



# 安捷伦 Seahorse XF Pro

## 仪器性能规格表

安捷伦 Seahorse XF Pro 分析仪以 96 孔板形式测量活细胞的耗氧率 (OCR) 和细胞外酸化率 (ECAR)。OCR 和 ECAR 是线粒体呼吸和糖酵解以及 ATP 产生的关键指标。综合这些检测结果可在系统水平表征培养细胞和体外样品的细胞代谢功能。

### 常规仪器性能

规格	描述
温度范围	高于环境 8–20 °C
温度均一性	0.5 °C
温控准确度	0.7 °C
操作环境相对湿度	20%–80%
低氧支持	≥ 3%
最佳读取时长	6 小时
孔最大蒸发量 (6 小时)	< 25%
采集 1 个数据点的推荐时间	6 分钟
采集 1 个数据点的最短时间	5 分钟
每孔加药口数量	4
每块微孔板的背景孔数量	4
可进行自动化集成	是

### 分析物检测规格

规格	OCR 分析物	PER 分析物
最佳性能范围	13–350 pmol/min	50–950 pmol/min
检测下限 (LLOD)	≤ 13 pmol/min	≤ 50 pmol/min
变异系数 (中、高速率)	≤ 10%	≤ 15%
标准偏差 (低速率)	≤ 7 pmol/min	≤ 16 pmol/min

### 速率范围参考表

	OCR 范围 (pmol/min)	ECAR 范围 (mpH/min)	PER 范围* (pmol/min)
低	13–70	3.5–21	50–210
中	71–250	22–60	211–600
高	251–350	61–90	601–950

本表用作确定仪器性能规格标准的参考

\* 取决于缓冲因子；不同批次的探针板有所不同（一般为 2.4–2.6 mmol/L/pH）

常规仪器规格

规格	值
电流强度	9 A
分析仪应用	表型分析筛选
分析孔	92（外加 4 个专用背景孔）
XF 控制器通信	TCP/IP; USB; 无线
控制器描述	Microsoft Windows 10 计算机与具有完整测试设计、控制和分析功能的触摸屏显示器相结合
控制器触摸屏	是
通信类型	有线
仪器长度	43 cm
仪器高度	61 cm
仪器宽度	41 cm
内存	16 GB
操作环境相对湿度	20%–80%
操作环境温度	4–30 °C
工作电压	100–240 VAC
样品温度	16–42 °C
包含的软件	安捷伦 Seahorse XF Pro Wave Controller 软件、Microsoft Windows 10 企业版操作系统、安捷伦 Seahorse Wave Pro 软件（无使用限制）、Desktop 无使用限制的许可证
仪器重量	23 kg



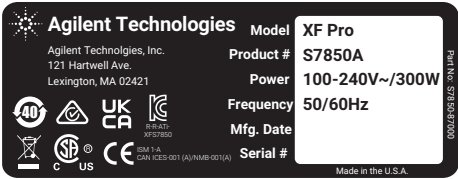
安捷伦 Seahorse XF Pro 分析仪



安捷伦 Seahorse XF 控制器



安捷伦 Seahorse XF 外部条形码识别器



XF Pro 分析仪认证标签示例

仅供科研使用。不用于临床诊断用途。  
RA44473.6151851852

本文中的信息、说明和指标如有变更，恕不另行通知。