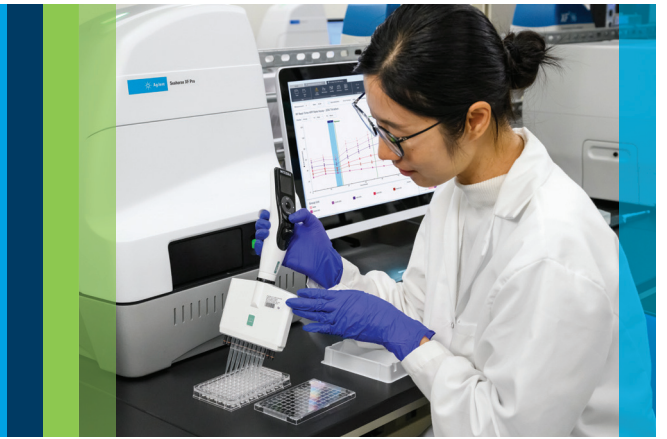


Drive Your Drug Discovery with an Enhanced Live-Cell Metabolic Assay Platform

New Agilent Seahorse XF Pro for pharma and biopharma



製薬研究に最適化された XF Pro プラットフォームで細胞の生体エネルギーの変化を迅速かつリアルタイムに検出

生細胞の生体エネルギー計測に革命を起こした分析装置に、先進の実験デザイン・解析ツールを備えた新しい製薬向けワークフローソリューションが加わりました。これにより、Agilent Seahorse XF のデータ解釈は、*in vitro* 疾患モデルの特性評価、新規創薬ターゲットの同定、細胞機能に対するターゲット効果の検証、機能的 (メカニズム) スクリーニングアッセイの開発、薬剤の安全性判定、T 細胞療法の抗腫瘍効果に関連するパラメーターの計測がさらに容易になりました。

細胞機能の実行・解釈・決定のための新しくなった end-to-end ソリューション

Agilent Seahorse Wave Pro ソフトウェア

アッセイ条件とプレートマップレイアウトをインポートし、自動的かつインタラクティブなデータ品質解析レポートによりデータの複雑さを軽減します。



Agilent Seahorse XF Pro アナライザーとコントローラーソフトウェア

- OCRの感度・精度の向上
- 操作性・温度調節機能の向上
- 最適OCR・PER計測範囲の検証
- 自動化に対応



Agilent Seahorse Analytics

新しいデータ可視化機能とカスタマイズ可能な解析テンプレートにより、複数のXFアッセイからの結果データの意思決定、編集、要約を容易にします。



Agilent Seahorse XFの新しい消耗品

- XF Pro M FluxPak とプレート：エッジ効果を抑える設計で、よりスルーブットの高い実験が可能
- 96ウェルハイドロブースター：センサーのキャリブレーションを改善
- XF Mito Tox アッセイキット
- XF T Cell Metabolic Profiling キット



Seahorse XF Pro は何が違うのか?

- 低OCRでの精度が向上。より多くの免疫細胞タイプや生体エネルギーが低下している細胞種も確実に計測。
- 装置の性能を検証。OCR/ECAR/PER速度の CV% と標準偏差を検証し、プレート間で一貫した XF データを維持します。
- Wave Proのデータ品質表示。誤ったデータに自動的にフラグを立て、より簡単に外れ値を除外します。
- 温度調節の最適化。新しい XF Pro M 細胞培養プレートとの組み合わせでエッジ効果をコントロール。
- 自動化に対応。ソフトウェアは自動化統合ソフトウェアと通信できるように設計されています。
- 分析機器適格性評価 (AIQ; Analytical Instrument Qualification) サービス。顧客の合否判定基準と文書類により、装置の適切な性能を保証。



前臨床の創薬研究におけるSeahorse XF 細胞解析

創薬戦略が低分子化合物、バイオ医薬品、細胞治療のいずれであっても、Agilent Seahorse XF アッセイは、細胞プロセスにおけるエネルギー代謝の役割を解明するのに役立ちます。

Seahorse XF アッセイのアプリケーション

探索研究

- 疾患生物学
- 細胞解析
- 分子
- OMICS

ターゲットの同定と検証

- 発現
- 細胞ベース疾患モデル
- 動物モデル
- 薬理的ツール
- 機能的解析
- 作用機序
- *In vitro/in vivo/ex vivo* 遺伝子操作

ターゲットの選別

低分子化合物とバイオ医薬品

リード探索

- HTS
- Focused screen
- 生理学的 screen
- *In vitro/in vivo/ex vivo* 二次的 (メカニズム) アッセイ

細胞治療

製品およびバイオプロセスの開発

- 遺伝子・ベクター・トランスフェクションの最適化
- 遺伝子操作した細胞の特性評価
- 培養、スケールアップ、培地、凍結/解凍、プロセスタイミングの最適化

候補の選別

前臨床安全性・毒性

- *In vitro* ADME
- PK/PD
- *In vitro* 安全性・毒性
- ミトコンドリア毒性

バイオプロセスの検証

- 製造プロセスの検証
- 重要な品質特性の決定
- 製品リリース

治験新薬の申請

●お問合せ先 (Seahorse XFシリーズ 販売店):



プライムテック株式会社

東京都文京区小石川 1-3-25 小石川大田ビル2F
Phone: [東京] 03-3816-0851 [大阪] 06-6310-8077
http://www.primetech.co.jp/ sales@primetech.co.jp

※本文書に記載の製品は、すべて研究・実験用です。
人・動物の診断あるいは治療等の臨床用途に使用することはできません。

●製造元:



RA44511.6029282407
rev00 (202112E)