

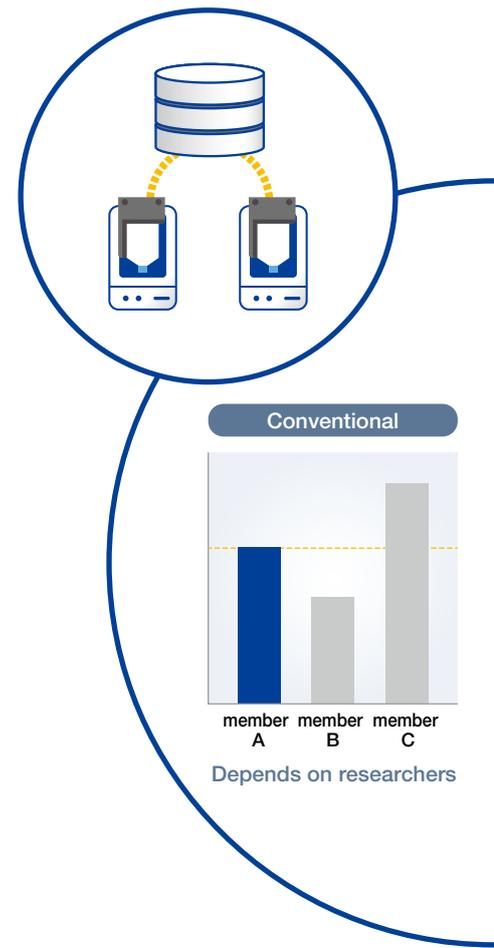
Sus análisis de cultivos celulares a través de métodos más inteligentes



Monitorización 24/7 de cultivos celulares incubados

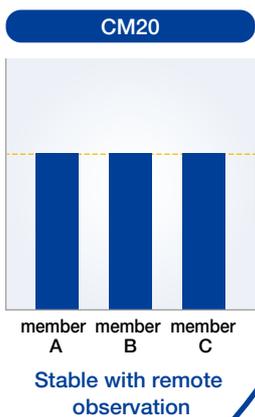


Resultados cuantitativos sin marcado



Resultados uniformes

El cultivo de células puede ser un proceso costoso, complicado y que demanda mucho tiempo. Sin embargo, ahora existe un mejor método gracias al sistema de monitorización de incubación CM20. El sistema CM20 proporciona datos cuantitativos de forma remota: coloque el CM20 con sus cultivos celulares en la incubadora, y el sistema escaneará, contará el número de células y determinará la confluencia periódicamente. Los datos son comunicados de forma inalámbrica a un PC o tableta a través de un enrutador opcional, para que pueda monitorear el progreso de sus cultivos sin ingresar a la sala blanca.



s en todo su laboratorio

Precio competitivo

Resultados cuantitativos sin marcado

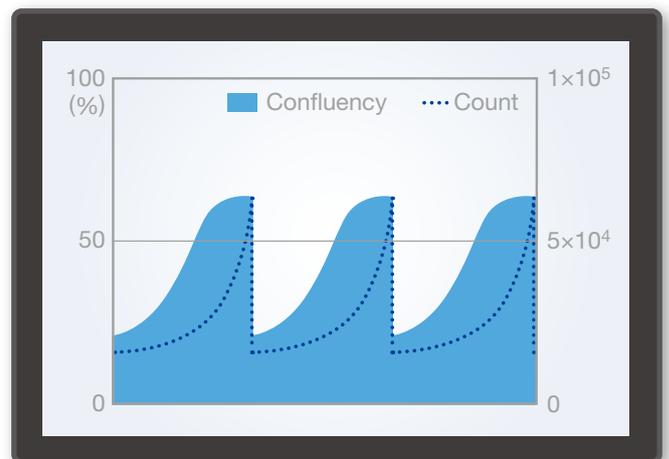


Monitorización multipunto de cultivos celulares

Crear y mantener un flujo de trabajo de cultivo celular estandarizado permite mitigar variaciones en la tasa de crecimiento producidas por factores como la contaminación, el sesgo entre usuarios y el medio del cultivo celular. La información visual y los registros cuantitativos del sistema CM20 favorecen la identificación de estos problemas al principio del proceso de cultivo. El monitor del sistema escanea múltiples puntos o toda la superficie de una placa de cultivo para determinar la salud y la confluencia de los cultivos celulares albergados. Asimismo, es posible escanear múltiples pocillos en una microplaca. Seleccione las propias posiciones personalizadas para el monitor, o use las plantillas predeterminadas.

Monitorización celular sin marcado

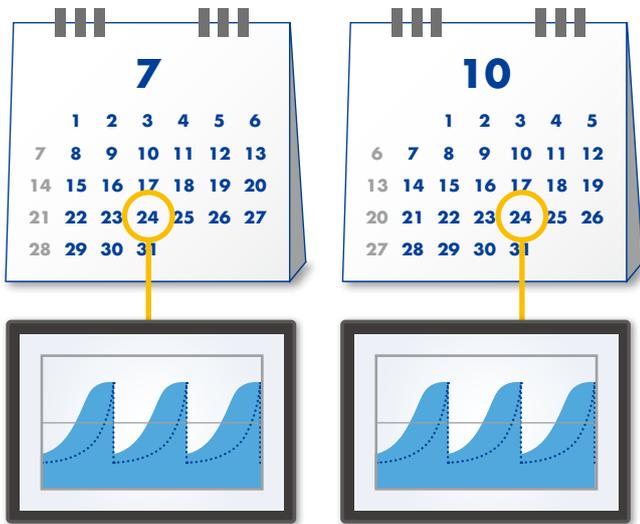
Con el sistema CM20, no es necesario teñir o disociar los cultivos para verificar su estado. Este sistema proporciona datos cuantitativos de células sin marcado, lo que mitiga riesgos potenciales de daño en sus cultivos celulares.



Mantenga sus cultivos en la incubadora

El monitor permite controlar la salud de los cultivos celulares sin retirarlos de la incubadora, lo que mitiga riesgos de contaminación o daño por cambios de temperatura y vibraciones. Su exclusivo diseño hace que quepan hasta cuatro cabezales del sistema dentro de una incubadora estándar para mayor eficiencia.

Resultados uniformes en todo su laboratorio

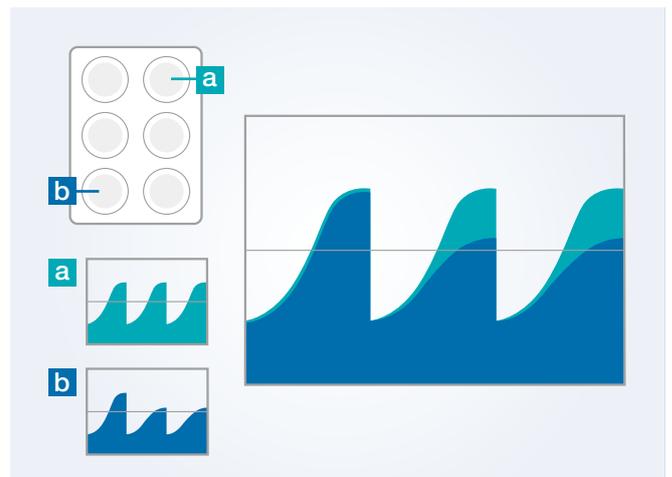


Datos reproducibles de observación celular

El monitor registra de forma automática los datos de observación que pueden almacenarse, reutilizarse y transferirse fácilmente para reducir el tiempo de capacitación y asegurar que todos los usuarios estén aplicando los mismos parámetros de análisis.

Comparación de datos entre muestras

El sistema puede monitorizar una variedad de tipos de recipientes, como placas, microplacas de 6 a 96 pocillos, además de frascos (matraces) de una sola capa y multicapa. Esto permite comparar fácilmente los datos cuantitativos en una variedad de recipientes de cultivo durante los protocolos experimentales o de expansión. Los datos relativos al estado del cultivo también pueden ser comparados con datos de mediciones precedentes y transferidos a los miembros de un equipo, lo que favorece la ejecución de experimentos de control y la resolución de problemas.



Capacitación eficiente para los miembros y técnicos de su laboratorio

Los datos de monitorización y las funciones de comparación permiten verificar si los miembros del laboratorio están siguiendo los protocolos correctos. Los responsables de los laboratorios también pueden usar el sistema para exponer estos datos a sus respectivos equipos.

Precio competitivo

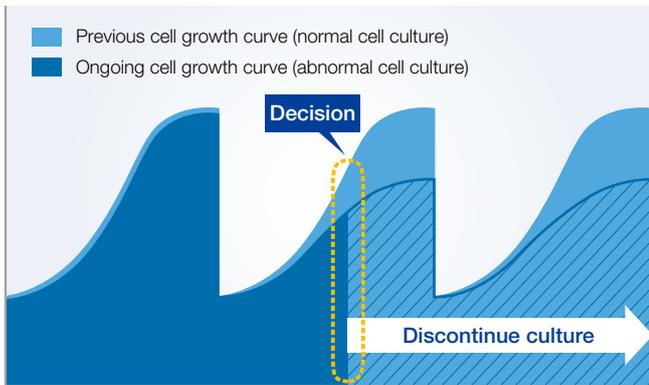
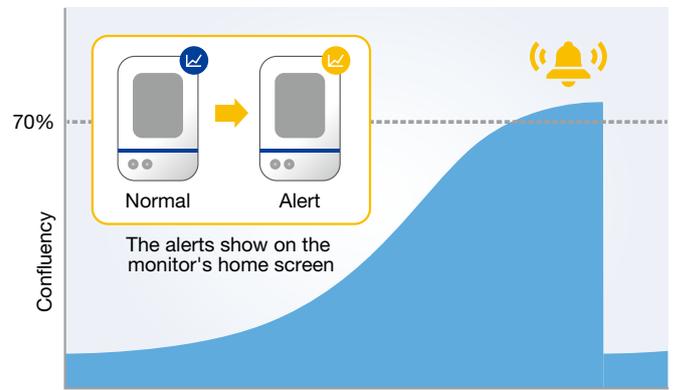


Monitorización sin ingresos innecesarios a la sala blanca

Cada vez que se ingresa a la sala blanca, existe un costo operativo por consumibles y cualificaciones. Reduzca estos costos operativos mediante una verificación a distancia de los cultivos celulares usando su PC o tableta.

Programación precisa del paso celular

Programe los pasos de las células de manera sistemática y sin la subjetividad asociada al recuento manual. En función de los parámetros estandarizados que ha determinado, el sistema puede notificarle cuando sus células están listas para el paso.

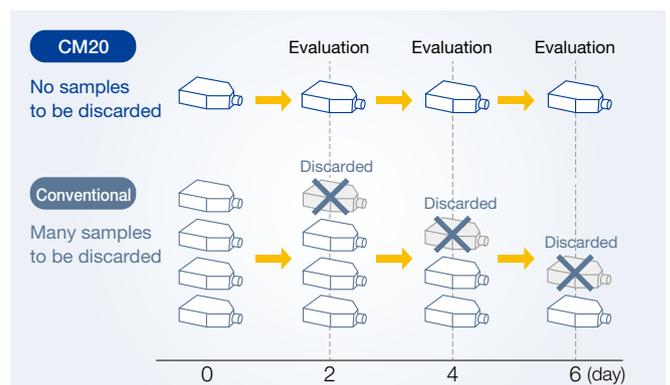


Identificación temprana de anomalías en el proceso

Mediante la comparación de sus datos actuales y pasados, es posible detectar un cultivo celular anormal en una etapa temprana del proceso, lo que ahorra tiempo y reduce el uso de productos de consumo para laboratorios en cultivos celulares inutilizables.

Costo de muestra reducido

Debido a que el sistema CM20 recopila datos a partir de células sin marcado, no es necesario preparar cultivos de muestras adicionales que, por lo general, están sujetas a destruirse durante el proceso de tinción y disociación.



Compatibilidad con varias placas

El sistema óptico epi-oblicuo de Olympus permite que el sistema de monitorización de incubación CM20 presente una estructura compacta y plana, adaptable a la mayoría de las placas estándares para cultivos celulares. Simplemente coloque en el CM20 la placa de cultivo que usa normalmente.



Microplaca de 96 pocillos



Frasco T175



Frasco (matraz) multicapa

Imágenes de muestra

Las imágenes sin procesar son analizadas en función de los parámetros analíticos previamente determinados. Los gráficos que genera el sistema de forma automática facilitan la transferencia y comparación de los resultados.

Células madre mesenquimales (CMM)

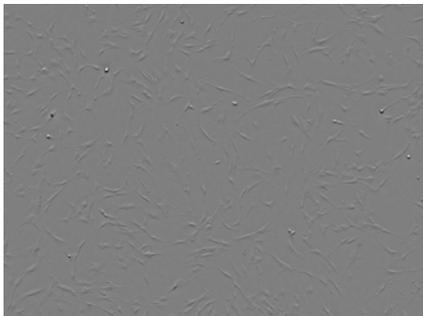


Imagen sin procesar

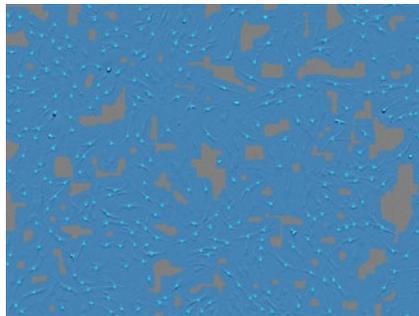
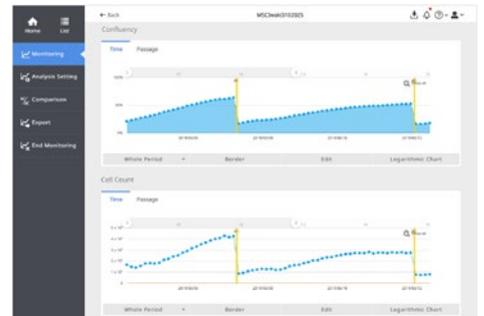


Imagen de análisis



Gráfico

Células madre pluripotentes inducidas (iPS)

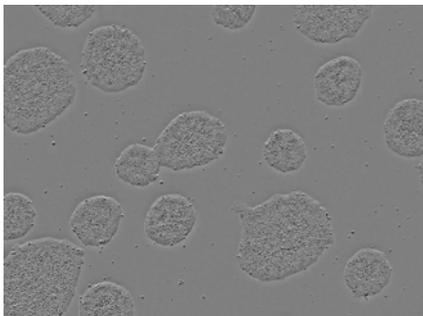


Imagen sin procesar

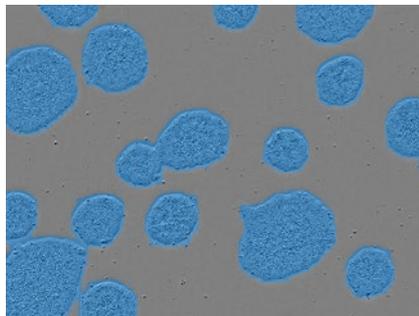


Imagen de análisis



Gráfico

Especificaciones del sistema CM20

Hardware (instrumentación)

CM20H: Cabezal del sistema de monitorización de incubación

Entorno de instalación (dentro de la incubadora)	Temperatura: 37 °C (98,6 °F) + 0,3 °C (0,5 °F); humedad: de 0 a 99 %
Placas aplicables	Placa de Petri (90 mm [3,54 pulg.], 100 mm [3,94 pulg.]) Microplaca (6/12/24/48/96 pocillos) Frasco multicapa Frasco (T25, T75, T80, T150, T175, T225)
Rendimiento óptico	Campo de visión (horiz. × vert.): 2,84 mm × 2,13 mm (0,11 pulg. × 0,08 pulg.); (tamaño de imagen por captura) Tamaño de imagen: 1280 × 960 píxeles. Longitud de onda de iluminación: $\lambda = 630$ nm (LED). Método de iluminación: Iluminación episcópica oblicua (tb. epi-oblicua)
Longitud del cable	4,5 m (14,8 pies) aproximadamente
Resistencia a la esterilización	Esterilización en autoclave (sólo para portaplacas y esponjas de goma) Esterilización por rayos ultravioleta Esterilización por gas de peróxido de hidrógeno (H ₂ O ₂) destinada exclusivamente a la unidad CM20H
Resistencia a la desinfección	Desinfección con ácido peracético (esterilizante en frío) Desinfección con alcohol
Peso	3 kg (6,6 libras) aproximadamente.

Estación de monitorización de incubación

Entorno de instalación (fuera de la incubadora)	Temperatura: de 10 a 35 °C (de 50 a 95 °F); humedad: de 10 a 80 %
Cantidad de unidades CM20H soportadas	Máx. cuatro cabezales
Capacidad de disco duro	4 TB

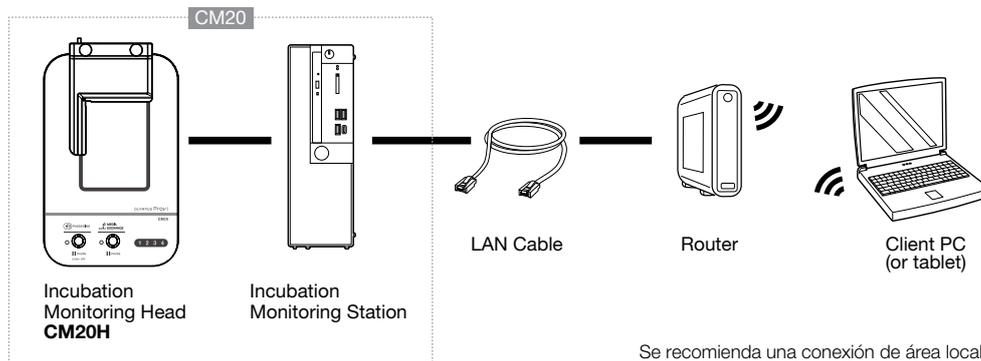
Software

Administración de usuarios	13 licencias de usuario (cant. máx.)
Configuración de proyecto	Creación de proyecto: nueva o recuperada Modo de configuración: estándar o personalizado Condiciones de cultivo: información sobre placa, información sobre cultivo, etc. Condiciones de análisis celular: nuevas o recuperadas Entidad de acceso: pública o privada Intervalo de imágenes: tipo de selección
Análisis	Análisis celular: confluencia celular, recuento celular Análisis celular iPS/ES: confluencia de colonias, recuento de colonias, dimensión de colonias Estadísticas de datos: tasa de crecimiento, tiempo de duplicación
Navegación	Imagen: área completa (mosaico); puntos fijos Resultado analítico: gráfico (tiempo en función de paso)
Exportación	Exportación de datos: archivo de imagen, archivo de grabación* (JPEG y AVI), archivo CSV* *Disponible sólo en el caso de puntos fijos Importar/Exportar proyecto: el sistema o los datos seleccionados Creación de informes (PDF)

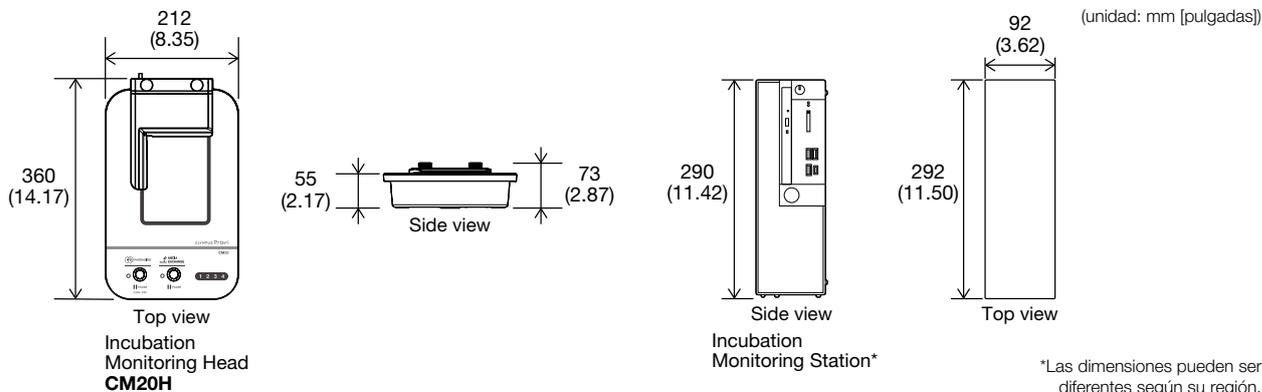
PC cliente (configuración del sistema recomendada para software CM20)

Sistema operativo (OS)	Microsoft® Windows® 10 (64 bits)
CPU	Intel® Core™ i3 (2.1 GHz) o superior
RAM	4 GB o más
Discos duros	Espacio libre: 2 GB o más
Resolución de pantalla	1366 × 768 o más
Navegador web	Google Chrome™

Diagrama de sistema



Dimensiones



Los gráficos presentados son sólo ejemplos y pueden variar con el producto real.
El acceso a la red puede depender de la concesión de permiso por parte del departamento de TI del cliente.

- EVIDENT CORPORATION está certificada en ISO14001.
- EVIDENT CORPORATION está certificada en ISO9001.

- Todas las marcas y los nombres de productos citados son marcas registradas o marcas de comercio de sus respectivos propietarios.
- Las imágenes en los monitores de PC son simuladas.
- Las especificaciones y los aspectos están sujetos a cambios sin previo aviso ni obligación por parte del fabricante.

EvidentScientific.com

EVIDENT
OLYMPUS

EVIDENT CORPORATION
Shinjuku Monolith, 2-3-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokio 163-0914, Japón