

Product Manual

产品说明书

产品货号

PR01060

产品介绍

报告基因检测是现代分子生物学研究领域中分析结构基因旁侧区域潜在的顺式元件（如启动子、增强子和沉默子等）和反式作用因子相互作用关系的一种重要工具。萤火虫萤光素酶分子量约 61 kDa 的蛋白，在 ATP、Mg²⁺ 和 O₂ 存在条件下，催化其底物甲虫萤光素氧化成氧化萤光素并发出波长是 560 nm 左右的萤光。一步法萤火虫萤光素酶单检测试剂盒的光信号是一种闪光型化学发光，信号半衰期约为 20 min。请用酶标仪的化学发光检测模块进行测定。检测原理见图 1。

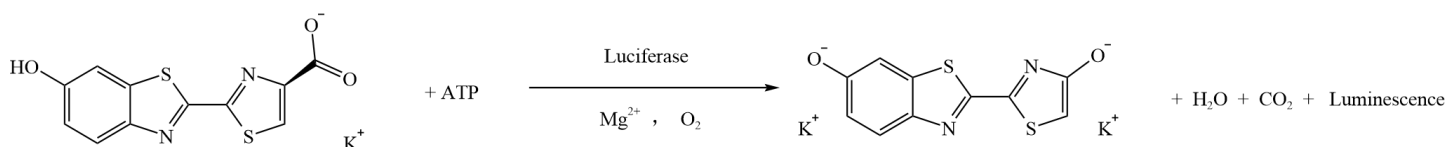


图 1 检测原理图

应用范围

ADCC、ADCP 活性常规检测、抗体筛选、抗体糖基化修饰

储运条件

-80 °C 避光保存，有效期见外包装；冰袋运输。

产品特点

快速省时：萤光素酶检测 10~15 min 内完成；

操作简便：将冻干粉底物与缓冲液简单混合即可使用，样品检测步骤简单；

灵敏度高：能够检测最低 10-20 mol 的萤光素酶；

荧光亮度高：更强的光输出，产生比其它萤光素酶检测试剂高 10 倍的光强度。

注意事项

- 1.使用前请将产品瞬时离心至管底，再进行后续实验。
- 2.萤火虫萤光素酶催化的生物发光的最强波长为 560 nm。请用化学发光 (Luminescence) 模块进行检测。
- 3.如果单管萤光测定仪测定，每个样品与测定试剂混合后到测定前的时间应保持一致。
- 4.本产品仅限于科研，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品和药品，不得存放于普通住宅内。
- 5.为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

自备材料

- 1.耗材
离心管
- 2.试剂
1 × PBS

3.仪器

(1) 微型振荡器 (2) 摇床 (3) 多功能酶标仪

操作步骤

1.工作液配制

(1) 将所有组分恢复至室温。

(2) 用 B 组分充分稀释 C 组分 (储液), 配制成 0.2 mg/mL 的萤火虫萤光素酶工作液, 涡旋震荡, 确保充分混匀。

注: 萤火虫萤光素酶工作液不能反复冻融, 若单次实验用量较少, 建议按单次使用量分装成小规格。在室温下, 工作液配置 3 h 后, 活性下降约 10%, 5 h 后, 活性下降约 25%。

2.化学发光值检测

(1) 从培养箱中拿出细胞培养板, 室温孵育 20 min, 使其恢复至室温 (22~25 °C)。

(2) 向培养板中加入与培养基等体积的萤火虫萤光素酶工作液, 混匀。

(3) 室温孵育 5 min。

注: 孵育时间可随细胞类型和细胞数目适当调整。

3.用多功能酶标仪或化学发光仪读取数值 (仪器参数: 测定时间为 10 s, 测定间隔为 2 s) 。