**全功能微孔板检测仪技术参数**

**通用参数**

1. **\***检测模块：采用4光栅设计，包括荧光强度(包括荧光共振能量转移)，时间分辨荧光，发光，紫外-可见吸收光四种检测模块。滤光片升级模块可选，可升级成主机双光路系统。滤光片模块可升级时间分辨荧光、荧光偏振等功能。
2. 检测方法：终点法，动力学，光谱扫描，孔域扫描
3. 孔板类型：1-384孔板；兼容超微量多体积检测板。
4. **\***温度控制：室温 +4℃至45℃，±0.2℃@37℃，独立的顶底部梯度温度控制，有效防止冷凝水产生。
5. 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。
6. 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
7. \*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
8. 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。
9. 可选气体控制：独立外置气体控制模块，可控制O2和CO2浓度。O2浓度0-19%，CO2浓度0-20%，浓度变化0.1%
10. 检测速度：96 孔：11 秒；384 孔：22 秒
11. \*具有CFDA医疗器械注册证明

**系统参数**

**1.荧光强度**

1.1.\*光源：：高能量氙闪灯（荧光强度检测，时间分辨荧光，光谱扫描），光源能量可根据样品信号强度进行调整，有低、高两种能量强度可选

1.2.波长范围：250-850nm

1.3.波长选择：双光栅单色器 (顶/底部);

1.4.带宽：激发16nm，发射16nm；

1.5.\*检测灵敏度：顶部2.5pM荧光素 ( 0.25fmol/孔 384孔板 )；底部4pM荧光素 ( 0.4fmol/孔 384孔板 )

1.6. 荧光光谱扫描：可进行激发光及发射光扫描，1nm步进

**2.发光**

2.1.波长范围：300-700 nm

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)： 20 amol /孔 ATP

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，可将微孔板光路径长度转化为标准的1cm路径长度，校正误差，无须标准曲线即可准确定量。

**4.时间分辨荧光**

4.1.光源：高能氙闪灯

4.2.波长范围：250-850nm

4.3.波长选择：双光栅单色器

4.4.灵敏度：Eu 1.2pM ( 120amol/孔384孔板 )

**5.分液器**

5.1分液器设计：外挂式分液器设计，即插即用。检测试剂由仪器外部导入，减少仪器内部温度对检测试剂的影响，可任意选择试剂瓶及其孵育环境（冰浴，温水域等）

5.2分液器数目：2 个分液器，仪器标识分液器位置，加样速度4档可调，可根据样品不同粘滞度调整加样速度。独特针尖充盈设置，防止虹吸现象所产生的气泡

5.3分液体积：5-1000 μl, 1 μl 步进

5.4死体积：1 ml无回流, 100 μl 回流

5.5液体回流功能：可进行液体回抽，回收管路中残留试剂，可节省珍贵检测试剂。

**6.软件**

6.1.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。

6.2.模块化功能操作：可任意调整程序编辑步骤

6.3.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。

6.4.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。

6.5认证：21CFR Part II 认证

**7.配置**

主机一套：四光栅系统，含光吸收光，荧光；化学发光，时间分辨荧光模块、纵向梯度温度控制模块一套，高级震荡模式一套，双自动进样器一套，专业分析和控制软件一套、使用手册、鼠标垫、品牌电脑一台