

# NucleoCounter®

## NC-100

Conteo y determinación de viabilidad de células mamíferas en forma rápida, precisa y objetiva.



- FACIL OPERATORIA
- ANALISIS EN 30 SEGUNDOS
- NO REQUIERE CALIBRACION
- NO REQUIERE LIMPIEZA
- NO REQUIERE MANTENIMIENTO
- PORTATIL Y COMPACTO

### ***CARACTERÍSTICAS.***

El NucleoCounter fabricado por ChemoMetec A/S contiene un microscopio de fluorescencia diseñado para detectar la señal de la marca fluorescente, que proviene del PI (ioduro de propidio) unido al ADN nuclear. Los resultados obtenidos representan, ya sea, la concentración celular total, como el conteo de no viables, dependiendo del análisis realizado.



### Preparación de la muestra.

Mezclar una muestra representativa de células con igual volumen de reactivo A-100 (lisis/buffer desagregante) y reactivo B (buffer de estabilización).



### Muestreo.

Cargar el NucleoCassette con la solución de lisado, sumergiendo la punta del cassette dentro de la solución y apretando el pistón.



### Análisis.

Colocar el NucleoCassette en el equipo y apretar la tecla "Run". Después de 30 segundos el conteo celular aparecerá en la pantalla. De manera opcional la información puede transferirse a una PC mediante un puerto USB o imprimirse con una impresora externa.

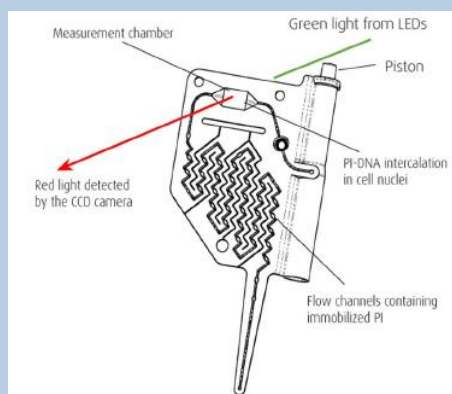
## NucleoCassette™

El PI está inmovilizado en el interior del NucleoCassette. Cuando éste es cargado con el lisado celular el PI se disuelve y el DNA celular se marca.

Después de colocarlo en el NucleoCounter, la mezcla marcada es transferida a la cámara del NucleoCassette. La luz verde excita el PI-DNA y la luz roja que se emite es registrada en el CCD por correlación con el conteo celular. Este dispositivo es totalmente seguro para su descarte luego del análisis gracias a su dispositivo de seguridad.

El volumen que contiene la cámara de medición de cada NucleoCassette es determinado durante la producción de los mismos, de manera exacta. Esto, sumado a los componentes ópticos de gran durabilidad, hacen que el NucleoCounter no necesite calibración.

Debido a que el NucleoCassette contiene todo el sistema de toma de muestra incorporado, incluso la cámara de conteo, no es necesaria la limpieza, ni el mantenimiento del NucleoCounter.



## Especificaciones del Nucleocounter.

**Volumen de carga.** 50 µl son cargados en el NucleoCassette.

**Volumen de análisis.** 2 µl son cargados en la cámara de conteo del NucleoCassette.

**Tiempos de Análisis.** 30 segundos.

**Rango de medición.**  $5 \times 10^3$ - $2 \times 10^6$  cel./ml.

**Dimensiones.** 38x26x22 cm, pesa 3Kg.

**Software.** NucleoView para documentación y presentación (opcional).

**Impresora.** Externa para documentación (opcional).

Para mayor información contactarse con:



**Tecno Científica®**

QUALITY AND PROCESS CONTROL

Manuel Ugarte 2831 – C1428BSS  
Ciudad Autónoma de Buenos Aires - Argentina  
Tel. / Fax (54 11) 4116 9006  
ventas@tecnocientifica.com  
[www.tecnocientifica.com](http://www.tecnocientifica.com)