

产品说明书

Renilla Luciferase Assay Kit (海肾萤光素酶报告基因检测试剂盒)

产品货号: R6073S, R6073M, R6073L

产品规格: 50T, 200T, 5×200T

| 组分 \ 规格 | R6073S (50T) | R6073M (200T) | R6073L (5×200T) |
|---------------------------------------|--------------|---------------|-----------------|
| A. 5× Renilla Luciferase Lysis Buffer | 5 mL | 20 mL | 5×20 mL |
| B. Renilla Luciferase Assay Buffer | 5 mL | 20 mL | 5×20 mL |
| C. 50× Coelenterazine | 100 μL | 400 μL | 5×400 μL |

储存条件

-20°C保存, 有效期见外包装。B组分建议根据实验需求进行小批量分装。海肾检测工作液建议现配现用, 避免反复冻融。

产品介绍

真核基因表达调控研究常用的方法是进行报告基因的检测, 生物发光法又是报告基因检测最常用的有效手段。萤光素酶能催化底物萤光素的转化, 并发射出光子。该产品为海肾萤光素酶报告基因在哺乳动物细胞中的表达提供快速、灵敏、稳定的检测方法。

产品特点

1. 快速: 细胞裂解在 10-15 min 内完成。
2. 方便: 试剂易于配制, 样品检测步骤简单。

使用方法

1. 细胞裂解

(1) 将培养基移除, 加 PBS 轻轻洗涤 (贴壁细胞可直接进行此操作, 悬浮细胞要离心收集细胞)。按如下方案加入 1×Lysis Buffer(用无菌水按 4:1 稀释 A 组分), 然后将培养板放在微型震荡器上室温震荡 15 min, 充分裂解细胞。

| 细胞培养板 | 96 孔板 | 48 孔板 | 24 孔板 | 12 孔板 | 6 孔板 |
|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| 裂解液体积 | 30 μL | 60 μL | 120 μL | 250 μL | 500 μL |

注: 裂解产物可室温保存 6 h, -70°C可长期存放 (裂解产物不能多次反复冻融)。

(2) 将充分裂解后的裂解产物, 10000-15000 rpm 离心 3-5 min, 离心后将上清液移入新的 EP 管中进行后续检测。

2. 工作液配制

- (1) 将所有组分恢复至室温。
- (2) 用组分 B 将组分 C 稀释成海肾萤光素酶工作液, 稀释方法为将 1 μL C 组分加入到 49 μL B 组分中。



3. 化学发光值检测

(1) 按照仪器操作说明书开启具有检测化学发光功能的仪器，如多功能酶标仪，设定参数，测定时间为 10 s，测定间隔为 2 s。

(2) 将细胞裂解产物按照 20~100 μL 的体积加入测量管中（保持每次样品量一致）。1 \times Lysis Buffer 为空白对照。

(3) 加入 100 μL 海肾荧光素酶工作液，测定 RLU (Relative light unit) 值（建议酶标仪设置 Shaking 混匀功能）。

注：海肾荧光素酶工作液不能长时间保存，现用现配，一次性使用完毕。

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. 由于温度对酶反应有影响，所以测定时，样品和试剂均需达到室温后再进行测定。
3. 海肾荧光素酶催化的生物发光的最强波长为 480 nm，为防止孔间干扰，建议使用白色不透光孔板。
- 4 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

