

# **EASYSPIRAL® PRO MILK**



- Sembrador automático
- Ideal para el análisis de leche
- easySpiral Pro Milk es un sembrador automático en placas de Petri. Permite sembrar cualquier muestra de 100 hasta 1x107 CFU/mL en una sola placa de Petri sin dilución previa. easySpiral Pro Milk es ideal para la industria láctea, en los análisis de materia prima y análisis de leche.
- Toma de muestra en el soporte
- Modo de siembra: exponencial, uniforme, círculo
- Rango de recuento: desde 100 hasta 1x107 CFU/mL
- Duración del ciclo de siembra: 25 segundos

SKU: N / A | Categorías: Microbiología |



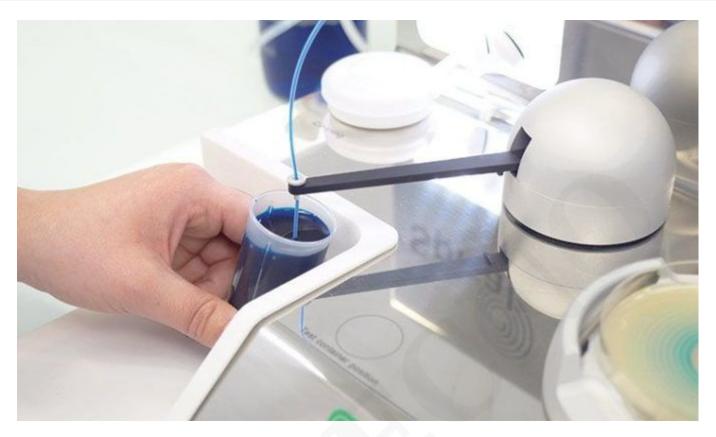
# **DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO**



# Pago de leche

• Un análisis del pago de leche requiere criterios nutricionales y bacteriológicos. Los resultados determinarán la calidad de la leche y por ende su valor financiero.





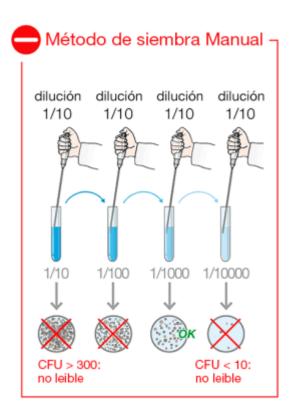
#### Toma directa

• easySpiral Pro Milk permite tomar la muestra directamente de su contenedor original (ej. tubo de ensayo, pocillo...) antes de la siembra. Sin necesidad de utilizar un envase especial para la toma de muestra, se eliminan los riesgos de contaminación cruzada. El easySpiral Pro Milk es ideal para muestras sensibles o muy onerosas (ej. principios activos...).

# El método Spiral

- El método Spiral aumenta su capacidad de análisis: sin diluciones intermediarias,
- realice siembras estándares y automáticas con un rango de recuento de 100 hasta 1 x 107 CFU/mL en una sola placa de Petri.





• 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.



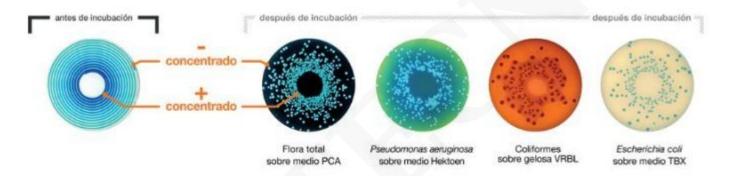
• iCon el Método Spiral automático, realice su análisis en una sola placa de Petri!





#### La siembra en un toque

• Siembre fácil y rápidamente en placas de Petri de 90 y 150 mm. Elija entre tres modos de siembra: exponencial, uniforme y círculo.



### **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 x 107 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.





# Jeringa de vidrio de alta precisión

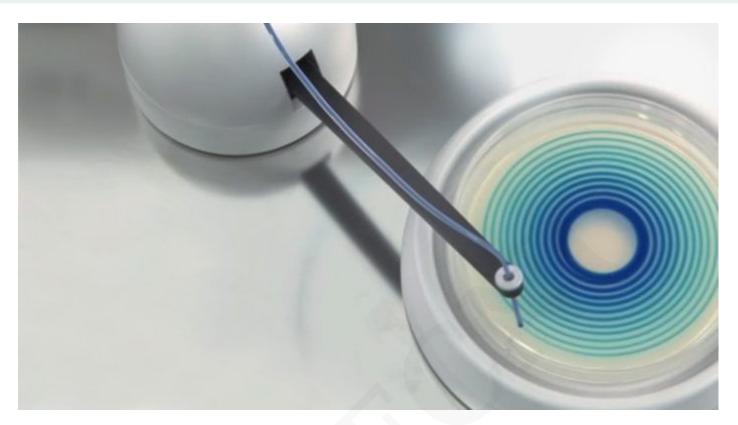
- La precisión típica de la jeringa es 0.5 %.
- La precisión es más alta que con una pipeta ordinaria y no necesitará calibraciones.



### Desinfección automática

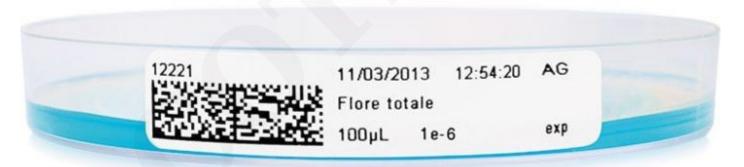
• Limpieza del sistema y desinfección de la aguja con la tecnología overflow (por desbordamiento). Una luz se activa para indicar la falta de líquido detergente. PATENTADO





### Alta velocidad y automatización

• Los movimientos rápidos del brazo rotativo se adaptan a todos los tipos de medios sin riesgo de arañazos. Permite obtener una siembra en 25 segundos (desinfección + toma de muestra + 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.







Larga automonía



Volúmenes programables con USB



### **Aplicaciones**

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









Investigación

Industria alimentaria

Industria farmacéutica

Cosméticos

### **Especificaciones Técnicas**

	easySpiral Pro Milk ES
Referencia	413 090
Capacidad de la jeringa	1000 μL
Autonomía de la desinfección (en modo normal)	1000 ciclos (botellas d
Autonomía en agua destilada (en modo normal)	600 ciclos (botellas de
Presión de la aguja	hasta 8 bars (Patentad
Trazabilidad	ExcelTM, LIMS, dataLin
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	90 mm y 150 mm
Modo de siembra Uniforme: Diámetros de placas de Petri disponibles	90 mm y 150 mm
Rango de reconteo	de 100 hasta 1x107 CF
Volumen programable (con USB)	de 10 $\mu$ L hasta 1000 $\mu$
Volúmenes predefinidos	50 μL, 100 μL y 200 μL
Siembra sucesiva con la misma muestra	hasta 20 placas de Pet

Tiempo para toma de muestra + 1 desinfección + 1 25 s siembra Controlado por microprocesador De acero inoxidable

Proceso de desinfección Tiempo de llenado y volumen programable con USB ✓ Muestreo desde tubos (dim.: 80x35 mm)

Dimensiones (w x d x h) Peso 16.4 kg

Caja (w x d x h) Peso bruto 24.6 kg Voltaje - Frecuencia

**Fusibles** Potencia Indice de protección

de 2 L) e 2 L) do) ink

CFU/mL uL hasta 20 placas de Petri (50 μL)

40 x 41.5 x 29 cm

60 x 50 x 55 cm

100-240 V~ 50-60 Hz

T1.6A L 250V 5x20 mm

45 W 10

Página: 8



Cumple con:

ISO 7218, ISO 4833-2, FDA BAM (Manual Análitico Bacteriológico) y AOAC 977.27

Incluye: 1 plato rotativo para placas de Petri de Ø 90 mm, 1 colorante azul para pruebas (Ref 415 530), 1 jeringa con tubo de silicona, 1 plato de siembra para placas de Petri de Ø 150 mm, 1 cuadrícula Spiral para recuento para placas de Petri de Ø 90 mm, 1 soporte de contenedor para la prueba, 1 set de 2 filtros, 1 software, 1 cable USB A/B, 1 cuadrícula Spiral de recuento para placas de Petri de Ø 150 mm, 1 EnzyClear líquido detergente, 4 kits de conexión para botellas GL45, 1 kit doble para botellas GL45, 1 stylet (aguja), 1 cable de alimentación, 1 manual de usuario, 1 guía de usuario para el EnzyClear.



# INFORMACIÓN ADICIONAL