仪器设备购置技术参数要求确认单

|  |
| --- |
| 产品名称  多功能微孔板检测仪（酶标仪） |
| 主要用途描述：  1蛋白与蛋白相互作用、酶动力学检测、酶活性相关分析、结构研究等。  2 药物研究和筛选：GPCR、激酶、核受体、cAMP和cGMP、钙流、CYP450代谢途径、药物耐受途径研究、药物毒性评估等。  3 分子检测：动植物检验检疫、食品资源评价、临床检测、血清分析、成分测定、环境监测。  4 功能基因组学研究：核酸/蛋白质的光吸收定量和荧光定量、基因表达调控研究、GFP、GUS、虫荧光素酶、信号转导通路研究、基因分型及突变检测等。  5 细胞学研究：细胞浓度及细菌生长密度测定、细胞增殖、细胞毒性、细胞吞噬、细胞吸附、细胞渗透、细胞迁移、细胞凋亡、细胞转染研究等。 |
| 参数要求：  1. 检测系统：至少包括四光栅和滤光片两套独立的光路及检测系统。  检测手段：至少包括紫外-可见吸收光检测、荧光检测、化学发光检测、生物发光检测、时间分辨荧光检测、荧光偏振检测。  动态范围：0 - 4.0 OD；分辨率：0.0001 OD。  ★4.温度控制范围：室温-45℃，准确性：≤ 0.2 °C@37°C，具有梯度温控抗凝聚功能。  5.震荡：至少包括线性、轨道、双轨道震荡方式，且震荡速度可调，能持续168小时。  6.吸收光波长范围：至少230-999 nm, 1 nm 步进。  7.光路径校正：具有准确获知液面高度功能。  8.聚焦功能：检测器可进行Z轴自动聚焦，提高检测准确性。  9.荧光检测光源：≥2个高能氙灯，且光源强度可调。  10.荧光检测波长范围：四光栅单色器: 250-700 nm( 850 nm 可选 )；滤光片: 200-700 nm ( 850 nm 可选 )  ★11.荧光检测波长带宽： 9-50nm连续可调，1nm步进；  ★12.荧光素顶部检测灵敏度: ≤0.025 fmol/孔 384孔板  ★13.发光检测灵敏度：≤10 amol /孔（ATP闪光），≤100 amol /孔（辉光）  14.荧光偏振检测灵敏度：≤1.2 mP @ 1 nM 荧光素  ★15.时间分辨荧光检测灵敏度：≤ 0.4 fmol/孔 384孔板  16.外挂式进样器：≥2个  17.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，保证原始数据的真实完整。 |