

安捷伦 Seahorse XF 底物氧化压力测试试剂盒

快速测定活细胞中的底物氧化



安捷伦 Seahorse XF 底物氧化压力测试

- 揭示细胞对线粒体底物（LCFA、葡萄糖/丙酮酸和/或谷氨酰胺）的依赖性
- 了解哪些底物与特定的细胞功能和/或表型相关
- 借助用于测定后分析的集成数据处理工具轻松实现测定
- 经优化的一次性试剂可简化工作流程并降低分析复杂性

一种通过底物氧化来评估线粒体代谢的创新方法

安捷伦 Seahorse 提供了一套强大的新分析方法，通过评估活细胞中耗氧率 (OCR) 的变化来测定细胞底物氧化。这些快速的非破坏性方法可以研究细胞如何氧化 3 种主要的线粒体底物：长链脂肪酸 (LCFA)、葡萄糖/丙酮酸和/或谷氨酰胺，从而揭示通路的特异性信息。这些分析方法提供了直观的功能参数，这些参数建立在广受认可的 Seahorse XF 细胞线粒体压力测试基础上，无论是在基础条件下还是在响应升高的底物需求时，都非常适用于评估细胞的底物需求。利用标准化的分析方案、经验证的试剂和基于云的 Seahorse Analytics，您可以开始进行测试，并快速获得条理清晰的出色结果。

深入揭示影响细胞命运、功能和适应性的因素

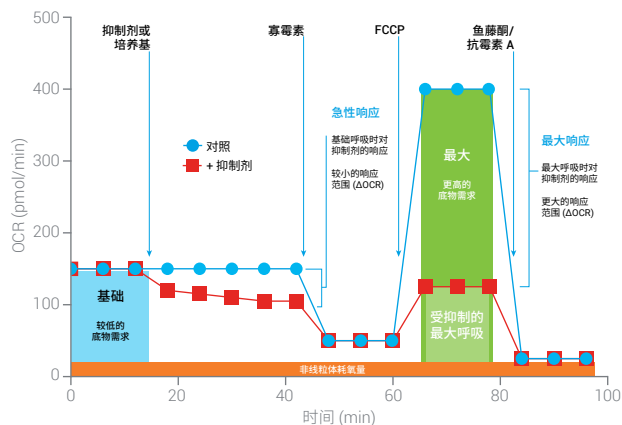
LCFA、葡萄糖/丙酮酸和谷氨酰胺是线粒体代谢的 3 种主要底物。许多领域（如癌症、免疫学、干细胞生物学）的研究人员已经证明了这些底物的氧化如何对细胞命运、功能和适应性产生深远影响。许多发现不仅提供了新的生物学见解，而且揭示了用于干预和开发成功疗法的新方法。Seahorse 底物氧化压力测试试剂盒能够快速评估活细胞中的底物氧化，有助于研究细胞如何改变或转变特定底物的氧化来执行激活、增殖和分化等重要的细胞功能，细胞在微环境中的生存，以及对遗传或药物干预的响应。

了解更多信息：

www.agilent.com/chem/discoverXF

产品信息

- 每个试剂盒包含 3 个一次性试剂包。每个试剂包含有以下试剂各一 (1) 瓶：底物通路抑制剂（如乙莫克舍或 UK5099 或 BPTES）、寡霉素、FCCP 和鱼藤酮/抗霉素 A 混合物。每个试剂包都含有足以进行一次完整的 XF96 或 XF24 分析板测试的材料
- 为获得最佳结果，建议使用 Seahorse XF DMEM 或 RPMI 培养基 (pH 7.4) 和 Seahorse XF 底物（葡萄糖、丙酮酸和谷氨酰胺）。订购信息如下表所示
- Seahorse XF 底物氧化压力测试与 XF/XFe96 和 XF/XFe24 分析仪兼容



Seahorse XF 底物氧化压力测试曲线，显示了对底物需求至关重要的呼吸参数。

订购信息

货号	描述
103672-100	Seahorse XF 长链脂肪酸氧化压力测试试剂盒*
103673-100	Seahorse XF 葡萄糖/丙酮酸氧化压力测试试剂盒
103674-100	Seahorse XF 谷氨酰胺氧化压力测试试剂盒
相关产品	
103575-100	Seahorse XF DMEM 培养基, pH 7.4, 500 mL**
103576-100	Seahorse XF RPMI 培养基, pH 7.4, 500 mL**
103577-100	Seahorse XF 1.0 mol/L 葡萄糖溶液, 50 mL
103578-100	Seahorse XF 100 mmol/L 丙酮酸溶液, 50 mL
103579-100	Seahorse XF 200 mmol/L 谷氨酰胺溶液, 50 mL

* 此试剂盒也用于 Seahorse XF 棕榈酸酯氧化压力测试（货号 103693-100）。如需了解更多信息，请访问安捷伦细胞分析网站或发送邮件至 cellanalysis.support@agilent.com 联系技术支持

** 这些培养基也可以与本表所列的补充剂/底物作为捆绑产品一同购买（货号 103680-100 和 103681-100）

了解更多信息

www.agilent.com/chem/discoverXF

全球技术支持

cellanalysis.support@agilent.com

安捷伦客户服务中心

免费专线：800-820-3278

400-820-3278（手机用户）

仅限研究使用。不可用于诊断目的。

本文中的信息、说明和指标如有变更，恕不另行通知。

© 安捷伦科技（中国）有限公司，2019
2019 年 12 月 1 日，中国出版
5994-1648ZHCN