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 |
| 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。  2.检测手段：至少包括紫外-可见吸收光检测、荧光强度检测、化学发光检测、生物发光检测、时间分辨荧光检测。  3.适用的孔板类型：至少适用于6—384孔板和微量检测板；  4．动态范围：0 - 4.0 OD；分辨率：0.0001 OD。  ★5.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。  6.可以进行不连续跳跃检测，且可对任意孔随时检测。  7.检测速度：96 孔：≤11 秒；384 孔：≤22 秒；  8. 具备四光栅光路顶/底部检测，且一次可检测的波长≥6种；  9.吸收光波长范围：至少230-999 nm, 1 nm 步进，荧光检测波长范围为200-850 nm，四光栅步进精度≤1nm；  10.聚焦功能：检测器可进行Z轴自动聚焦，提高检测准确性；  11.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 )；  ★12.荧光检测波长带宽： 9-50nm连续可调，1nm步进；  13.荧光素顶部检测灵敏度≤0.25 pM 荧光素；  ★14.发光检测灵敏度：≤10 amol /孔（ATP闪光），≤100 amol /孔（辉光）；  ★15.时间分辨荧光检测灵敏度：≤ 0.4 fmol/孔 384孔板；  16.可选配外挂式进样器：≥2个； |