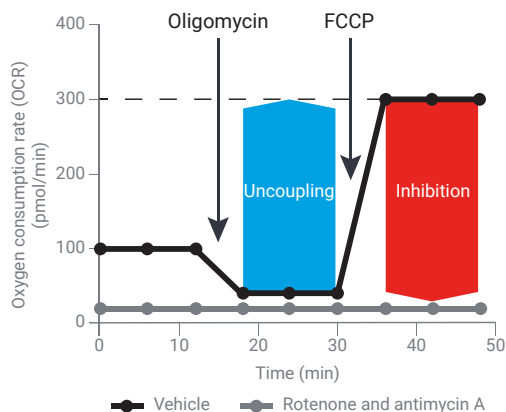


Agilent Seahorse XF Mito Tox Assay Kit

A direct functional assay for accurate identification of mitochondrial toxicity

Agilent Seahorse XF Mito Tox アッセイキットで以下のことが可能になります：

- 合理化されたアッセイワークフローとパラメーターにより、ミトコンドリア毒性を高い感度と特異性で同定
- 簡素化されたアッセイデザインと標準化された mito tox パラメーターにより、結論に至るまでの時間を短縮
- データの信頼性を確保するために、各アッセイのデータ品質とアッセイパフォーマンスを評価



Seahorse XF mito tox アッセイのプロファイル。ミトコンドリア毒性のタイプと程度を評価するための呼吸パラメーターを示している。

ミトコンドリア毒性検出のための標準化されたソリューション

ミトコンドリア毒性 (mito tox) は、肝臓や心臓に損傷を与える薬物副作用の背後にある一般的な細胞メカニズムとして知られており、薬剤の開発中止やブラックボックス警告の原因となります。Agilent が提供する Seahorse XF Mito Tox アッセイキットは、XF Pro アナライザーと統合され、ミトコンドリア酸素消費速度 (OCR) の直接的機能測定によって薬剤のミトコンドリア毒性を同定することができます。このキットは、強化されたソフトウェアツールがサポートする合理化されたワークフローも特徴で、頑健な結果と実用的な結論を迅速に得ることができ、アッセイ開発の必要性を最小化する完全なソリューションを提供します。薬剤のミトコンドリア毒性の評価に最適です。

簡素化されたアッセイデザインとワークフローにより、アッセイ全体のスループットを向上

Agilent Seahorse XF mito tox アッセイは、ミトコンドリア機能を調べるための基本的なアッセイである XF ミトストレステストを応用したものです。この改良型アッセイでは、オリゴマイシンと FCCP を順次注入し、別の実験グループはアッセイコントロールとしてロテノン/アンチマイシン A で予備暴露します。このデザインにより、XFミトストレステストと比較してアッセイの実行時間を若干短縮することができ、かつ必要な情報を得ることができます。XF mito tox アッセイは、強化されたソフトウェアツールとともに使用すると、毒性の大きさと潜在的なタイプ (阻害または脱共役) を識別する2つの mito tox 指標をレポートします。アッセイパフォーマンスの指標 (Z'値) も、すべてのアッセイについて算出されレポートされます。

強化された Wave Pro と Seahorse Analytics が、薬剤のミトコンドリア毒性評価のための完全なソリューションを提供

Seahorse XF Mito Tox アッセイキットは、アッセイワークフローの各ステップにおいて、Wave Pro および Seahorse Analytics ソフトウェアとシームレスに統合されています。これらのソフトウェアは、アッセイデザインやテンプレートの作成からデータの解釈まで、XFアッセイに関する全ての経験を大幅に簡素化し、創薬および開発における意思決定を容易にします。

製品情報

XF Mito Tox アッセイキットには、単回使用のパウチが6個入っています。各パウチにはオリゴマイシン (63nmol)、FCCP (72nmol)、ロテノン/アンチマイシンA (5.4nmol) 各1バイアルが含まれており、96ウェルフォーマットのプレート1枚分のアッセイに十分な容量です。

XF Mito Toxアッセイキットは常温で出荷され、室温で保存します。また、XF Proアナライザーのみに適応します。

最適な結果を得るためには、XF用DMEM培地 (PhenolRed無/pH7.4/HEPES含/500mL)、および XF サプリメント (グルコース、ピルビン酸塩、グルタミン) の使用を推奨します。

※XFe96 スフェロイドマイクロプレート (型式: 102959-100 / 102978-100) では検証されていません。

※有効使用期限が残り3か月以上のものが出荷されます。予めご了承ください。

製品名	適応XFモデル	型式
XF Mito Tox アッセイキット	XF Pro	103595-100
関連製品		
FluxPak-XF Pro アッセイパック (Moatプレート)	XF Pro	103775-100
FluxPak Mini-XF Pro アッセイパック (Moatプレート)	XF Pro	103777-100
XF Pro 用 Moat細胞培養プレート (入数6/箱)	XF Pro	103774-100
XF用DMEM培地 (PhenolRed無/pH7.4/HEPES含/500mL)*	全XF	103575-100
XF 1.0M グルコース溶液 (50mL)	全XF	103577-100
XF 100mM ピルビン酸塩溶液 (50mL)	全XF	103578-100
XF 200mM グルタミン溶液 (50mL)	全XF	103579-100

* 本製品は、XF DMEMアッセイ培地パック (型式: 103680-100) として、本製品とグルコース溶液 (型式:103577-100)、ピルビン酸塩溶液 (型式:103578-100)、グルタミン溶液 (型式:103579-100) 各1本ずつのセット商品もございます。



XF mito tox アッセイのアウトプット。
上: 化合物ライブラリスクリーニングからの阻害剤のヒートマップ。下: 10点用量反応曲線と阻害剤のIC50値

※本パンフレットに記載の製品は、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。

●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 小石川大園ビル2F
Phone: [東京] 03-3816-0851 [大阪] 06-6310-8077
http://www.primetech.co.jp/ sales@primetech.co.jp

●製造元:



RA44490.6505208333
rev01 (202404B)