

Agilent Technologies 社製 細胞外フラックスアナライザー XF Report Generator 非対応プレートに関するご案内



【背景・説明】

日頃は弊社取扱い XF 製品をお使い頂きありがとうございます。「Report Generator」は、アッセイキットに応じてパラメータを自動的に計算してレポートするツールですが、Web 解析ソフトウェア「Seahorse Analytics」のリリース以降、更新されておりません。

そのため、T Cell 代謝プロファイルアッセイ、Hu T Cell 活性化アッセイ、Mito Tox アッセイ(XF Pro 用)といった新しいキットの Report Generator は存在せず、Seahorse Analytics で解析を行う仕様となっています。

Real-Time ATP Rate アッセイ (ATP rate)、Glycolytic Rate アッセイ (GRA) には Report Generator が存在しますが、これらのアッセイにおけるパラメータ「PER」の計算には、プレートの測定チャンバーの体積スケーリング係数値 (kvol) 等の情報が必要です。Report Generator の最終更新日以降に販売・流通されたプレートの情報が更新されていないため、このようなプレートでは ATP rate、GRA の Report Generator が使用できません。また、スフェロイドプレート・臍島キャプチャ等の特殊なプレートはこれらのアッセイに対応していません。

ご不便をお掛けしますが、以下の表をご確認頂き、必要な場合 Seahorse Analytics にて解析を行って頂くようお願い致します。

【Report Generator 非対応プレート表】

機種	アッセイ	非対応プレート	プレート型式	備考
XF Pro	ATP rate	スフェロイドプレート	102959-100/102978-100	本アッセイに対応していません
		Moat 細胞培養プレート	103774-100	Seahorse Analytics で解析
		XFe96/XF Pro 用細胞培養プレート(現在流通しているもの:バーコード N)	103794-100	Seahorse Analytics で解析
		XFe96/XF Pro 用 PDL 細胞培養プレート(現在流通しているもの)	103799-100	Seahorse Analytics で解析
	GRA	スフェロイドプレート	102959-100/102978-100	本アッセイに対応していません
		Moat 細胞培養プレート	103774-100	Seahorse Analytics で解析
XFe96	ATP rate	スフェロイドプレート	102959-100/102978-100	本アッセイに対応していません
		XFe96/XF Pro 用細胞培養プレート(現在流通しているもの:バーコード N)	103794-100	Seahorse Analytics で解析
		XFe96/XF Pro 用 PDL 細胞培養プレート(現在流通しているもの)	103799-100	Seahorse Analytics で解析
	GRA	スフェロイドプレート	102959-100/102978-100	本アッセイに対応していません
XFe24	ATP rate / GRA	臍島キャプチャプレート	101122-100	本アッセイに対応していません
		V28 細胞培養プレート	100882-004	本アッセイに対応していません
XF HS Mini	ATP rate / GRA	XF HS Mini 用プレート(高感度)	103725-100/103726-100	Seahorse Analytics で解析
		XF HS Mini 用 PDL プレート	103727-100/103728-100	Seahorse Analytics で解析

※XF Pro (Wave Pro10.1.0.1)、XFe96 (Wave Desktop2.6.3)の動作環境によっては、Report Generator 非対応プレートを使用しても Report Generator でエラーが出ないことが確認されています。これはバグのため、Report Generator は使用せず Seahorse Analytics をお使いください。

※XF Pro/XFe96 : GRA アッセイの Report Generator は、現在流通している XFe96/XF Pro 用細胞培養プレート(型式:103799-100)及び XFe96/XF Pro 用 PDL 細胞培養プレート(型式:103799-100)の流通時に更新されたため、これらのプレートに対応しています。

【Report Generator が使用できない要件】

- プレートが非対応
- Injection 回数が規定数を満たしていない
- 培地の Buffer factor が入力されていない (ATP、GRA アッセイ)

【Seahorse Analytics の説明・使い方のリンク集】

- Seahorse Analytics ログインページ
<https://seahorseanalytics.agilent.com/>
- Seahorse Analytics 紹介ページ
<https://www.agilent.com/en/product/cell-analysis/real-time-cell-metabolic-analysis/xf-software/agilent-seahorse-analytics-787485>
- 「Seahorse XF Assay Learning Center」>「5. Analyze Results」
<https://www.agilent.com/en/product/cell-analysis/how-to-run-an-assay>
- Seahorse Analytics セキュリティに関する「White paper」
<https://www.agilent.com/cs/library/whitepaper/public/whitepaper-agilent-seahorse-security-white-paper-cell-analysis-5994-1562en-agilent.pdf>

ご不明な点がある場合は、弊社テクニカルサポートまでご連絡お願い致します。

※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。



お問合せ：
プライムテック株式会社
www.primetech.co.jp

技術部・テクニカルサポート

東京都文京区小石川1-3-25 小石川大国ビル2F
Phone : 03-3816-0851(代表) Fax : 03-3814-5080
E-mail : support@primetech.co.jp

DE94698968

Primetech Corporation

2024.03