

安捷伦 Seahorse XF 分析试剂盒与试剂

安捷伦 Seahorse 分析仪专用标准、
优化的活细胞代谢分析

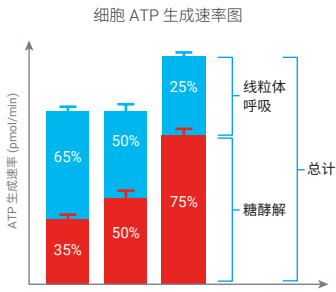
安捷伦提供多种 Seahorse XF 分析试剂盒、试剂和培养基，用于研究细胞能量代谢功能，以及实时评估线粒体和糖酵解功能。以简化实验程序和提高研究效率为设计宗旨，使用这些试剂盒能让您获得质量恒定的数据。

结合安捷伦出色的技术支持服务，这些试剂盒将极大地提高您的 XF 实验效率和体验。



主要功能及优势：

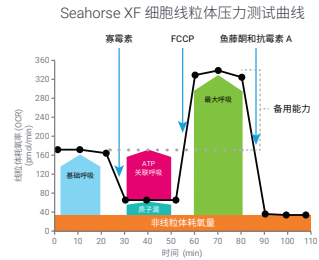
- 优化的“即开即用”形式可简化实验程序并降低分析复杂性
- 化合物直接溶解于检测液，无需 DMSO 或其他有机溶剂
- 一次性使用，减少浪费并避免储存用过的化合物
- 批量生产试剂盒经过严格的化学和生物学测试以保证质量，减少源于实验失败的成本



安捷伦 Seahorse XF 实时 ATP 速率测定试剂盒

(货号 103592-100 和 103591-100)

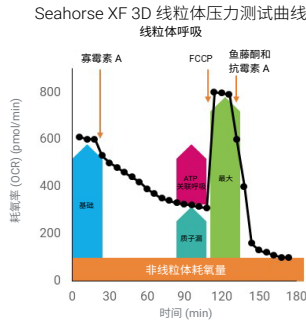
这一独特的试剂盒能同时实时定量分析活细胞中线粒体呼吸和糖酵解的三磷酸腺苷 (ATP) 生成速率。它提供了一种信息更为丰富的定量分析方法来评估活细胞的功能与能量代谢的相互作用，用于研究细胞对基因修饰、药物处理及其它干预的反应。如需了解更多信息，请访问安捷伦网站：<http://www.agilent.com/chem/realtimeatp>



安捷伦 Seahorse XF 细胞线粒体压力测试试剂盒

(货号 103015-100 和 103010-100)

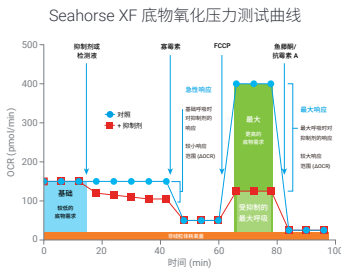
这款应用广泛的分析试剂盒是用于评估线粒体功能的优化解决方案。通过此实验可获得的关键参数包括 ATP 关联呼吸、最大呼吸和备用呼吸能力，进而提供关于线粒体功能障碍机制的信息。适用于研究不同细胞类型、候选药物以及遗传或生化干预导致的功能差异。



安捷伦 Seahorse XF 3D 线粒体压力测试试剂盒

(货号 103016-100)

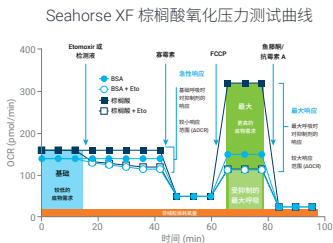
这款试剂盒针对 3D 样本的线粒体功能评估进行了优化。试剂盒中提供了更高浓度的试剂组分，可支持在更复杂、更接近生理状态的模型系统（如组织和类器官）中进行线粒体功能研究。



安捷伦 Seahorse XF 底物氧化压力测试试剂盒

(货号 103672-100、103673-100 和 103674-100)

一套强大的分析方法，可用于研究活细胞在高能量需求条件下对细胞底物的氧化。这些试剂盒有助于研究细胞如何通过改变或转变对线粒体底物（例如长链脂肪酸、葡萄糖/丙酮酸和/或谷氨酰胺）的氧化，从而执行关键细胞功能。如需了解更多信息，请访问安捷伦网站：<https://www.agilent.com/en/promotions/seahorse-xf-subox>

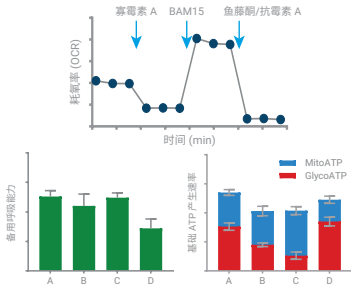


安捷伦 Seahorse XF 棕榈酸氧化压力测试试剂盒

(货号 103693-100)

这种传统的脂肪酸氧化 (FAO) 分析试剂盒提供了即用型试剂，包括 XF 棕榈酸-BSA FAO 底物、Etomoxir、寡霉素、FCCP、鱼藤酮/抗霉素 A 和左旋肉碱。它能够确定在其他外源性底物缺乏或有限的情况下，细胞氧化长链脂肪酸 (LCFAs) 的固有速率和能力，有助于研究干预措施（例如基因操作和药物暴露）对 LCFAs 氧化过程的特异性影响。

Seahorse XF T 细胞代谢分析检测 全面了解细胞生物能量代谢

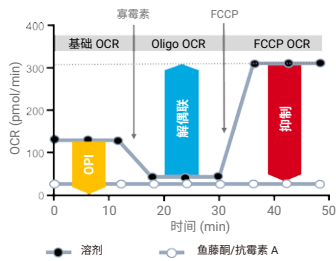


安捷伦 Seahorse XF T 细胞代谢分析试剂盒

(货号 103771-100 和 103772-100)

该试剂盒专为 T 细胞研究和治疗药物发现而设计和优化，试剂经过改良，大大减少了针对不同 T 细胞群的解偶联剂优化工作。试剂盒支持相关检测，可提供与抗肿瘤特性关键属性相关的可靠生物能量代谢参数：T 细胞持久性和 T 细胞代谢适应性。试剂盒适用于评估 CAR T 基因改造策略，起始材料选择以及体外细胞扩增过程中的代谢调节。同时适用于评估 T 细胞在肿瘤微环境中维持代谢适应性的能力。

安捷伦 Seahorse XF 线粒体毒性测定曲线

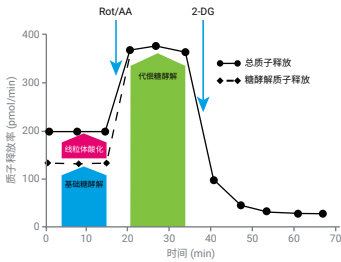


安捷伦 Seahorse XF 线粒体毒性测定试剂盒

(货号 103595-100)

该试剂盒是 XF 线粒体毒性测定解决方案的一部分，该解决方案集成了安捷伦 Seahorse XF Pro 分析仪、简化的工作流程和增强版软件工具，能够在药物发现早期轻松识别药物诱导的线粒体毒性，从而降低药物研发管线的风险。它通过直接测量线粒体功能障碍提供高灵敏度和特异性，并支持以每板 80 个化合物的通量筛选化合物文库。还使用专用软件工具简化了模板设计和数据分析，可快速、可靠地提供有意义的结论。

Seahorse XF 糖酵解速率测定曲线

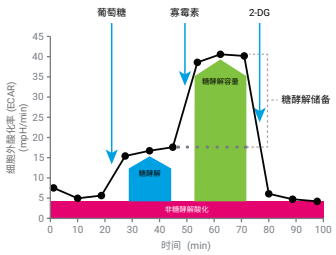


安捷伦 Seahorse XF 糖酵解速率测定试剂盒

(货号 103344-100 和 103346-100)

通过包括试剂盒、培养基和软件在内的整套工具测量和计算糖酵解和线粒体呼吸 (CO₂) 导致的酸化，从而对活细胞中的糖酵解活动速率进行定量分析。该试剂盒可提供可靠、丰富及准确的糖酵解数据，适用于研究细胞疾病模型中瞬时反应和代谢转换。该方法能提供实时功能分析且成本低廉，明显优于乳酸终点分析法。

Seahorse XF 糖酵解压力测试曲线



安捷伦 Seahorse XF 糖酵解压力测试试剂盒

(货号 103020-100 和 103017-100)

运用该试剂盒测试活细胞糖酵解相对功能。通过推动细胞糖酵解来测定糖酵解通路容量，并评估研究模型以提高糖酵解活性来满足代谢和生物能量需求的能力。

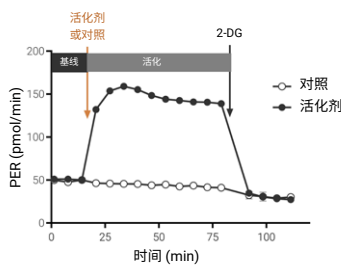


安捷伦 Seahorse XF 棕榈酸-BSA FAO 底物

(货号 102720-100)

一种生物可利用且与一定浓度游离棕榈酸预共轭的底物，用于体外研究完整细胞对 LCFA 的氧化。它作为 Seahorse XF 棕榈酸氧化压力测试试剂盒的一部分提供，也可单独用于其他类型的应用。

Seahorse XF Hu T 细胞活化测定曲线



安捷伦 Seahorse XF Hu T 细胞活化测定试剂盒

(货号 103759-100 和 103766-100)

该检测方法通过监测糖酵解依赖性能量产生相关的质子释放率 (PER)，可以在几分钟内测量人 T 细胞活化情况，从而为分析驱动免疫反应的许多关键方面的免疫代谢动态提供了早期窗口。这款基于代谢的 T 细胞活化测定试剂盒结合标准化方案和安捷伦 Seahorse Analytics，提供了优化的一站式解决方案，能够对 T 细胞活化背后的机制提供独特的见解。

产品订购信息

货号	品名	单位	产品内容	适用分析仪
103592-100	Seahorse XF 实时 ATP 速率测定试剂盒	个	6 包 ¹	XF Pro、XF Flex、XFe96、XFe24
103015-100	Seahorse XF 细胞线粒体压力测试试剂盒	个	6 包 ¹	XF Pro、XF Flex、XFe96、XFe24
103016-100	Seahorse XF 3D 线粒体压力测试试剂盒	个	6 包 ¹	XF Flex
103672-100	Seahorse XF 长链脂肪酸氧化压力测试试剂盒	个	3 包 ¹	XF Pro、XF Flex、XFe96、XFe24
103673-100	Seahorse XF 葡萄糖/丙酮酸氧化压力测试试剂盒	个	3 包 ¹	XF Pro、XF Flex、XFe96、XFe24
103674-100	Seahorse XF 谷氨酰胺氧化压力测试试剂盒	个	3 包 ¹	XF Pro、XF Flex、XFe96、XFe24
103693-100	Seahorse XF 棕榈酸氧化压力测试试剂盒	个	以下产品各含 1 个：103672-100、102720-100、103689-100	XF Pro、XF Flex、XFe96、XFe24
103260-100	Seahorse XF 线粒体底物分析试剂盒	个	6 包 ¹	XF Pro、XF Flex、XFe96、XFe24
103344-100	Seahorse XF 糖酵解速率测定试剂盒	个	6 包 ¹	XF Pro、XF Flex、XFe96、XFe24
103020-100	Seahorse XF 糖酵解压力测试试剂盒	个	6 包 ¹	XF Pro、XF Flex、XFe96、XFe24
103772-100	Seahorse XF T 细胞代谢分析试剂盒	个	6 包 ¹	XF Pro、XFe96
103595-100	Seahorse XF 线粒体毒性分析试剂盒	个	6 包 ¹	XF Pro 分析仪
103591-100	Seahorse XFp 实时 ATP 速率测定试剂盒	个	6 包 ²	XFp、XF HS Mini
103010-100	Seahorse XFp 细胞线粒体压力测试试剂盒	个	6 包 ²	XFp、XF HS Mini
103270-100	Seahorse XFp 线粒体底物分析试剂盒	个	6 包 ²	XFp、XF HS Mini
103346-100	Seahorse XFp 糖酵解速率测定试剂盒	个	6 包 ²	XFp、XF HS Mini
103017-100	Seahorse XFp 糖酵解压力测试试剂盒	个	6 包 ²	XFp、XF HS Mini
103771-100	Seahorse XFp T 细胞代谢分析试剂盒	个	6 包 ²	XFp、XF HS Mini
102720-100	Seahorse XF 棕榈酸-BSA FAO 底物	个	3 × 2 mL 棕榈酸-BSA 3 × 2 mL BSA 对照	所有 XF 分析仪
103759-100	Seahorse XF Hu T 细胞活化测定试剂盒，200 次测试	个	1 × 2 mL ImmunoCult 人 CD3/CD28 T 细胞活化剂， 2 × 2-脱氧-D-葡萄糖	XF Pro、XFe96、XFp、 XF HS Mini 分析仪
103766-100	Seahorse XF Hu T 细胞活化测定 96 孔板套装， 200 次测试	包	1 × 货号 103759-100 2 × XFe96 PDL FluxPak	XF Pro、XFe96 分析仪
103335-100	Seahorse XF 基础培养基，不含酚红，500 mL	个		所有 XF 分析仪
103575-100	Seahorse XF DMEM 培养基，pH 7.4，500 mL	个		所有 XF 分析仪
103680-100	Seahorse XF DMEM 检测液包	包	包含 103575-100、103577-100、103578-100 和 103579-100 各 1 个	所有 XF 分析仪
103576-100	Seahorse XF RPMI 培养基，pH 7.4，500 mL	个		所有 XF 分析仪
103681-100	Seahorse XF RPMI 检测液包	包	包含 103576-100、103577-100、103578-100 和 103579-100 各 1 个	所有 XF 分析仪
103577-100	Seahorse XF 1.0 mol/L 葡萄糖溶液，50 mL	个		所有 XF 分析仪
103578-100	Seahorse XF 100 mmol/L 丙酮酸钠溶液，50 mL	个		所有 XF 分析仪
103579-100	Seahorse XF 200 mmol/L 谷氨酰胺溶液，50 mL	个		所有 XF 分析仪

¹ 一包 XF 试剂足够运行一个 24 孔或 96 孔微孔板

² 一包 XFp 试剂足够运行一个 8 孔微孔板

联系当地的安捷伦销售和技术人员：

www.agilent.com/lifesciences/contactus-cn

www.agilent.com/lifesciences/discoverXFkits

DE-005557

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，2020，2022–2025
2025 年 4 月 28 日，中国出版
5991-8291ZHCN
103582-400 修订版 I