

安捷伦 Seahorse XF 技术 成像和数据归一化解决方案

安捷伦 Seahorse XFe 和 XF Pro 分析仪：
活细胞代谢分析

Agilent BioTek Cytation 1 和 Cytation 5：
用于归一化的细胞成像

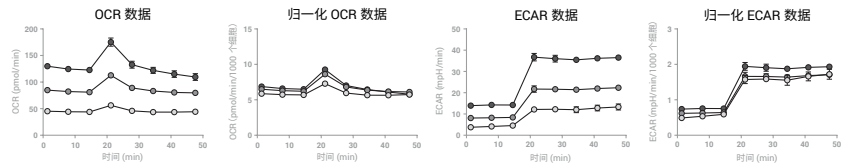
- 安捷伦 Seahorse XF 分析仪能够实时同步测定活细胞中的两种主要细胞能量代谢途径，即线粒体呼吸和糖酵解
- Agilent BioTek Cytation 1/5 成像仪拥有 1.25 倍到 60 倍的荧光和高对比度明场成像功能，能够对细胞进行自动化数字显微成像，操作十分简单

✔ 标准化的归一化方法 ✔ XF 数据解析易如反掌

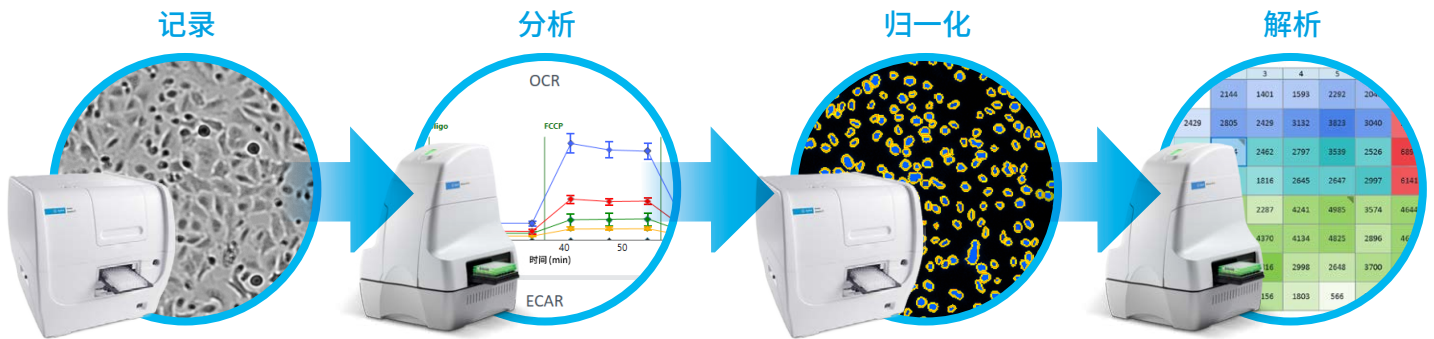
- 采用简便、可靠且支持基于细胞计数的归一化解决方案进行 XF 分析
- 直接将细胞计数结果应用到 XF 数据中，以改善 XF 数据解析，可以比较不同板、不同实验以及不同孔之间的 XF 数据
- 记录整个 XF 实验中的细胞培养条件，对实验准备情况进行质量控制并有助于寻找离群值
- 在 WAVE 中关联归一化值、明场和荧光图像
- 提高活细胞分析的重现性
- 借助简单的软件和单控制器操作实现两台设备间的数据通讯，简化归一化流程

BioTek Cytation
1/5

Seahorse XFe 和
XF Pro 分析仪



将 SKOV3 细胞以每孔 10、20 和 30K 细胞的密度接种。随着寡霉素 + FCCP 的加入，原始 OCR 和 ECAR 发生了变化。



Agilent BioTek Cytation 1 技术

Cytation 1 和 Cytation 5 细胞成像多功能微孔板检测仪提供荧光和高对比度明场成像，放大倍数高达 60 倍，成本和复杂程度远低于其他数字显微镜系统。XY 载物台、聚焦、曝光、图像采集和 LED 强度均可全自动控制，简便易用。强大的 Agilent BioTek Gen5 软件可以无缝采集可供发表的定量数据，无需进行大量培训。仪器标配高达 45 °C 的温控和板振荡功能，此外可选 CO₂/O₂ 气体控制装置和试剂加样器。提供的多功能微孔板检测模块包括基于滤光片的高灵敏度荧光检测以及基于光栅单色器系统的紫外-可见吸收光检测。Cytation 独特的专利设计使其可以同时提供定量数据、表型图片以及相关分析结果。

Agilent BioTek 仪器联系方式

如需技术支持或订购，请致电：800-820-3278

如需了解关于 Cytation 1 成像仪的更多信息，请访问 www.biotek.com/cytation1

如需了解关于 Cytation 5 的更多信息，请访问 www.biotek.com/cytation5

安捷伦 Seahorse XF 技术

代谢在细胞和生理过程中的作用已经很明显，现在认为许多疾病都与代谢功能障碍或重编程有关。安捷伦 Seahorse XF 技术简化了细胞能量代谢分析。该技术利用无标记技术测定耗氧率 (OCR) 和细胞外酸化率 (ECAR) 的变化。将细胞接种到孔中，并可以将最多四种药物（例如抑制剂或激动剂）自动添加到细胞中。在探针板中，每个传感器尖端四周排列了四个集成的加药口。将药物依次注入孔中，并通过光纤探头与培养液混合。实时测定药物诱导的细胞代谢动态变化。

其他特性

- **实时结果** — 该一体化系统可在几分钟内报告代谢率，而无需样品提取或标记。Wave 软件可控制仪器并即时执行速率测定，以获得当日结果
- **活细胞响应** — 实时检测对底物、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，同时保持生理温度 (37 °C)
- **灵活的实验设计** — 96 或 24 孔板形式可在一次分析中测试多种条件，极适合于剂量响应研究和化合物筛选
- **高灵敏度** — 可分析定制 96 孔板中每孔仅 5000 个细胞
- 采用 [Seahorse Wave](#) 软件可轻松创建实验方案和分析数据
- 采用 [Seahorse XF 细胞线粒体压力测试](#) 检测线粒体功能
- 采用 [Seahorse XF 细胞能量代谢表型测试](#) 可在一小时内完成代谢表型分析
- 采用 [Seahorse XF 糖酵解压力测试](#) 检测细胞利用糖酵解通路满足能量需求的能力
- 采用 [Seahorse XF 底物氧化压力测试试剂盒](#) 快速检测细胞能量生成对线粒体底物的依赖性

安捷伦 Seahorse 联系方式

如需技术支持或订购，请联系 cellanalysis.support@agilent.com 或致电：800-820-3278

如需了解关于 XF 分析仪的更多信息，请访问 www.agilent.com/zh-cn/product/cell-analysis/real-time-cell-metabolic-analysis/xf-analyzers

www.agilent.com/chem/normalization

仅供科研使用。不用于临床诊断用途。

RA44496.6054861111

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，2021
2021 年 11 月 5 日，中国出版
5991-8996ZHCN r2

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：

LSCA-China_800@agilent.com

在线询价：

www.agilent.com/chem/erfq-cn

