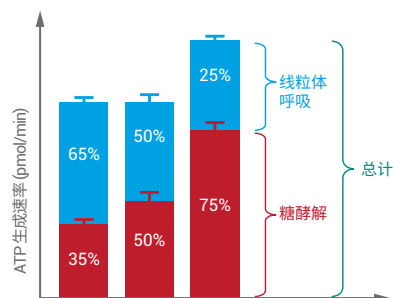


安捷伦 Seahorse XF 实时 ATP 速率测定试剂盒

更好的细胞功能指标

Seahorse XF 实时 ATP 速率测定
生物能量图



Agilent Seahorse XF 实时 ATP 速率测定

- 同时定量源于线粒体呼吸和糖酵解的 ATP 生成速率，揭示驱动细胞行为和功能的能量机制
- 活细胞实时动态测定
- 简捷的测定程序结合实验后数据处理分析工具
- 优化的一次性使用试剂可简化实验流程并降低测定复杂性

全新的评估细胞 ATP 动力学的 XF 测定方法

安捷伦 Seahorse 现推出一种全新的实时定量活细胞中线粒体呼吸和糖酵解 ATP 生成速率的测定方法。该方法利用 XF 技术检测线粒体耗氧率 (OCR) 和糖酵解细胞外酸化率 (ECAR)，使用经过验证的计算法将其转换为线粒体呼吸 ATP，糖酵解 ATP，以及总 ATP 生成速率。

优于终点 ATP 总水平测定，提供更多的相关信息

在生理条件下，细胞依靠周密的调控系统来维持恒定的 ATP 水平，通过改变 ATP 生产速率以使细胞响应 ATP 需求的变化，从而维持细胞 ATP 水平的稳定。因此，测定 ATP 总水平的方法不能提供有关细胞活动和能量需求的动态信息。而 ATP 生成的实时定量分析能提供一种更有效的方法来评估细胞对基因修饰、化合物处理和/或其他类型干预的反应期间的能量代谢与细胞功能之间的相互作用。

明确定量代谢通路的转换及其效果

代谢通路的转换揭示了细胞补偿特定代谢通路功能减弱或丧失以满足细胞活动能量需求的能力。Seahorse XF 实时 ATP 速率测定提供了线粒体呼吸和糖酵解通路的相关指标，从而定量分析由各种调节因子引起的代谢通路转换，并揭示代谢通路及底物的作用机制。



产品信息

- Seahorse XF 实时 ATP 速率测定适用于 XFe96、XFe24、XFp、和 XF96 分析仪。测定方法与 Seahorse XF24 或 XF24-3 分析仪不兼容
- 该测定需要使用不含酚红但含有 HEPES 的培养基。为获得最佳结果，建议使用 Seahorse XF DMEM 或 RPMI 培养基，pH 7.4（货号 103575-100 或 103576-100）
- 每个试剂盒包含六 (6) 包一次性试剂包，每包含寡霉素和鱼藤酮/抗霉素 A 混合物各一 (1) 份。每包含有单个检测板所需的足够试剂
- 试剂盒应在室温下运输与储存

订购信息

货号	描述	兼容的分析仪
103591-100	Seahorse XFp 实时 ATP 速率测定试剂盒	XFp 分析仪
103592-100	Seahorse XF 实时 ATP 速率测定试剂盒	XFe96、XFe24、XF96 分析仪
相关产品		
103575-100	Seahorse XF DMEM 培养基，pH 7.4，500 mL	XFe96、XFe24、XF96、XFp 分析仪
103576-100	Seahorse XF RPMI 培养基，pH 7.4，500 mL	XFe96、XFe24、XF96、XFp 分析仪
103577-100	Seahorse XF 1.0 mol/L 葡萄糖溶液，50 mL	所有分析仪
103578-100	Seahorse XF 100 mmol/L 丙酮酸溶液，50 mL	所有分析仪
103579-100	Seahorse XF 200 mmol/L 谷氨酰胺溶液，50 mL	所有分析仪

安捷伦客户服务中心：

800-820-3278，400-820-3278（手机用户）

cellanalysis.support@agilent.com

联系我们：

cellanalysis.support@agilent.com

在线询价：

cellanalysis.support@agilent.com

www.agilent.com/chem/discoverXF

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，2018
2018 年 4 月 10 日，中国出版
5991-9233ZHCN

