

## CHASELECTION 超敏型萤光素酶报告基因检测试剂盒使用说明书

## 产品概述:

萤火虫萤光素酶催化萤光素的氧化羧化, 这是任何已知生物发光系统中效率较高的发光反应, 因而被设计用来检测和定量细胞中萤火虫萤光素酶的表达。

CHASELECTION 超敏型萤光素酶报告基因检测试剂盒在灵敏度方面做出优化, 拥有系列产品中最高发光强度, 极高灵敏度, 适用于样品少, 但要求灵敏度高的实验场景。



本品使用方便, 仅需将底物和萤光素酶检测缓冲液混合后直接加入到细胞, 即可检测细胞中萤光素酶的信号。

## 产品组分:

组分	CY060F0010KIT (100 Test)	CY060F0100KIT (1000 Test)	CY060F1000KIT (10000 Test)
Luciferase Assay Buffer	10ml	100ml	1000ml
	10ml/bottle	50ml/bottle	250ml/bottle
Substrate (50×)	200μl	2ml	20ml
	200μl/vial	1ml/vial	2ml/vial

## 产品用途:

瞬转、稳转哺乳动物细胞的基因表达测定  
高通量药物筛选  
大规模启动子功能测定等

## 贮存条件及效期:

-20~-80°C避光干燥保存, 请在标签标注的效期前使用。干冰运输。

## 产品使用说明:

## 1.检测试剂准备

使用前将试剂置于室温或4°C, 使其充分溶解。将 Substrate 与 Luciferase Assay Substrate 按 1:50 的比例混匀, 直到其完全溶解。检测试剂配好后要在当天使用。

注意: 开盖前建议离心, 将液体集中至底部。

## 2.萤光素酶检测操作步骤

- 1) 将上述检测试剂和待检测细胞样本平衡至室温。
- 2) 向各孔中加入与培养基等体积的检测试剂, 其中 96 孔板通常每孔加入 100μl 检测试剂; 384 孔板通常每孔加入 30μl 检测试剂, 建议 1200 转震荡 5min, 充分混匀。
- 3) 待细胞充分裂解后, 检测发光信号。

注意: 因其半衰期较短, 需要 10min 内检测细胞中萤光素酶的信号。

## 注意事项

- 推荐使用全白板进行发光反应检测，灵敏度最高而且孔间相互干扰最小。
- 避免多次反复冻融
- 不同批次样品不可混合使用