

# AGILENT SEAHORSE XF MITO FUEL FLEX TEST KIT

Measure Mitochondrial Fuel Usage in Live Cells

## Seahorse XF Mito Fuel Flexキット

Seahorse XF Mito Fuel Flex キット / XFp 用 Mito Fuel Flex キットは、3つの主要なミトコンドリア呼吸基質である、グルコース、グルタミン、脂肪酸の各々の利用率を解析することができるキットです。検証済の試薬が6回分(6プレート分)セットになっています。

XF Mito Fuel Flex Test のアッセイテンプレート※に従い、操作を簡便に進めることができます。また、XF Mito Fuel Flex Report Generator※(Excel マクロツール)を利用することにより、簡単な操作で各指標の計算・データの表示が可能です。

※Agilent 社ウェブサイトからダウンロード可能

## Seahorse XF Mito Fuel Flexテストの指標

1種類の阻害剤の添加により、細胞が代謝の需要に応ずるためにその経路に対してどの程度依存するかが明らかになります。阻害剤を組み合わせ使用により、代謝の需要に応ずる際の細胞のflexibility(柔軟性)を計測します。本キットにより、以下の3つの指標を計測することができます。

### • Fuel Dependency

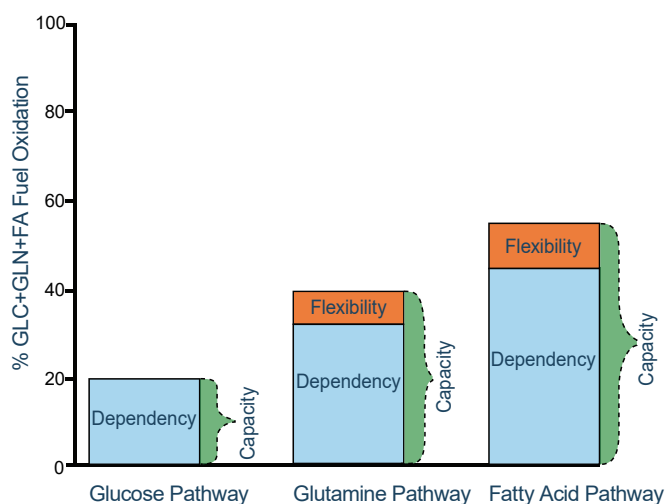
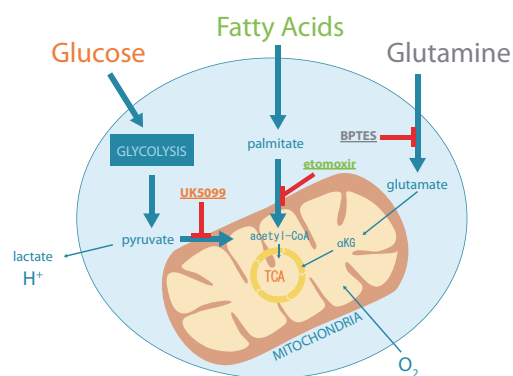
基底状態を維持するときの1つの経路への依存度。関心のある1つの経路が抑制されたときに、他の経路によって代償されない代謝。

### • Fuel Capacity

エネルギー需要を満たすための、特定の代謝経路の最大能力。他の代謝経路が抑制され、1つの代謝経路だけが機能するときに観察される1つの経路による最大の代謝。

### • Fuel Flexibility

代謝経路の柔軟性。  
Fuel CapacityとFuel Dependencyの差分。



(裏面に続きます)

## XF Mito Fuel Flexキット (型式 : 103260-100) XFp用 Mito Fuel Flexキット (型式 : 103270-100)

- キット構成内容 ・UK5099 \*  
(mitochondrial pyruvate carrier (MPC) 阻害剤)  
・Etomoxir  
(carnitine palmitoyl transferase1A (CPT-1A) 阻害剤)  
・BPTES  
(glutaminase (GLS1) 阻害剤)  
・バイアルキャップ取外しツール



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 6 袋入)

保存条件 : 常温      使用期限 : 製造より 1 年間

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

※有効使用期限が残り3カ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 :



rev06 (202203B)