|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 技术要求 | | | | | | |
| 1 | 基本要求 | ▲ | 可用于双-荧光素酶报告基因研究、蛋白质定量、ATP监测、发光类底物进行免疫分析、酶活性分析、核酸定量、激酶活性、蛋白酶研究、细胞毒性检测、ELISA等应用。 | | 否 | 技术白皮书或彩页 |
| 2 | 检测模式 | ★ | 具备光吸收、荧光顶部底部、时间分辨荧光（TRF）、连续发光、瞬时发光、双色发光(BRET2 ,ChromaGlo、NanoBRET)、光吸收和荧光波长扫描检测模式； | | 否 | 技术白皮书或彩页 |
| 3 | 波长选择 | ▲ | 激发双光栅，发射双光栅； | | 否 | 技术白皮书或彩页 |
| 4 | 检测器 | ★ | 配备至少三个独立检测器，包括但不限于紫外光电二极管PDT（光吸收）、红外敏感PMT（荧光）、单光子计数PCT（发光）； | | 否 | 技术白皮书或说明书 |
| 5 | 多点测量 |  | 每孔至少可检测225点信号并均一化处理； | | 否 |  |
| 6 | 荧光及发光都具有Z轴自动优化功能 |  | 可根据使用板材自动进行调整；也可根据孔内不同液面高度进行调整 | | 否 |  |
| 7 | 适用板型 |  | 至少包含6-384孔板、PCR板、4位卧式比色杯、高通量微量检测板（2ul×16）和其他自定义板型 | | 否 |  |
| 8 | 振板功能 |  | 具有，振幅可调，振荡速度可调； | | 否 |  |
| 9 | 温度控制 |  | 至少包含室温+5℃～40℃； | | 否 |  |
| 10 | 光吸收检测和扫描范围 |  | 230-1000nm，1nm递增； | | 否 |  |
| 11 | 光吸收光栅波长准确性 | ★ | ±0.8nm范围内 | | 否 | 技术白皮书或彩页 |
| 12 | 光吸收光栅波长重复性 |  | ±0.5nm范围内 | | 否 |  |
| 13 | 测量准确性 | ▲ | ≤0.5%（在易干扰紫外波段260nm下测定） | | 否 | 技术白皮书或彩页 |
| 14 | 测量精确性 |  | ≤ 0.2%（在易干扰紫外波段260nm下测定） | | 否 |  |
| 15 | 荧光检测器 |  | | 红外敏感低暗电流PMT；增益（Gain值）可自动适应或手工调整 | 否 |  |
| 16 | 荧光激发波长检测和扫描范围 |  | | 包含（230-850）nm，1nm递增 | 否 |  |
| 17 | 荧光发射波长检测和扫描范围 |  | | 包含（280-850）nm，1nm递增 | 否 |  |
| 18 | 荧光顶部检测灵敏度 | ▲ | | ≤200 amol 荧光素/孔； | 否 | 彩页或技术白皮书 |
| 19 | 荧光底部检测灵敏度 |  | | ≤20 fmol 荧光素/孔； | 否 |  |
| 20 | 时间分辨荧光灵敏度 | ▲ | | ≤100 amol 铕/孔； | 否 | 彩页或技术白皮书 |
| 21 | 荧光检测线性范围 |  | | ≥7个数量级； | 否 |  |
| 22 | 微量检测光谱扫描 |  | | 包含（230-1000）nm | 否 |  |
| 23 | 一次检测样本数量 |  | | ≥16个 | 否 |  |
| 24 | 检测灵敏度 |  | | 1ng/μL | 否 |  |
| 25 | 瞬时发光灵敏度 |  | | ≤20 amol ATP/孔； | 否 |  |
| 26 | 发光检测线性范围 | ★ | | ≥8个数量级 | 否 | 技术白皮书或彩页 |
| 27 | 发光滤光片组 | ▲ | | 可进行BRET2、Chroma-Glo和NanoBRET等双色发光检测； | 否 | 技术白皮书或彩页 |
| 28 | 配置要求 | ★ | | 主机一台，包含四位卧式比色杯模块 1个；连续波长光吸收模块1个；连续波长荧光模块（顶读/底读/时间分辨）1个；四光栅光路 1套；高灵敏度双色发光模块 1个；分析软件1套；核酸定量模块 1个。国产电脑1台 | 否 | 企业承诺及配置清单 |