

イメージングおよびマルチモードリーダー用 Agilent BioTek ガスコントローラー

製品概要



図 1. ガスコントローラーモジュールを組み合わせた Agilent BioTek Synergy H1 マルチモードリーダー



図 2. ガスコントローラーモジュールを組み合わせた Agilent BioTek Cytation 5 細胞イメージングマルチモードリーダー

ライブセルアッセイは、ライフサイエンスラボにおいて重要度が高まっています。これらの多くのアッセイでは、pH 維持のための環境を調整したり、低酸素条件を作り出したりするために、主に CO₂ や O₂ などの大気の状態をコントロールする必要があります。このようなアッセイはこれまで、低スロープットのワークフローであるフラスコで実行されてきました。しかし、現在のラボでは、生産性と効率を向上させるために、マイクロプレートでライブセルベースアッセイの自動化をさらに進めるニーズがあります。そのため、長期のライブセルアッセイに対応したマイクロプレートリーダーとイメージング機器内では、大気の状態を迅速かつ簡単に調整する必要があります。

Agilent BioTek Cytation 細胞イメージングマルチモードリーダー、Cytation C10 共焦点イメージングリーダー、Lionheart FX 自動顕微鏡、Synergy ハイブリッドマルチモードリーダー用のガスコントローラーモジュールは、CO₂ と O₂ の濃度を完全にコントロールし、マイクロプレートベースのライブセルアッセイのための環境を調整することが可能です。ガスコントローラー機能と、パラメータ調整可能なオービタル振とうや 4-Zone インキュベーション温度管理などの、細胞に優しいその他の重要な機器機能が、ライブセルアッセイに最適な環境を実現します。

特長

- CO₂ および O₂ 濃度の個別または同時コントロール
- 長寿命の赤外 CO₂ センサ
- 毎年の交換が不要な酸化ジルコニウム O₂ センサ
- シンプルで直感的な操作と表示
- 機器に直接載せられるコンパクトサイズ

代表的なアプリケーション

- 細胞増殖
- 細胞毒性
- 細胞遊走
- タイムラプス
- 長期のライブセルアッセイ

構成

- P/N 1210013-S : CO₂ および O₂ コントロールには部品番号 1213032 と 1213033、CO₂ および N₂ フローメータ、チューブセットが付属
- P/N 1210012-S : CO₂ コントロールには、部品番号 1213032、CO₂ フローメータ、チューブセットが付属

オプションのアクセサリ

- CO₂ レギュレータ、注入口フィッティングは CGA 320 標準に準拠
- N₂ レギュレータ、注入口フィッティングは CGA 580 標準に準拠

ガスコントローラー対応構成

- Cytation 1、5、7 細胞イメージングマルチモードリーダーおよび Cytation C10 共焦点イメージングリーダー、すべての構成
- Lionheart FX 自動顕微鏡
- Synergy Neo2 ハイブリッドマルチモードリーダー、すべての構成
- Synergy H1 マルチモードリーダー構成：
 - SH1FG : フィルタ光学系搭載 Synergy H1
 - SH1MG : モノクロメータ光学系搭載 Synergy H1
 - SH1MFG : モノクロメータ光学系およびフィルタ光学系搭載 Synergy H1
 - SH1M2FG : モノクロメータ光学系およびフィルタ光学系、波長幅可変モノクロメータ蛍光搭載 Synergy H1
 - SH1M2G : モノクロメータ-光学系および波長幅可変モノクロメータ蛍光搭載 Synergy H1

ホームページ

www.agilent.com/chem/jp

カスタマコンタクトセンター

0120-477-111

email_japan@agilent.com

本製品は一般的な実験用途での使用を想定しており、医薬品医療機器等法に基づく登録を行っておりません。本文書に記載の情報、説明、製品仕様等は予告なしに変更されることがあります。

DE18694801

アジレント・テクノロジー株式会社

© Agilent Technologies, Inc. 2022

Printed in Japan, November 28, 2022

5994-5533JAJP

技術情報

CO ₂ コントロール	
範囲	0 ~ 20 %
制御分解能	± 0.1 %
安定性	5 % CO ₂ で ± 0.2 %
センサタイプ	赤外、長寿命
O ₂ コントロール	
範囲	1 ~ 19 %
制御分解能	± 0.1 %
安定性	1 % O ₂ で ± 0.2 %
センサタイプ	酸化ジルコニウム、長寿命、毎年の交換不要
装置電源・寸法	
電力	24 VDC で 48 W
寸法	幅 13.75 インチ、奥行 9.5 インチ、高さ 2.5 インチ (35 x 24.1 x 6.35 cm)
重量	9.5 lb (4.3 kg)