附：酶标仪技术参数要求

1常规：

1.1 孔板类型：6-384孔板、Take3微量检测板

\*1.2震荡：线性，轨道和双轨道震荡模式，可调节震荡频率及时间

1.3仪器连接：一个USB 2.0接口用于连接电脑，一个USB 2.0接口用于连接打印机和数据输出

2 吸收光：

2.1 光源：氙闪灯

2.2 检测器：光电二极管

2.3 波长选择：单色器

\*2.4 波长范围：200-999nm，1nm步进

\*2.5 带宽: ≤5nm

2.6 波长准确性：≤±2 nm

2.7 波长精确性：≤±0.2 nm

2.8 检测范围：0-4 OD

2.9 分辨率：≤0.0001

2.10 OD 准确性： < 1% @ 2.0 OD；<3% @2.5 OD

2.11 OD 重复性： < 0.5% @ 2.0 OD

2.12 OD 线性：<1% 0- 2.5 OD

2.13 散射光：< 0.03 % @ 230nm

\*2.14 光程校正：可以

3荧光强度

\*3.1 光源：卤素灯

3.2 检测器：PMT

3.3 波长选择：深度阻挡滤光片

\*3.4 带宽：依滤光片而定，带宽范围5nm->100nm。配合特定检测实验，选取不同带宽的滤光片进行检测，可以极大贴合实验染料特性，进而增强检测效果和检测灵敏度

3.5 波长范围：200-700nm（850nm可选）

3.6 动态范围：≥7个数量级

\*3.7检测灵敏度： 2 pM 荧光素

3.8 检测速度：96孔板24秒，384孔板76秒

\*3.9 三个Cube：红色滤光片cube：激发EX 530/25, 发射 590/25, 色镜570 nm；绿色滤光片cube：激发EX 485/20, 发射 528/20, 色镜510 nm；蓝色滤光片cube：激发EX 360/40, 发射 460/40, 色镜400 nm

4发光

4.1 波长范围：200-700nm（850nm可选）

\*4.2 动态范围： ≥7个数量级

4.3 灵敏度(ATP)：≤10 amol

5软件

\*5. 1 正版软件：可选择中文或英文操作系统。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 一键式数据EXCEL导出功能：可迅速将数据导出至EXCEL表格中

5.4 多种报告编辑导出模式可选：可选择导出内容、格式及导出位置，并可提前编辑报告模板进行数据套入

5.5 内置模板文件：方便客户参考

\*5.6 检测模式自动切换：各种检测模式（如吸收光和荧光）之间的切换可用软件自动切换

5.7 标准曲线：软件自动绘制标准曲线，多种曲线拟合方式可选

5.8 数据运算及编辑：可对原始数据进行多重运算，自动背景扣除，可根据需要设定参照值，并根据标准曲线自动运算样品浓度，可运算动力学反应速率，给出最大、最小及平均反应速率等，并可进行EC50和Z-Prime等统计学分析。

5.9逐孔操作模式：可针对单一检测孔进行程序编辑

\*5.10 跳跃读板模式：可任意孔进行跳跃式检测

5.11数据追踪：可回顾实验数据产生过程中任意的实验数据变化机改变，保证原始数据的真实完整

\*5.12多板检测编辑：可进行多板检测模式，并可独立编辑每孔布局，并可共同调用标准曲线

5.13 数据截止及验证：可自定义数据截止值，并验证程序编辑数据编辑的有效性，软件自动给出截止值符号表格及验证结果

5.14认证：21CFR Part II 认证

6.电脑： i5处理器，4G内存，1T硬盘