**多功能微孔板检测仪**

通用参数

1. \*检测模块：采用4光栅和滤光片模块化平行设计，每个检测光路均有相应的氙灯和检测器，荧光强度(包括荧光共振能量转移)，时间分辨荧光，发光，紫外-可见吸收光、荧光偏振5种检测模式。

2. 检测方法：终点法，动力学，光谱扫描，孔域扫描

3. 孔板类型：6-384孔板；兼容超微量多体积检测板。

4. \*温度控制：室温 +4℃至 45℃，

5. 温控精度：±0.2℃@37度，可对孔板进行温度梯度设置，减少蒸发，带盖检测。

6. \*震荡：线性、轨道、双轨道振荡，振荡速度和振荡时间数字可调，并可配合动力学检测模式，进行长达7天持续振荡检测。

7. 自动化兼容：可兼容自动化仪器，进行高通量微孔板处理工作

8. \*探头高度调整：探头高度可在0-16mm范围内进行自动扫描，选择最佳检测探头高度

9. 孔域扫描：高精度孔域扫描，最多可选99×99点矩阵扫描，并可根据扫描结果给出模拟热感图。

10. \*气体控制：可选配独立外置气体控制模块，可控制CO2浓度。

11. 检测速度：96 孔：11 秒；384 孔：22 秒

系统参数

1荧光强度

1.1.\*光源：双光源设计，配合不同检测模块

光源1：高能量氙闪灯（荧光强度检测，时间分辨荧光，光谱扫描）有低、高两种能量强度

可升级光源2：高能量氙闪灯（荧光强度，荧光偏振，时间分辨荧光）有低、中、高三种能量强度

1.2.\*波长范围：

单色器: 250-700 nm，1nm步进

可升级滤光片系统: 200-850 nm

1.3.波长选择：

四光栅单色器 (顶/底部);可升级滤光片/二向色镜系统

1.4.带宽：

单色器：激发16nm，发射16nm； 滤光片：依滤光片而定 5nm->100nm

1.5.顶部检测灵敏度：

单色器: 2.5 pM 荧光素 ( 0.25 fmol/孔 384孔板 );滤光片：0.25pM荧光素（0.025fmol/孔 384孔板）

 1.6.底部检测灵敏度：

单色器: 4 pM 荧光素 ( 0.4 fmol/孔 384孔板 )

1.7. 荧光光谱扫描：可进行激发光及发射光扫描，1nm步进

1.8 可升级均相时间分辨荧光（HTRF）、荧光偏振（FP）功能。HTRF灵敏度可达4amol/孔，FP灵敏度可达1.2 mP

2.发光

2.1.波长范围：300-850nm

2.2.动态范围： > 6 个数量级，具有动态扩展功能，动态扩展检测范围

2.3.灵敏度(ATP)：10 amol /孔 ATP闪光分析 ( 96孔 ) 100amol/孔 辉光分析

2.4. 发光扫描：可在300-700nm范围内进行发光扫描,1nm步进，绘制发光扫描图

3吸收光

3.1.光源：高能量氙闪灯

3.2.波长范围：230-999 nm, 1 nm 步进

3.3.带宽：4nm (230-285nm), 8nm (>285nm)

3.4.测量范围：0-4.0 OD

3.5.\*OD分辨率： 0.0001 OD

3.6.\*光路径校正：具备光路径长度校正功能。

4.时间分辨荧光

4.1.光源：高能氙闪灯

4.2.\*波长范围：250-700nm，1nm步进

4.3.波长选择：四光栅单色器

4.4.灵敏度：Eu 120amol/孔384孔板

5.软件

5.1.软件可选择安装中文或英文。对仪器进行控制并可同时完成数据分析及报告生成。

5.2.模块化功能操作：可任意调整程序编辑步骤

5.3.内置模板文件：方便客户参考

5.4.数据运算及编辑：可对原始数据进行多重运算，生成标准曲线和样品检测数据。

5.5自动休眠模式：具有自动休眠模式，在仪器停止运行时进入休眠状态，并可以随时激活，可节省仪器用电量。

5.6认证：21CFR Part II 认证

5.7 \*跳孔检测模式：可随机选择任意几个孔检测

5.8荧光成像图形分析： 细胞图像色彩叠加，细胞计数及亚群分析。自动聚焦，自动XY轴高度调整，自动LED强度调整，背景扣除

6 配置小型台式电脑：运行内存16GB，intel i7处理器，500G固态硬盘，23寸LED液晶显示器