

Este pequeño contador de células está automatizado. Está diseñado para la gestión. El número de células y la viabilidad celular. El método de conteo con fluorescencia se basa en el uso de dos fluoróforos que se unen específicamente al ADN. La naranja de acridina en la cual la célula es permeable y el tiempo de proposición en la que la célula es impermeable. La presencia de la señal fluorescente del yoduro de propulsión es una señal del compromiso de la membrana celular y por tanto de inviabilidad celular.

Luna FL también puede ser usado para la determinación de la viabilidad de las levaduras y la eficiencia de la transfección con GFP.

Disminuye los tiempos de conteo manual y elimina la subjetividad ligada al mismo.



Características

- Los conteos son realizados de forma rápida, precisa y reproducible.
- Interface intuitiva para una fácil operación.
- Componentes ópticos sofisticados para trabajo con fluorescencia.
- Avanzado algoritmo de análisis de imágenes.
- Calculadora de diluciones integrada.
- El equipo puede ser configurado según las necesidades de conteo de cada investigador.
- Las imágenes de las células contadas pueden ser guardadas para su posterior uso.
- Gracias a su pequeño tamaño puede ser usado al interior de un gabinete de seguridad.
- Datos entregados por el contador:
 - Número de células vivas y muertas por ml.
 - Número total de células por ml.
 - Porcentaje de viabilidad.
 - En la imagen muestra las células viables en verde y las no viables en rojo.
 - Histograma de la distribución del tamaño celular.
 - Reporte en formato PDF del conteo celular.
 - Eficiencia de transfección con GFP.

Especificaciones Técnicas

Rango de medición	5x10 ⁴ ~ 1x10 ⁷ cel/ml
Rango de diámetro de partícula	Detectable (1-90 µm) Óptimo (5-60 µm)
Canales de Fluorescencia	Excit.LED azul-Emisión 525nm Excit.LED verde-Emisión 600nm
Volumen interno del slide	10ul
Tiempo de conteo	10 seg (tripan azul) 30 seg (fluorescencia)
Pantalla	Touch
Alimentación	12VDC, 3.5A (incluye adaptador 100~240 VAC, 1.5A 50/60 Hz)

Temperatura de operación	10~35°C
Humedad relativa de operación	20~80%
Tamaño	22 x 21 x 8.5 cm
Peso	1,8kg

Accesorios incluidos

- Caja de 50 slides (100 conteos)
- AO/PI cell viability kit (2x0,5ml) (500 determinaciones)
- 2ml solución tripán azul (0.4%)
- 1 memoria portátil USB

Opcionales no incluidos

- Cat.# L12005 PhotonSlide™, 50 Slides (100 Counts)
- Cat.# L12011 LUNA™ Reusable Slide (New, 1 chamber)
- Cat.# L12014 LUNA™ Reusable Slide Coverslips
- Cat.# F23001 AO/PI cell viability kit (2x0,5ml) (500 determinaciones)
- Cat.# F23002 Yeast Viability kit
- Cat.# T13001 Solución Tripán azul 0.4% 2x1ml