

# Controlador de gas Agilent BioTek para lectores multimodales y de captura de imágenes

## Descripción del producto



**Figura 1.** Lector multimodal Agilent BioTek Synergy H1 con módulo controlador de gas.



**Figura 2.** Lector multimodal para captura de imágenes de células Agilent BioTek Cytation 5 con módulo controlador de gas.

Los ensayos con células vivas son cada vez más importantes en el laboratorio de Ciencias de la Vida. Muchos de estos ensayos requieren el control de las condiciones atmosféricas, principalmente de  $\text{CO}_2$  y  $\text{O}_2$ , ya sea para modular el entorno y amortiguar el pH o bien para crear condiciones hipóxicas. Estos ensayos se realizan tradicionalmente en matraces en un flujo de trabajo de bajo rendimiento. Sin embargo, los laboratorios actuales requieren una mayor automatización de los ensayos con células vivas en microplacas para obtener un mayor rendimiento y eficacia. Por lo tanto, existe la necesidad de modular rápida y fácilmente las condiciones atmosféricas dentro de la instrumentación para lectura y captura de imágenes de microplacas utilizada para realizar ensayos de células vivas a largo plazo.

El módulo controlador de gas para los lectores multimodales para captura de imágenes de células Agilent BioTek Cytation, el lector y sistema de captura de imágenes confocales Cytation C10, el microscopio automatizado Lionheart FX y los lectores multimodales híbridos Synergy permiten un control total de las concentraciones de  $\text{CO}_2$  y  $\text{O}_2$  para regular el entorno de los ensayos con células vivas basados en microplacas. El controlador de gas y otras importantes características del instrumento que favorecen a las células, como los parámetros variables de agitación orbital y el control de la temperatura de incubación 4-Zone, proporcionan el entorno ideal para los ensayos con células vivas.

## Características

- Control individual o simultáneo de los niveles de  $\text{CO}_2$  y  $\text{O}_2$
- Sensor infrarrojos de  $\text{CO}_2$  de larga duración
- Sensor de óxido de circonio para  $\text{O}_2$  que no necesita sustitución anual
- Controles e indicadores sencillos e intuitivos
- Tamaño compacto que se acopla directamente en al instrumento

## Aplicaciones típicas

- Proliferación celular
- Citotoxicidad
- Migración celular
- Intervalo de tiempo
- Cualquier ensayo de largo plazo con células vivas

## Configuraciones

- Ref. 1210013-S: Control de CO<sub>2</sub> y O<sub>2</sub> incluye las referencias 1213032 y 1213033, flujómetro de CO<sub>2</sub> y N<sub>2</sub> y juegos de tubos
- Ref. 1210012-S: Control de CO<sub>2</sub> incluye la referencia 1213032, flujómetro de CO<sub>2</sub>, y juego de tubos

## Accesorios opcionales

- Regulador de CO<sub>2</sub>; el conector del inyector cumple la norma CGA 320
- Regulador de N<sub>2</sub>; el conector del inyector cumple con la norma CGA 580

## Configuraciones compatibles con el controlador de gas

- Lectores multimodales para captura de imágenes de células Cytation 1, 5 y 7 y lector y sistema de captura de imágenes confocales Cytation C10, todas las configuraciones
- Microscopio automatizado Lionheart FX
- Lector multimodal híbrido Synergy Neo2, todas las configuraciones
- Configuraciones del lector multimodal Synergy H1:
  - SH1FG: Synergy H1 con sistema óptico de filtro
  - SH1MG: Synergy H1 con sistema óptico de monocromador
  - SH1MFG: Synergy H1 con sistemas ópticos de monocromador y filtro
  - SH1M2FG: Synergy H1 con sistemas ópticos de monocromador y filtro y fluorescencia con monocromador de ancho de banda variable
  - SH1M2G: Synergy H1 con sistema óptico de monocromador y fluorescencia con monocromador de ancho de banda variable

## Datos técnicos

Control de CO <sub>2</sub>	
Intervalo	0-20 %
Resolución de control	±0,1 %
Estabilidad	± 0,2 % a un 5 % de CO <sub>2</sub>
Tipo de sensor	Infrarrojo, larga vida útil
Control de O <sub>2</sub>	
Intervalo	1-19%
Resolución de control	±0,1 %
Estabilidad	± 0,2 % con un 1 % de O <sub>2</sub>
Tipo de sensor	Óxido de circonio, larga vida útil, no requiere sustitución anual
Características físicas	
Potencia	48 W a 24 VCC
Dimensiones	35 x 24,1 x 6,35 cm (13,75 x 9,5 x 2,5 pulg.) (anch. x prof. x alt.)
Peso	4,3 kg (9,5 lb)

[www.agilent.com/lifesciences/biotek](http://www.agilent.com/lifesciences/biotek)

DE18694801

Esta información está sujeta a cambios sin previo aviso.

© Agilent Technologies, Inc. 2022  
Impreso en EE. UU., 28 de noviembre de 2022  
5994-5533ES