|  |  |
| --- | --- |
| 设备名称 | 细胞实时基因表达系统 |
| 设备数量 | 1 | □国产 □ 进口 |
| 序号 | 指标名称 | 技术参数 |
| 1 | #可容纳培养皿样品数量 | 一次不少于6个 35mm培养皿 |
| 2 | #光子检测器 | 增强型光电倍增管 |
| 3 | #温度控制 | 精密半导体元件和空气循环 |
| 4 | #温控范围和精度 | 室温0℃－42℃，1℃调节，±0.6℃ (室温 25℃条件下 ) |
| 5 | #CO2 浓度控制 | 5%浓度，传感器与调节器控制 |
| 6 | 检测波长与检测间隔 | 350-650nm，范围不小于2-250min |
| 7 | 光子检测周期 | 1-60s/1-50min |
|  8 | ★多色检测滤光器 | F0:Non（全波长通过）；F1:O56(560nm)；F2:R62（620nm） |
| 9 | #检测状态 | 可以在细胞长期培养状态下对其进行实时的生物发光检测 |
| 10 | ＃信号传导检测 | 可以实时监测胞内能量传导，通过双色或者多色荧光检测信号传导 |
| 11 | ★检测表达 | 可进行多色荧光素酶分析，只需加入一种底物即可分析二种荧光素酶生物发光。针对同一样品，最多可同时检测三种基因表达。同时可实时定量监测组织切片融合荧光素酶报告基因的基因表达水平 |
| 12 | ＃药递研究和功能基因研究 | 可用于通过荧光信号的检测，实时监测纳米粒子载药的靶向治疗。可用荧光素酶表达载体剪接功能基因，转入细胞后实时监测分析基因表达。 |
| 13 | ＃胞内蛋白相互作用 | 可在活细胞水平下，研究蛋白间BRET. |
| 14 | ＃生物节律与细胞凋亡 | 可用时钟报告基因研究生物节律，可用于实时监测细胞凋亡、死亡动态过程中的基因表达变化 |

说明: 功能要求、配置清单为必备要求，从功能角度提出；技术参数总数不得超过10项，应体现设备档次要求，参数中区分“★”、“＃”参数，其中“★”参数为核心参数，为必须满足参数；“＃”参数为重要参数，在采购评审中分值较高。