

Agilent BioTek デュアル試薬インジェクターモジュール

製品概要



図 1. Agilent BioTek Synergy Neo2
ハイブリッドマルチモード・プレートリーダー用の
Agilent BioTek デュアル試薬インジェクター
モジュール（カバーなしの場合）

マルチモードでの検出やイメージングを行う多数のアプリケーションにおいて、分注直後の反応を測定または撮影する機能は有用です。アジレントは、このような素早い反応を容易に自動化するために、Agilent BioTek Synergy マルチモード検出システムのいくつかのモデルと、Agilent BioTek Cytation および Lionheart FX イメージングシステム向けに、デュアル試薬インジェクターモジュールを提供しています。

このコンパクトなデュアル試薬インジェクターモジュールは、既設の検出システムおよびイメージングシステムの場合でも、数分で設置して操作することができます。ストレートチップとアングルチップのオプションを選択できるため、6～384 ウェルマイクロプレート、ペトリディッシュ、および細胞培養ディッシュに試薬を高速注入する効果をさらに最適化することができます。Agilent BioTek Gen5 マイクロプレートリーダーおよびイメージングソフトウェアは、試薬注入条件を検出またはイメージングステップに組み込むことにより、アッセイを自動化します。

特長

- ハードウェアとソフトウェアの両方を簡単に統合
- 精密で正確な試薬添加
- 試薬注入を複数の検出モードで使用可能
- 少ないデッドボリュームにより貴重な試薬を節約
- 5～1,000 μL の広い範囲の量を 1 μL 単位で注入
- 幅広いラボウェアに対応
- アングルまたはストレートチップにより試薬注入を最適化

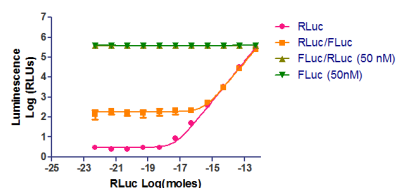


図 2. Agilent BioTek Synergy HTX マルチ
モード・プレートリーダーを使用した際の
デュアルルシフェラーゼレポーター (DLR)
アッセイの結果。発光は、試薬注入後に測定。

代表的なアプリケーション

- デュアルルシフェラーゼレポーター (DLR) アッセイ
- イオンチャンネルアッセイ
- 素早い酵素反応アッセイ
- カイネティクス生細胞イメージング



図 3. Agilent BioTek デュアル試薬インジェクターモジュールを搭載した Agilent BioTek Synergy HTX マルチモード・プレートリーダー



図 4. Agilent BioTek Lionheart FX 全自動顕微鏡インジェクターモジュール用アライメントチップ

技術情報

製品仕様	
インジェクター数	2
対応するラボウェア	6 ~ 384 ウェルマイクロプレート、ペトリディッシュ、細胞培養ディッシュ
液量	5 ~ 1,000 μ L、1 μ L 単位
デッドボリューム	< 1.1 mL バックフラッシュ機能付き (Synergy マルチモード・プレートリーダーおよび Cytation 細胞イメージング・マルチモード・プレートリーダー) < 1.65 mL バックフラッシュ機能付き (Lionheart FX 全自動顕微鏡)
分注真度	\pm 1 μ L または 2 %
分注精度	< 2 %、50 ~ 200 μ L において

構成

部品番号	使用対象	説明
8040036	すべての Agilent BioTek マルチモード・プレートリーダーおよびイメージャー	デュアル試薬インジェクターベースユニット。追加アクセサリの詳細は以下のとおり
1340518	Synergy HTX	デュアル試薬インジェクターフィードスルーアセンブリ、ストレートチップ付き
8040038	Synergy H1、Synergy Neo2 Cytation 1、5、7 Cytation C10	デュアル試薬インジェクターフィードスルーアセンブリ、ストレートチップ付き
1320514	Synergy H1、Synergy Neo2 Cytation 1、5、7 Cytation C10	アングルチップ、フィードスルーアセンブリが必要 (部品番号 8040038)
1450533	Lionheart FX	Lionheart FX インジェクターチューブ、光学アライメントチップ付き
1450532	Lionheart FX	Lionheart FX インジェクターチューブ、オフセットチップ付き

ホームページ

www.agilent.com/chem/jp

カスタムコンタクトセンタ

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。

DE06079482

アジレント・テクノロジー株式会社

© Agilent Technologies, Inc. 2022

Printed in Japan, October 31, 2022

5994-5486JAJP

