

calScreener™

实时、无需标记、适用于所有细胞形态
细胞代谢检测。

calScreener™ 是首个基于细胞分析研发的商用多通道量热系统，为研究人员提供了一个无需标记的检测工具，无需或者极大程度减少了试验开发的工作量。

通过实时读取每个样品的热通量，持续监控添加化学或生物化合物引起的总体表型反应。



关键优势

- 最小程度的试验开发工作
- 所需样品量少 - 成本低
- 实时监测
- 无标记 - 无添加剂
- 无限制的实验时间
- 无损检测
- 适用于所有细胞类型
- 适用于所有样品材料
- 适用于所有细胞模型：
 - 2D
 - 3D
 - 悬浮
 - 类器官
 - 活体组织

技术指标

容量		热量控制	
样品数:	32个平行样品	长时间基线的低漂移量:	<200nW
样品体积:	100-300µL	短时间的低噪音值:	<+/- 50 nW
环境温度		样品处理	
操作环境:	室温	样品加载:	水平放置
取样环境:	30-40°C	样品瓶:	医用级钛瓶
尺寸 (毫米)		一次性用品	
calScreener主机:	395x379x850	光学级, 无菌塑料瓶	
控制器:	365x153x350	预包装48孔微量滴定板	

CALSCREENER 产品套件



一次性用品

- 专用预灭菌和即用一次性塑料瓶用于传统的48孔微量滴度板上，实现快速添加细胞、试剂并符合标准生物学规程。
- 可用于细胞培养的塑料瓶支持实验前或实验后的光学显微镜相关检测，低样品量的需求能减少试剂成本。
- 支持细胞培养型（血浆活化，有利于细胞贴壁）和微生物型（非活化）

样品处理

- 样品测试使用医用级钛瓶，提供优秀的传热性能。
- 样品平行加载于单个板上，再放置于calScreener设备中。水平的放置方法能在热平衡状态下提供良好的样品热接触，从而快速的获取数据。

热量控制

- 卓越的稳定性，最小的维护量。
- 高可靠性的小型桌面式量热系统。