

安捷伦 SEAHORSE XF 线粒体底物分析试剂盒

测定活细胞中的线粒体底物的代谢利用

在单次分析中测定细胞对特定底物的选择和依赖

安捷伦 Seahorse XF 线粒体底物分析试剂盒提供了一种利用单一试验即可检测细胞对三种线粒体底物（葡萄糖、谷氨酰胺和脂肪酸）的依赖性，灵活选择性以及代谢能力的有效方法。Seahorse XF 线粒体底物分析试剂盒通过实时测定对比有无抑制剂时活细胞的细胞线粒体呼吸速率（耗氧率，OCR），来确定每种底物的氧化速率。

非凡的灵活性

单抑制剂的注射揭示了细胞如何依赖底物来源以满足代谢需求。依赖性表明细胞无法通过其他底物通路代偿已阻断的代谢通路。使用抑制剂组合可测定细胞在满足代谢需求方面的灵活性。灵活性表明当一种底物代谢通路受到阻断，细胞可以灵活选择另外一条底物通路来代偿其能量需求。

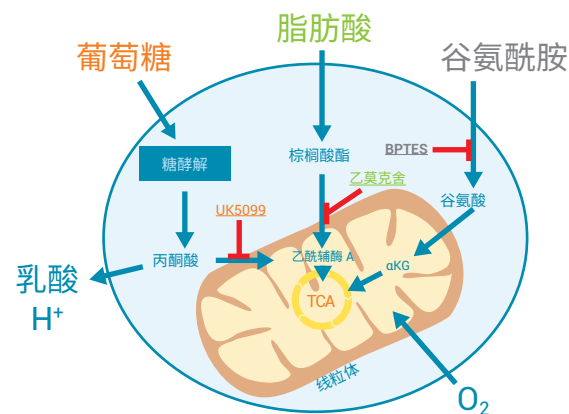


图 1. 底物通路



安捷伦 Seahorse XF 线粒体底物分析试剂盒：

- 解析三种主要底物通路：
葡萄糖、谷氨酰胺和脂肪酸
- 2 小时内即可获得活细胞
分析数据
- 揭示细胞对底物的依赖
性和选择灵活性

如需了解更多信息，请访问：
www.agilent.com

安捷伦 Seahorse XF 线粒体底物分析代谢谱

底物选择灵活性

细胞加强对某一底物的氧化代谢，以代偿其他底物的氧化代谢不足。

底物依赖性

细胞对维持基本呼吸的底物通路依赖程度的指标。

底物代谢能力

其他底物通路受到抑制时，细胞利用某一未受阻底物通路做代偿来满足代谢需求的最大能力。

在单次试验中，通过抑制多条底物通路来确定细胞的底物偏好

通路	抑制剂	靶标
葡萄糖	UK5099	线粒体丙酮酸载体 (MPC)
谷氨酰胺	BPTES	谷氨酰胺酶 (GLS1)
脂肪酸	乙莫克舍	肉毒碱棕榈酰基转移酶 1A (CPT1A)

产品信息

成分	描述
产品	安捷伦 Seahorse XF 线粒体底物分析试剂盒
试剂盒内容物	三个铝箔袋。每个铝箔袋含 6 瓶 UK5099、BPTES 或乙莫克舍
分析次数	6 次 XF 微孔板分析试验
运输条件	在室温下运输
储存需求	在室温下储存

试剂盒部件号	适用平台
103260-100	所有 24 或 96 孔 XF 分析仪
103270-100	XFp 分析仪

查找当地的安捷伦客户中心：

www.agilent.com/chem/contactus-cn

免费专线：

800-820-3278, 400-820-3278 (手机用户)

联系我们：

LSCA-China_800@agilent.com

在线询价：

www.agilent.com/chem/erfq-cn

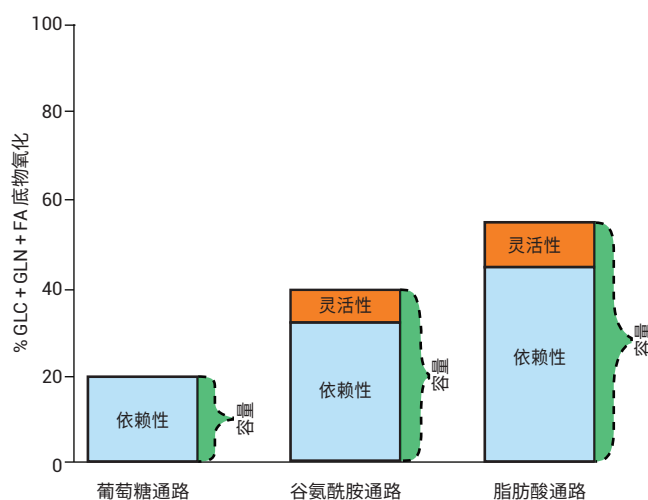


图 2. 底物灵活性、依赖性和容量



如需了解更多信息，请访问：

www.agilent.com

安捷伦产品仅用于研究。

不可用于诊断目的。

本文中的信息、说明和性能指标

如有变更，恕不另行通知。

© 安捷伦科技（中国）有限公司，2018

2018 年 3 月 16 日，中国出版

5991-7112ZHCN

