



Agilent Seahorse 分析仪实现的标准化、
优化活细胞代谢分析

AGILENT SEAHORSE XF 分析试剂盒与试剂



AGILENT SEAHORSE XF 检测试剂盒与试剂



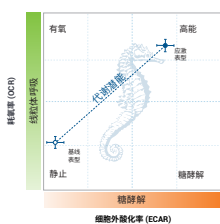
安捷伦提供了各种独特的高质量 Seahorse XF 分析试剂盒、试剂和培养基，用于研究细胞功能（包括代谢和能量学）并实时评估线粒体和糖酵解功能。这些试剂盒专为简化工作流程和提高研究效率而设计，使 Seahorse XF 分析仪能够轻松获得质量更高、一致性更高的数据。在安捷伦出色的技术支持下，这些试剂盒将大大改善您进行 XF 分析时的总体体验。

主要功能及优势包括：

- 优化的“即开即用”形式可简化方案并降低分析复杂性
- 化合物直接复溶于分析培养基中，无需 DMSO 或其他溶剂
- 一次性使用，可减少浪费并避免储存用过的化合物
- 每个细胞批次均经过严格测试和验证，能提供稳定一致的结果，节省了实验失败产生的成本

Agilent Seahorse XF 细胞能量代谢表型测试试剂盒（目录号 103325-100 和目录号 103275-100）

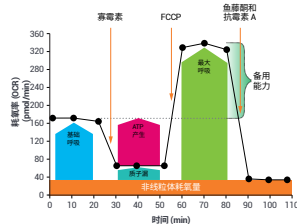
XF 细胞能量代谢表型测试
代谢表型与潜能



这款简单的分析试剂盒可同时检测活细胞中的两个主要产能途径——线粒体呼吸和糖酵解，实现快速细胞能量表型测试和代谢转换研究。该试剂盒也是筛选线粒体和/或糖酵解功能调节化合物的一个有用分析方法。

Agilent Seahorse XF 细胞线粒体压力测试试剂盒（目录号 103015-100 和目录号 103010-100）

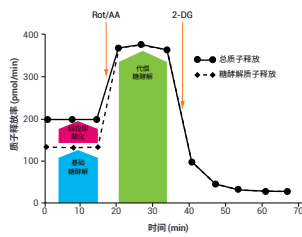
线粒体呼吸



用于测定线粒体呼吸并研究重要生物学过程（如细胞活化、增殖、分化和功能障碍）的金标准分析试剂盒。对基础和压力状态下的线粒体呼吸进行定量分析，从而研究不同细胞类型、候选药物及遗传或生化干预下的功能差异。

Agilent Seahorse XF 糖酵解速率测定试剂盒 (目录号 103344-100 和目录号 103346-100)

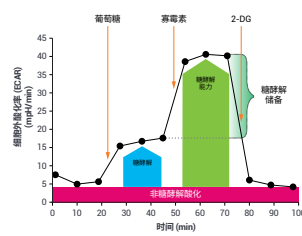
XF 糖酵解速率测定曲线



该分析是一套优化的完整解决方案 (试剂盒、培养基、软件)，通过计算糖酵解和线粒体 (CO₂) 酸化，对活细胞中的糖酵解活动速率进行定量。试剂盒提供可靠、信息丰富及精确的糖酵解数据，可用于细胞疾病模型中瞬态响应和代谢转换的研究。这种低成本的实时功能分析与终点乳酸分析相比，是一种更好的替代方法。

Agilent Seahorse XF 糖酵解压力测试试剂盒 (目录号 103020-100 和目录号 103017-100)

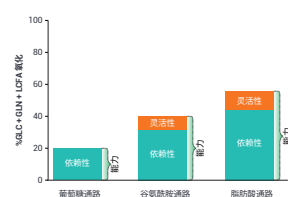
XF 糖酵解压力测试曲线
糖酵解功能



活细胞糖酵解功能的相对测试试剂盒，该分析通过推动细胞糖酵解来测定糖酵解通路容量，并评估研究模型提高糖酵解活性以满足代谢和生物能量需求的能力。

Agilent Seahorse XF 线粒体底物分析试剂盒 (目录号 103260-100 和目录号 103270-100)

XF 线粒体底物分析曲线
线粒体功能

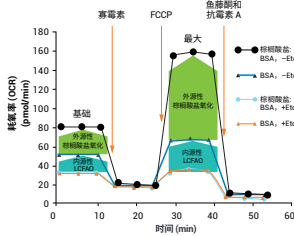


测定活细胞中线粒体底物氧化基础状态的方法。该分析试剂盒利用一组抑制剂来揭示细胞通过切换氧化通路满足基础能量需求的能力，并提供了有关葡萄糖、谷氨酰胺和长链脂肪酸氧化对基础呼吸相对贡献的信息。

Agilent Seahorse XF 棕榈酸盐-BSA FAO 底物 (目录号 102720-100)

XF 脂肪酸氧化曲线

外源性和内源性脂肪酸氧化



一种生物可利用底物，用于通过完整细胞进行长链脂肪酸 (LCFA) 的体外研究。通常与细胞线粒体压力测试试剂盒配套使用。可用于研究 LCFA 氧化对遗传操控或药物治疗的响应。用于分析细胞部分或完全依赖外源性 LCFA 进行最大呼吸和压力反应的效果最佳。

Agilent Seahorse XF 细胞膜渗透剂 (目录号 102504-100)



在不分离线粒体的情况下即可进行独立的线粒体类型分析。这种独特的试剂无需破坏线粒体膜即可渗透培养基中完整细胞的细胞膜，可以对线粒体的基质供应进行实验控制，并能详细表征线粒体功能的关键组分，如转运体、酶和电子传递链复合体。这种试剂也可用于有关细胞渗透性的其他分析，包括穿孔修补、染色能力和肌肉生理学。

产品订购信息

目录号	产品说明	单位	产品内容	兼容的分析仪
103325-100	Seahorse XF 细胞能量代谢表型测试试剂盒	EA	12 包 ¹	XFe96、XF96、XFe24、XF24
103015-100	Seahorse XF 细胞线粒体压力测试试剂盒	EA	6 包 ¹	XFe96、XF96、XFe24、XF24
103020-100	Seahorse XF 糖酵解压力测试试剂盒	EA	6 包 ¹	XFe96、XF96、XFe24、XF24
103260-100	Seahorse XF 线粒体底物分析试剂盒	EA	6 包 ¹	XFe96、XF96、XFe24、XF24
103344-100	Seahorse XF 糖酵解速率测定试剂盒	EA	6 包 ¹	XFe96、XF96、XFe24
S7805A	Seahorse XF 糖酵解速率测定起始工具包	EA	1 个 XF 糖酵解速率测定试剂盒 1 瓶 30 mL 1 mol/L HEPES 缓冲液 1 瓶 500 mL XF 基础培养基, 不含酚红	XFe96、XF96、XFe24
103275-100	Seahorse XFp 细胞能量代谢表型测试试剂盒	EA	12 包 ²	XFp
103010-100	Seahorse XFp 细胞线粒体压力测试试剂盒	EA	6 包 ²	XFp
103017-100	Seahorse XFp 糖酵解压力测试试剂盒	EA	6 包 ²	XFp
103270-100	Seahorse XFp 线粒体底物分析试剂盒	EA	6 包 ²	XFp
103346-100	Seahorse XFp 糖酵解速率测定试剂盒	EA	6 包 ²	XFp
S7806A	Seahorse XFp 糖酵解速率测定起始工具包	EA	1 个 XFp 糖酵解速率测定试剂盒 1 瓶 30 mL 1 mol/L HEPES 缓冲液 1 瓶 500 mL XF 基础培养基, 不含酚红	XFp
102720-100	Seahorse XF 棕榈酸盐-BSA FAO 底物	EA	3 × 3 mL 棕榈酸盐-BSA 3 × 3 mL BSA 对照	所有 XF 分析仪
102504-100	Seahorse XF 细胞膜渗透剂	EA	1 瓶 25 μL PMP, 浓度为 10 μM	所有 XF 分析仪
102353-100	Seahorse XF 基础培养基 (2 × 1 L)	2/包		所有 XF 分析仪
102365-100	Seahorse XF 分析培养基 (2 × 1 L), 包含 GlutaMax	2/包		所有 XF 分析仪
103334-100	Seahorse XF 基础培养基, 500 mL	EA		所有 XF 分析仪
103193-100	Seahorse XF 基础培养基, 100 mL	EA		所有 XF 分析仪
103335-100	Seahorse XF 基础培养基, 不含酚红, 500 mL	EA		所有 XF 分析仪
103336-100	Seahorse XF RPMI 基础培养基, 不含酚红, 500 mL	EA		所有 XF 分析仪
103337-100	Seahorse HEPES (1 mol/L), 30 mL	EA		所有 XF 分析仪

¹ 一包 XF 含有运行一个 24 孔板或 96 孔板的足够试剂

² 一包 XFp 含有运行一个 8 孔微孔板的足够试剂

了解更多信息

www.agilent.com/chem/discoverXF

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:

seahorse.support@agilent.com

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, 2017
2017 年 10 月 5 日, 中国出版
5991-8291ZH-CN

103582-400 修订版 A

