

Corning® Cell Counter

CORNING

Recuentos celulares precisos al instante

Por años, elegir entre la forma manual y automatizada de contar células ha sido muy difícil. La forma manual de contar células es muy precisa, pero toma mucho tiempo y es dependiente del usuario. La forma automatizada es mucho más rápida y menos dependiente de la experticia del usuario, pero el costo de los consumibles y celdas de conteo es un problema.

Una difícil elección, pero ahora hay una solución.

El nuevo Corning Cell Counter es el primer equipo automatizado para conteo de células que combina los dos mundos. Esto es:

- » **Rápido** – gracias al procesamiento de imágenes online
- » **Preciso** – gracias al algoritmo basado en la nube.
- » **Bajo costo** – funciona con una cámara de recuento de vidrio reusable, no requiere consumibles.

Recuento de células en tres segundos

El Contador de células Corning Cell Counter puede hacer recuentos en menos de tres segundos*. Esto es mucho más rápido que los sistemas automatizados de recuento. Con los sistemas tradicionales, el algoritmo de análisis se procesa en una computadora. El Contador de células Corning Cell Counter, utiliza una aplicación en la nube CytoSMART™ para procesar las imágenes. Esta capacidad de procesamiento en la nube significa que puede analizar las imágenes más rápido que cualquier otro procesador interno existente.

La más alta precisión

El Contador de células Corning Cell Counter usa un sofisticado Sistema de detección celular. Este software de análisis de imágenes de última generación permite una precisión óptima. Cuando el azul de tripan es adicionado (figura 1) el sistema puede detectar viabilidad celular. El Contador de células Corning Cell Counter puede detectar acúmulos de células lo que conduce a recuentos celulares precisos de "muestras altamente concentradas" (up to 1×10^7 cells/mL; Figure 2).

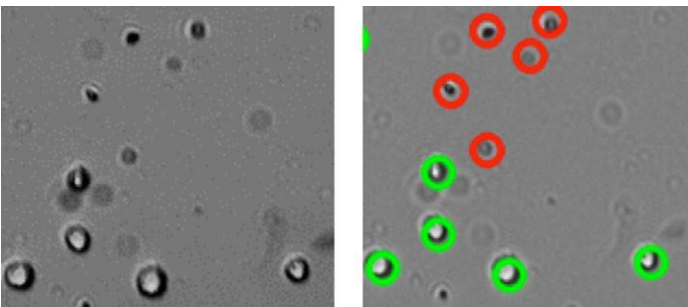


Figura 1. Células muertas teñidas con Azul de Tripan son detectadas mediante el algoritmo de análisis de imágenes. Los círculos rojos representan las células muertas y los círculos verdes las células vivas.



Tan bajo costo como el conteo manual

El Cell Counter funciona con la cámara de recuento provista o con cualquier cámara de recuento, permitiendo a los usuarios disfrutar de los beneficios del conteo celular automatizado sin el costo de los consumibles.

Fácil de usar

El Cell Counter es fácil de usar. Simplemente conecte el Cell Counter a su computador o tablet e inicie sesión en la aplicación CytoSMART, coloque la cámara de recuento cargada con la muestra, enfoque las células y presión el botón Contar. La simplicidad del Cell Counter permite a cualquier usuario trabajar en su laboratorio fácilmente haciendo recuentos sin la necesidad de tener un extenso entrenamiento.

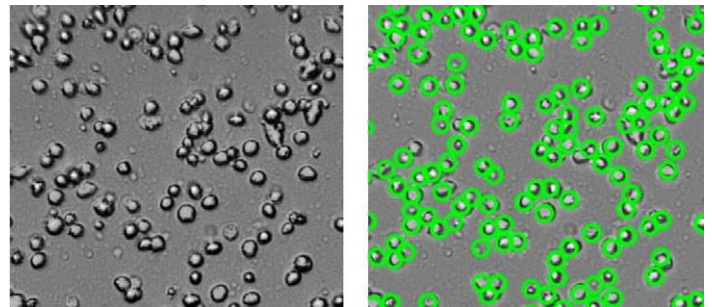


Figure 2. El análisis de imágenes por algoritmo permite detectar acúmulos de células

Los círculos rojos representan las células muertas y los círculos verdes las células vivas.

* Medido con una velocidad de descarga de 73 Mbps y una velocidad de carga de 20 Mbps. La velocidad real puede variar dependiendo de la conexión a internet.

Datos accesibles en cualquier lugar, en cualquier momento

El Corning® Cell Counter genera instantáneamente un reporte con el recuento de células, la concentración y la viabilidad, también la imagen de la muestra con las células contadas (vivas y muertas) claramente indicadas.

Esta es una mejora con respecto a los sistemas de conteo automatizados tradicionales, en los cuales los informes se ven obstaculizados por tres factores:

1. Los sistemas que integran el software de lectura necesitan mucho tiempo para generar un informe.
2. La interfaz de la pantalla es de baja calidad para ver claramente qué se ha contado como células vivas frente a células muertas.
3. Los datos solo se pueden exportar con una memoria USB, lo que puede ser una molestia.

Con el contador celular, el informe se muestra instantáneamente en su computadora y se envía a la aplicación CytoSMART™, lo que le permite buscar la imagen analizada y el recuento de células en su teléfono inteligente, tableta o computadora. Dado que todos los datos se guardan en la aplicación CytoSMART Cloud, puede obtener información sobre la salud y la calidad de su cultivo celular de un experimento a otro.

Especificaciones

Rango de conteo	5 x 10 ⁴ to 1.0 x 10 ⁷ cells/mL
Rango de tamaño	10 to 70 µm
Tiempo estimado	<3 sec.*
Compatibilidad	Reusable and disposable counting chambers
Volumen de muestra	10 µL
Peso	1.0 kg
Campo de visión	2.0 x 1.5 mm
Zoom	200X
Resolución de la imagen	2048 x 1536
Formato de exportación	PNG
Fuente de luz	LED
Camara	5 MPCMOS
Dimensiones	122 x 122 x 125 (L x W x H)
Ambiente de operación	5°C to 40°C, 20% to 95% humidity

** Medido con una velocidad de descarga de 73 Mbps y una velocidad de carga de 20 Mbps. La velocidad real puede variar dependiendo de la conexión a internet.

Información de producto

Cat. No.	Descripción	Qty/C
6749	Corning Cell Counter	1
480200	Counting Chamber	1

Contacte su Corning Account Manager local para solicitar una demostración del Corning Cell Counter.

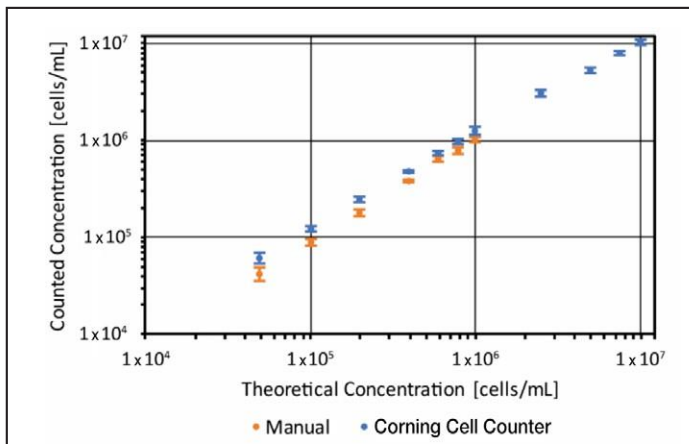


Figura 3. Diferentes concentraciones de células C6 fueron contadas manual y con el Cell Counter (n = 3). En ambos casos, el conteo correspondió con la concentración teórica (las barras de error representan la desviación estándar.)

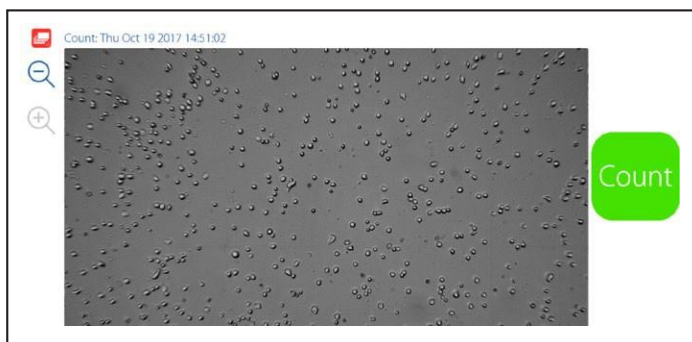


Figure 4. Presione el botón Count para realizar el recuento

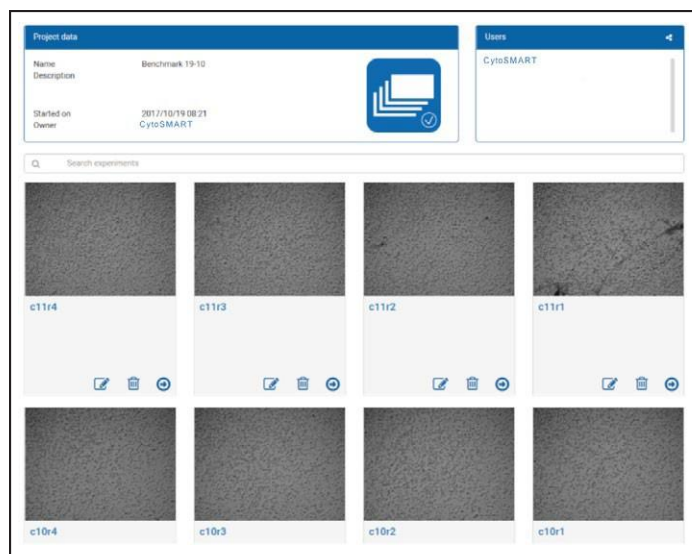


Figure 5. Revise todos sus datos en la aplicación CytoSMART Cloud

CORNING

Corning Incorporated
Life Sciences

836 North St.
Building 300, Suite 3401
Tewksbury, MA 01876
t800.492.1110
t978.442.2200
f978.442.2476

www.corning.com/lifesciences

s

Para obtener información específica sobre reclamaciones, visite la página de Certificados en www.corning.com/lifesciences

Garantía: A menos que se especifique lo contrario, todos los productos son solo para investigación. No están diseñados para ser utilizado en procedimientos diagnósticos o terapéuticos. Corning Life Sciences no hace ninguna reclamación con respecto al rendimiento de estos productos para aplicaciones clínicas o diagnósticas.

Para información adicional sobre productos o información técnica, visite

www.corning.com/lifesciences

o llame al 800.492.1110.

Fuera de los Estados Unidos, llame al +1.978.442.2200 o póngase en contacto con su oficina de ventas local de Corning.

Para una lista de marcas, visite www.corning.com/clstrademarks.