

高灵敏度检测 精准实验结果 极简工作流程 非凡数据分析

安捷伦 Seahorse XF HS Mini 分析仪
配备 XF HS 迷你板



了解 Seahorse XF 技术的最新发展

安捷伦 Seahorse XF 平台是一个无标记的一体化平台，可完美整合仪器、探针板、分析试剂盒和软件，实现包括实时化合物响应动态曲线的细胞代谢数据定量分析。

Seahorse XF HS Mini 分析仪是该平台的最新成员，具有更高精密度，与 Windows 10 兼容，并与我们的最高灵敏度的迷你板兼容，每孔细胞用量仅为原来的 1/3，非常适合样品量有限的情况。XFp 迷你板和 XF HS 迷你板均预包被多聚-D-赖氨酸。

- 在低耗氧率 (< 40 pmol/min) 下获得更加可靠稳定的数据
- 与新推出的 XF HS 迷你板兼容，每孔细胞用量为原来的 1/3
- 对测量低呼吸速率细胞类型更有信心
- 有限、原代、分离、稀有或分选细胞的理想之选
- 针对悬浮细胞和免疫细胞的优化工作流程



高灵敏度 — 每孔细胞用量仅为原来的 1/3

提高数据质量

全新 Analytics 数据分析软件
— PC 和 Mac 均适用

一致的悬浮细胞工作流程
— PDL 包被微孔板

符合 IT 要求，可联网
— 采用 Windows 10

在低耗氧率条件下提高数据质量和可靠性

系统改进使生成的标准偏差降低 50% (图 1), 使用户在测量低呼吸速率的细胞类型时更有信心, 可识别较小的速率差异, 以得出更可靠的结论。

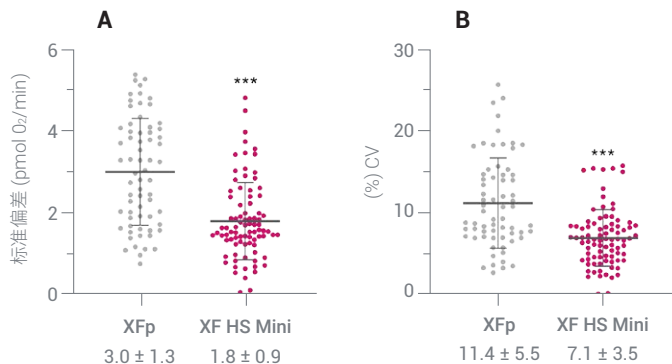


图 1. 在 < 40 pmol/min (n = 80) 下比较了两个 8 孔平台的测量值, XF HS Mini 分析仪上的标准偏差 (A) 和孔间变异性 (B) 得到改善

仅需原来 1/3 的细胞即可实现可靠分析性能

XF HS 迷你板采用全新设计, 可以将细胞集中到每个孔的中心。使用比以往更少的珍稀细胞, 更有信心地获得有关代谢的新见解。

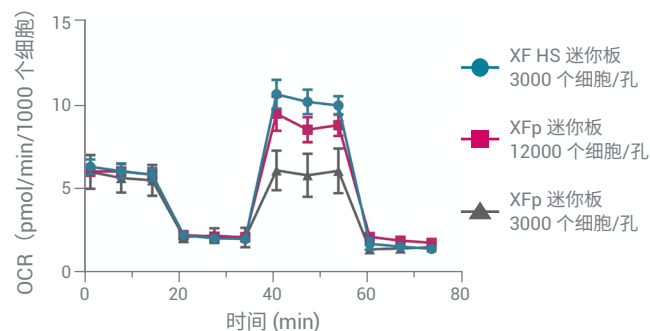


图 2. 将 C2C12 细胞以 3000 个细胞/孔的密度接种于 XF HS 迷你板中, 并以 12000 个细胞/孔和 3000 个细胞/孔的密度接种于标准 XFp 迷你板中, 在 Seahorse XF HS Mini 分析仪上使用 XF 细胞线粒体压力测试试剂盒进行检测。显示的结果根据细胞计数进行归一化, 数据表示为平均值 ± 标准偏差 (每种条件下 3 个生物学重复样品)

改进的悬浮细胞工作流程获得更一致的 XF 数据

- 取出一个 PDL 包被的 8 孔迷你板
注: 为获得最佳分析性能, 安捷伦建议将培养板在 37 °C、无 CO₂ 培养箱中温育过夜。
- 温育和准备添加补充剂的 XF 检测液
- 从培养瓶或其他来源收集细胞。在离心机中离心, 并用 XF 检测液重悬, 以 30 μL 体积获得所需的细胞浓度
- 将 30 μL 细胞储备液加入 B-G 孔中。将 30 μL 检测液 (无细胞) 加入到 A 孔和 H 孔 (背景孔) 中
- 使用另一个培养板 (用于转子平衡) 和 2 个 XFp 细胞培养迷你板托盘, 离心板以固定细胞
提示: 离心培养板时, 准备 XFp 细胞外流量分析探针板并开始校准
- 使用遮罩拆卸工具小心地从 XF HS 迷你板上取下硅胶罩, 避免干扰单层细胞
- 固定后, 缓慢并小心地添加额外的检测液, 使最终体积达到分析建议的体积。将培养板放置在 37 °C 下, 等待 XF 分析
- XF HS 迷你板现可用于 Seahorse XF 分析工作流程的下一步

安捷伦 Seahorse XF HS Mini 分析仪助您解锁新发现。立即联系安捷伦客户服务中心并访问:

www.agilent.com/chem/HSMINI

仅限研究使用。不可用于诊断目的。

DE.4940856481

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 1 月 5 日, 中国出版
5994-1960ZHCN

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

