

# Agilent Seahorse XF Palmitate Oxidation Stress Test Kit

Validated reagents for measuring palmitate oxidation in live cells

## XF パルミチン酸塩酸化ストレスキット

### 脂肪酸酸化評価実験に必要な試薬をすべてセットに

XFパルミチン酸塩酸化ストレスキットは、**XFパルミチン酸塩-BSA脂肪酸酸化評価試薬**、**XFミトストレスキット**、**エトモキシル**、**L-カルニチン** がセットになったキットです。パルミチン酸塩の酸化評価実験を容易に行うことが可能です。

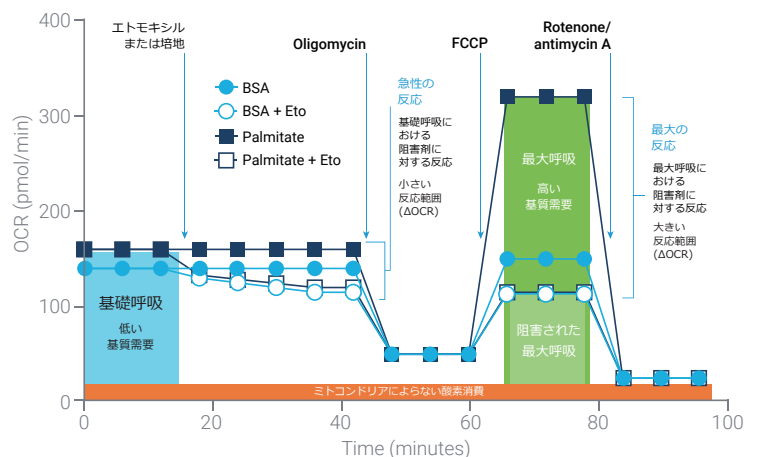
キットには、予め検証済み・すぐに使用可能な試薬が3アッセイ分 (XF Pro / XFe /XF 3プレート分) 含まれています。



### XFパルミチン酸塩酸化ストレステストの原理

長鎖脂肪酸 (LCFAs) は、ミトコンドリア呼吸に燃料を供給している主要な基質です。本キットでは、XFパルミチン酸塩-BSA脂肪酸酸化評価試薬、エトモキシル (カルニチンパルミトイルトランスフェラーゼ1a (CPT1a) 阻害剤)、XFミトストレステストを組み合わせたアッセイにより、添加した脂肪酸・内在性の脂肪酸・脱共役によるOCR 値を容易に区別することができます。

遺伝子操作や薬剤暴露等の介入により、LCFA酸化プロセスがどのような影響を受けるかについての調査や、標準的な長鎖脂肪酸酸化ストレステストに対する補完的またはフォローアップ・アッセイに利用可能です。



XF パルミチン酸塩酸化ストレステストのプロファイル。パルミチン酸塩需要に関する重要な呼吸パラメータを示す。

## XF パルミチン酸塩酸化ストレスキット

キット構成内容：

- XF 長鎖脂肪酸酸化ストレスキット (型式：103672-100)
  - エトモキシル
  - オリゴマイシン (ATP合成酵素阻害剤)
  - FCCP \* (脱共役剤) \*医薬用外劇物
  - ロテノン (ミトコンドリア複合体 I 阻害剤) / アンチマイシン A (ミトコンドリア複合体 III 阻害剤)  
※ロテノンとアンチマイシンAは単一のチューブに混合されています。
- XF パルミチン酸塩-BSA 脂肪酸酸化評価試薬セット (型式：102720-100)
  - 1mM パルミチン酸塩-BSA 溶液 (2mL x 3 本)
  - 0.17mM BSA コントロール溶液 (2mL x 3 本)
- L-カルニチン

各キットには、3アッセイ分 (XF Pro / XFe / XF 3プレート分) の試薬が含まれています。

保存条件：XF パルミチン酸塩-BSA 脂肪酸酸化評価試薬セットのみ到着後-20℃保存、その他常温保存

※ これらのキットはXF/XFe24、XF/XFe96、XF Proモデルに適応します。

※ 最適な結果のために、計測には XF用DMEM培地 (PhenolRed無/pH7.4/HEPES含/500mL、型式：103575-100) または XF用RPMI培地 (PhenolRed無/pH7.4/HEPES含/500mL、型式：103576)、XF サプリメント溶液 (グルコース溶液(型式:103577-100)、グルタミン溶液(型式:103579-100)) のご使用を推奨します。

## ご注文情報

型式	内容
103693-100	XF パルミチン酸塩酸化ストレスキット キット構成品： XF 長鎖脂肪酸酸化ストレスキット* (型式：103672-100) XF パルミチン酸塩-BSA 脂肪酸酸化評価試薬セット (型式：102720-100) L-カルニチン
関連製品	
103575-100	XF用DMEM培地 (PhenolRed無/pH7.4/HEPES含/500mL)
103576-100	XF用RPMI培地 (PhenolRed無/pH7.4/HEPES含/500mL)
103577-100	XF 1.0M グルコース溶液 (50mL)
103579-100	XF 200mM グルタミン溶液 (50mL)

\* 103672-100は、標準的な脂肪酸酸化ストレステストのために単独の販売もごございます。

※ 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。

※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 小石川大国ビル2F  
Phone: [東京] 03-3816-0851 [大阪] 06-6310-8077  
<http://www.primetech.co.jp/> [sales@primetech.co.jp](mailto:sales@primetech.co.jp)

●製造元：



DE44262.848587963  
rev04 (202203B)