

# 安捷伦 Seahorse XFe24 分析仪

用于生命科学研究和药物研发的活细胞代谢分析平台



## 主要研究和发现领域：

- 癌症和免疫肿瘤学
- 免疫细胞活化
- 神经退行性疾病
- 肥胖症、糖尿病与代谢紊乱
- 线粒体功能与毒性

能量代谢分析是获得健康和疾病状态下有关生物功能新见解的有效途径。Seahorse XFe24 分析仪以微孔板形式测定线粒体呼吸和糖酵解，以提供有关细胞代谢状态的功能信息。

活细胞实时分析	实时检测底物、抑制剂和其他化合物的响应，通过 4 加药口系统进行加药并自动混合
直接测定能量代谢	用功能分析验证蛋白质/基因表达实验的结果
免标记平台	无需染色、分析物提取或破坏性样品处理过程
所需样品量极少	少至 $10 \times 10^3$ 个细胞/孔（因细胞类型而异）

在过去十年中，一些最具影响力的发现均涉及阐明能量代谢在关键细胞生物学过程中的作用。基于 12000 多种出版物及 2000 个实验室的研究，Seahorse XF 技术已成为测量细胞能量代谢的金标准。这项关键技术也同样属于您的实验室！

安捷伦 Seahorse XFe24 分析仪可进行以下关键分析，更多信息如下：

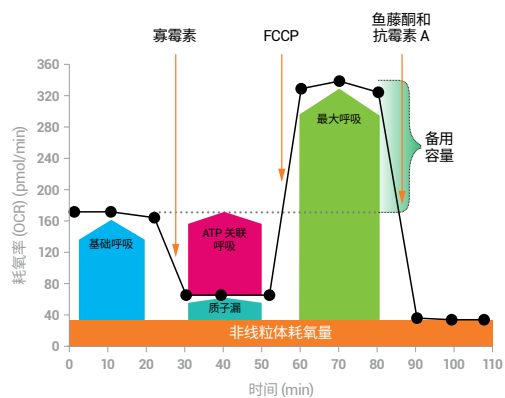


图 1. 安捷伦 Seahorse XF 细胞线粒体压力测试

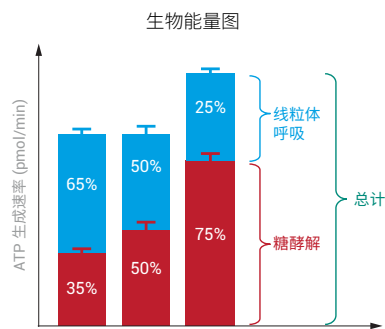


图 2. 安捷伦 Seahorse ATP 生成速率测定

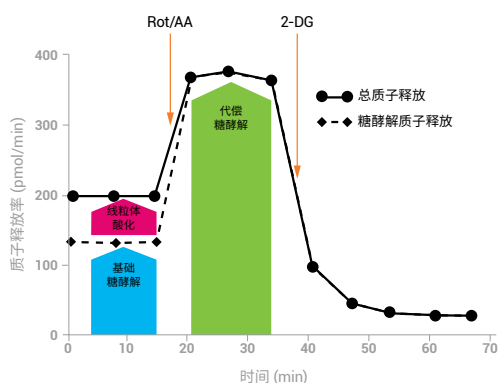


表 3. 安捷伦 Seahorse XF 糖酵解速率测定

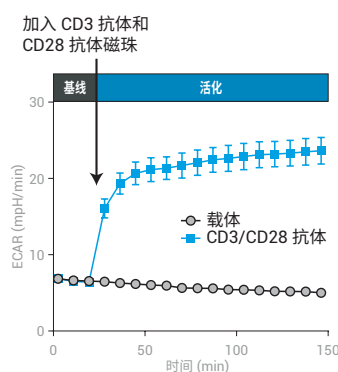


图 4. 检测 T 细胞活化

产品规格	Seahorse XFe24 分析仪
目录号	S7801B 或 S7801BN
分析仪尺寸	宽 15.25 英寸 × 高 23 英寸 × 深 16 英寸 (宽 38.74 cm × 高 58.42 cm × 深 45.72 cm)
控制器尺寸	宽 21 英寸 × 高 18 英寸 × 深 12 英寸 (宽 53.34 cm × 高 46 cm × 深 30.48 cm)
分析仪重量	49 磅 (22.2 kg)
控制器重量	22 磅 (10 kg)
电源要求	100–240 VAC; 60/50 Hz; 分析仪: 6A, 控制器: 3A
分析形式	活细胞位于带有固态传感器/化合物加药通道的定制微孔板中
样品要求	$1 \times 10^4$ – $1 \times 10^6$ 个细胞/孔
板规格	定制 24 孔板
加药数量	每孔多达 4 种
测量模式	每 5–8 分钟测量耗氧率、细胞外酸化率、质子释放率
样品环境	用户可在 16 °C 至 42 °C 之间进行温度选择, 但至少比环境温度高 12 °C
仪器控制器	投射式电容触摸屏电脑, 1920 × 1680 显示屏, 16 Gb RAM, 500Gb HD; Windows 10 64 位
分析软件	免费提供 Wave Desktop。适用于运行 Windows 7、8.1 或 10 的 PC
XF 成像和归一化系统	可选选项; 用于细胞质控和计数/归一化。适用于 Agilent Biotek Cytation 1 和 5 酶标仪

[www.agilent.com/chem/discoverXF](http://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, 2019, 2023  
2023 年 4 月 12 日, 中国出版  
5994-0557ZHCN

 **Agilent**  
Trusted Answers