

产品说明书

产品名称: Renilla Luciferase Assay Kit (海肾荧光素酶报告基因检测试剂盒)

产品货号: BN16073

产品规格: 50T, 200T, 1000T

产品内容:

组分	50T	200 T	1000 T
A. 5× Renilla Luciferase Lysis Buffer	5 mL	20 mL	100 mL
B. Renilla Luciferase Assay Buffer	5 mL	20 mL	100 mL
C. 50X Coelenterazine	100 µL	400 µL	2 mL

储存条件

-80°C保存。A 和 B 组分在-20°C可以稳定保存 3 个月，在-80°C可以稳定保存 6 个月。C 组分在-20°C避光条件下可以稳定保存 6 个月。海肾荧光素酶工作液 (B+C) 应新鲜配制，当天使用。

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。荧光素酶能催化底物荧光素的转化，并发射出光子。该产品为海肾荧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。能够检测最低 10^{-20} mol 的荧光素酶，在 10^{-14} 至 10^{-20} mol 的酶浓度范围内呈很好的线性关系。

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。
3. 灵敏: 能够检测最低 10^{-20} mol 的荧光素酶。
4. 酶的浓度线性范围可达 8 个数量。

实验步骤

1. 细胞裂解
 - 1.1 将转入报告基因的细胞中的培养基移除，加 PBS 轻轻

洗涤。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振荡器上室温震荡 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
细胞裂解液	30µL	60µL	120µL	250µL	500µL

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)。

1.2 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. 荧光素酶检测

2.1 按照仪器说明书将荧光测定仪打开，设定参数，测定时间为 10 s，测定间隔为 2 s。

2.2 用 B 组分将 C 组分稀释成海肾荧光素酶工作液，稀释方法为将 1 µL 50× Coelenterazine 加入到 49 µL Renilla Luciferase Assay Buffer 中。

2.3 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)，另外加入 100 µL 海肾荧光素酶工作液，开始检测。

注意: 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。