.27

Incluye: 1 plato rotativo para placas de Petri de Ø 90 mm, 1 colorante azul para pruebas, 1 jeringa con tubo de silicona, 1 aro de siembra para placas de Petri de Ø 55 mm, 1 plato de siembra para placas de Petri de Ø 150, 1 cuadrícula de recuento, 1 cuadrícula de recuento círculo para placas de Petri de Ø 90 mm, 1 set de 2 filtros, 1 software, 1 cable USB A/B, 1 cuadrícula Spiral para recuento para placas de Petri de Ø 150 mm, 1 cuadrícula círculo de recuento para placas de Petri de Ø 150 mm, 1000 pocillos DB50, 1 EnzyClear detergente, 4 kits de conexión para botellas GL45, 1 kit de conexión doble para botellas GL45, 1 aguja, 1 cable de alimentación, 1 manual de usuario, 1 guía de usuario para el EnzyClear.

INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO