



Agilent Seahorse XF Pro

装置パフォーマンス仕様書

Agilent Seahorse XF Pro アナライザーは、96ウェルプレートフォーマットで生細胞の酸素消費速度 (OCR) と細胞外酸性化速度 (ECAR) を測定します。OCR と ECAR 速度は、ミトコンドリア呼吸、解糖、および ATP 産生の重要な指標です。これらの測定を組み合わせることで、培養細胞や *ex vivo* サンプルにおける細胞代謝機能のシステムレベルの見解が得られます。

装置仕様

仕様	
測定温度範囲	周囲温度よりも 8-20 °C 高い温度
温度均一性	0.5 °C
温度精度	0.7 °C
動作環境の相対的湿度	20-80%
低酸素のサポート	≥ 3%
最適なリードタイム持続時間	6 時間
6時間を上回る場合のウェルの最大蒸発量	<25%
1データポイント取得のための推奨時間	6 分
1データポイント取得のための最短時間	5 分
1ウェルあたりのインジェクションポート数	4
1プレートあたりのバックグラウンドウェル数	4
自動化対応	あり

アナライズ測定仕様

仕様	OCR アナライズ ターゲット	PER アナライズ ターゲット
最適パフォーマンス範囲	13-350 pmol/min	50-950 pmol/min
検出下限 (LLOD)	≤13 pmol/min	≤30 pmol/min
変動係数 (中速・高速時)	≤10%	≤15%
標準偏差 (低速時)	≤7 pmol/min	≤16 pmol/min

速度範囲参照表

	OCR 範囲 (pmol/min)	ECAR 範囲 (mpH/min)	PER 範囲* (pmol/min)
低	13-70	3.5-21	30-210
中	71-250	22-60	211-600
高	251-350	61-90	601-950

この表は、装置のパフォーマンス仕様の基準を決定するための参考となるものです。

*バッファファクターはセンサカートリッジのロットにより異なります (一般に2.4~2.6 mM/pH)。

装置仕様

仕様	
アンペア数	9A
アナライザーのアプリケーション	表現型スクリーニング
アッセイウェル数	92 (+ バックグラウンド専用4ウェル)
XFコントローラーの通信	TCP/IP、USB、ワイヤレス
コントローラー詳細	Microsoft Windows 10 搭載コンピュータとタッチスクリーンディスプレイの組み合わせで、完全なアッセイの設計・制御・解析機能を搭載。
コントローラーのタッチスクリーン	あり
通信タイプ	有線
装置奥行き	43 cm
装置高さ	61 cm
装置横幅	41 cm
メモリー	16 GB
動作環境の相対的湿度	20-80%
動作環境温度	4-30 °C
動作電圧	100-240 VAC
サンプル温度	16-42 °C
内蔵ソフトウェア	Agilent Seahorse XF Pro Waveコントローラ・ソフトウェア、Microsoft Windows 10 Enterprise OS、Agilent Seahorse Wave Proソフトウェア (無制限使用)、デスクトップ無制限使用ライセンス
装置重量	23 kg



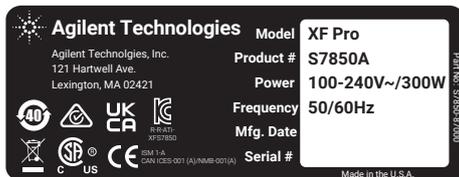
Agilent Seahorse XF Pro アナライザー



Agilent Seahorse XF コントローラー



Agilent Seahorse XF 外付けバーコードリーダー



XF Pro アナライザーの認証ラベル例

●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 小石川大国ビル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 :



RA44473.6151851852
rev00 (202201E)