

萤火虫荧光素酶检测试剂盒

Firefly Luciferase Reporter Gene Assay Kit

注:本产品干冰运输;试剂按说明书分别保存于-20°C及-80°C,保质期12个月。

序号	试剂	货号及规格			储存
		IRP023 (50T)	IRP023M (100T)	IRP023L (1000T)	
01	报告基因细胞裂解液	30mL	60mL	600mL	-80°C
02	萤火虫荧光素酶检测试剂	5mL	10mL	100mL	-80°C

产品简介/Product Description

萤火虫荧光素酶 (firefly luciferase) 和海肾荧光素酶 (Renilla luciferase) 可分别催化荧光素 (luciferin) 或腔肠素 (coelenterazine) 氧化形成 oxyluciferin 或 coelenteramide, 并在此过程中产生生物荧光。萤火虫荧光素酶检测试剂盒以荧光素为底物检测萤火虫荧光素酶报告基因的活性, 具有检测迅速、灵敏度高、检测范围广、无细胞内源活性干扰等特点。

使用流程/Procedure

1. 样品处理

动物细胞:

贴壁细胞: 去除细胞培养基, 用 1×PBS 小心润洗两次, 加入适量 Cell Lysis Buffer, 室温充分裂解 10 分钟后, 刮取细胞于 1.5mL 离心管中。

悬浮细胞: 收集细胞, 300xg 离心 5 分钟, 去除培养基。加入适量 Cell Lysis Buffer, 吹打混匀, 室温充分裂解 10 分钟。裂解完成后, 2-8°C, 12,000xg 离心 10 分钟, 取上清待检测

2. 荧光检测

- ①融解萤火虫荧光素酶检测试剂，并达到室温。
- ②按仪器操作说明书开启化学发光仪或具有检测化学发光功能的多功能酶标仪，可以将测定间隔设为 2 秒，测定时间设为 10 秒，或者根据仪器设备的要求并根据实验需要设置适当的间隔时间和测定时间。
- ③每个样品测定时，取样品 20-100 微升 (如果样品量足够，请加入 100 微升；如果样品量不足可以适当减少用量，但同批样品的使用量宜保持一致)，取等体积的报告基因细胞裂解液作为空白对照。
- ④各孔加入 100 微升萤火虫荧光素酶检测试剂，用枪打匀或用其它适当方式混匀后测定 RLU (relative light unit)。

注意事项/Notes

1. 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内；
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

