

AGILENT SEAHORSE XF CELL ENERGY PHENOTYPE TEST KIT

The Only Method to Measure the Metabolic Potential of Your Cells

Seahorse XF Phenotypeキット

Seahorse XF Phenotypeキット / XFp用 Phenotypeキットは、細胞のエネルギー代謝表現型を容易に決定することが可能な試薬キットです。検証済みの試薬が12回分(12プレート分)セットになっています。

Cell Energy Phenotype Test テンプレート※に従って操作を簡便に進めることができます。また、XF Cell Energy Phenotype Test Report Generator※(Excel マクロツール)を利用することにより、各指標の自動計算とグラフ生成が可能です。

※Agilent社ウェブサイトよりダウンロード可能

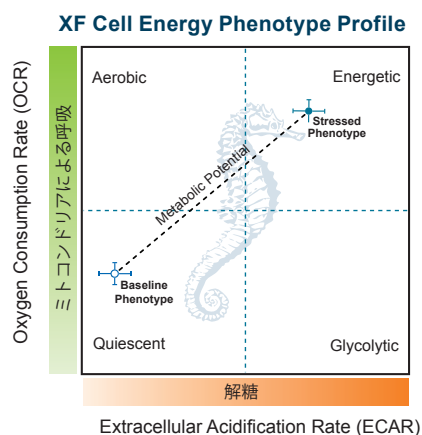


Seahorse XF Phenotype テストの指標

XF Phenotype テストでは、2つの主要なエネルギー代謝経路であるミトコンドリア呼吸と解糖系の相対的な利用を、基底状態およびストレスを加えた状態において同時計測することにより、細胞エネルギー代謝の3つの指標：

- ・ Baseline Phenotype (基底状態の代謝表現型)
- ・ Stressed Phenotype (ストレス状態の代謝表現型)
- ・ Metabolic Potential (代謝の潜在能力)

を計測することが可能です。



(裏面に続きます)

細胞健康状態の再現性のあるアッセイ

Seahorse XF Phenotype テストは、基底状態およびストレスを加えた状態におけるミトコンドリア呼吸と解糖を迅速・容易に計測し、細胞のエネルギー代謝表現型を提供します。

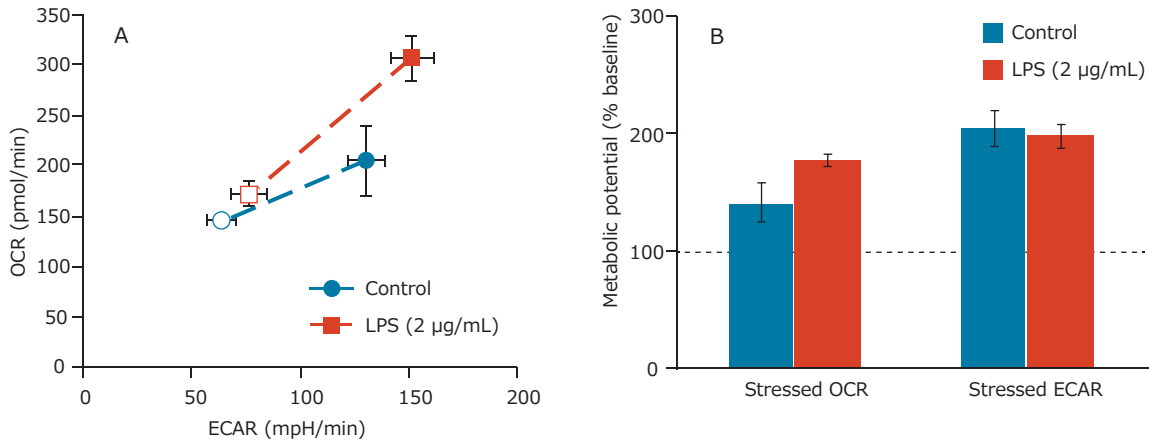


Figure 1. マクロファージは細菌のLPSのような抗原に反応して活性化される。A) RAW 264.7 マクロファージ細胞株をLPSに対して1時間暴露したことにより、ベースライン活性 (○、□) がわずかに増加した。一方で、ミトコンドリア・ストレスァー(オリゴマイシン、FCCP)に応答したミトコンドリア呼吸・解糖系経路の利用は大幅に増加した (●、■)。B) Stressed OCRのコントロール (青) と抗原処理 (赤) の値の差異に示されるように、これらの細胞を抗原刺激をすることによって好気性の能力が増加した。

XF Phenotypeキット (型式 : 103325-100) XFp用 Phenotypeキット (型式 : 103275-100)

キット構成内容 ・オリゴマイシン (ATP 合成酵素阻害剤) **
・FCCP* (脱共役剤) **
・バイアルキャップ取外しツール

* 医薬用外劇物

** オリゴマイシンとFCCPは混合して使用



バイアルキャップ ▲
取外しツール

1 回分 (1 プレート分) ずつ、アルミパウチに入っています。(1 箱 12 袋入)

保存条件: 常温 使用期限: 製造より 1 年間

※XF Phenotype キットは XF24 / XF24-3 / XF96 / XFe24 / XFe96 モデルに、
XFp 用 Phenotype キットは XFp モデルに適用します。ご注文の際はご注意ください。



※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 (XFシリーズ日本総代理店):



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

●製造元:



Agilent Technologies

rev03 (201806M)