

## Bio-FIREFLYGLO Luciferase Reporter Assay Kit

### Bio-FIREFLYGLO 萤光素酶报告基因检测试剂盒

产品编号: <b>PWL110-1</b>	规格: <b>10mL/盒</b>
<b>PWL110-2</b>	规格: <b>10mL×10/盒</b>
<b>PWL110-3</b>	规格: <b>100mL/盒</b>

#### 产品内容

产品组成	PWL110-1	PWL110-2	PWL110-3
Bio-FIREFLYGLO Luciferase Reaction Buffer	10mL	10mL×10	100mL
Bio-FIREFLYGLO Luciferase Substrate	1 vial	1 vial×10	1 vial
说明书	1 份	1 份	1 份

#### 产品简介

Bio-FIREFLYGLO 萤光素酶报告基因检测系统是一种辉光型定量检测试剂盒，具有高灵敏度和发光信号稳定的特点，可以满足高通量检测萤光素酶在哺乳动物细胞中的表达。相比于美仑辉光型 FIREFLYGLO 萤光素酶报告基因检测试剂盒 (MA0519)，本品发光信号强度大幅度提升，有效提高了检测灵敏度，可以用于检测 ADCC Reporter Bioassay 或细胞中萤火虫萤光素酶 (firefly luciferase) 报告基因的表达。

#### 使用说明

##### 1. 自备材料

PBS; 多道排枪; 白色或黑色不透光细胞培养板; 化学发光仪或具有发光检测模块的酶标仪。

##### 2. 检测前准备

1) 首次使用时将 Bio-FIREFLYGLO Luciferase Reaction Buffer 一次性全部倒入 Bio-FIREFLYGLO Luciferase Substrate 瓶中, 充分混匀后, 按使用需求进行分装, 建议 -70℃ 长期保存或者短期存放于 -20℃ 不超过一个月, 并尽快使用。

2) 每次实验前将分装后冻存的检测试剂平衡至室温。

##### 3. 操作方法

1) 从细胞培养箱中取出细胞培养板, 放置 5-15min, 恢复至室温。

注: 使用白色或黑色不透光的细胞培养板, 减少孔间的信号干扰。

## 2) 加入检测溶液

使用多道排枪向每个细胞孔中加入平衡至室温的含有底物的Bio-FIREFLYGLO Luciferase Reaction Buffer, 加样体积与细胞培养液体积相同。例如, 96孔板通常加入80-100ul培养液, 相应加入80ul-100ul检测溶液; 384孔板通常加入20-30ul培养液, 相应加入20-30ul检测溶液。

## 3) 振荡混匀

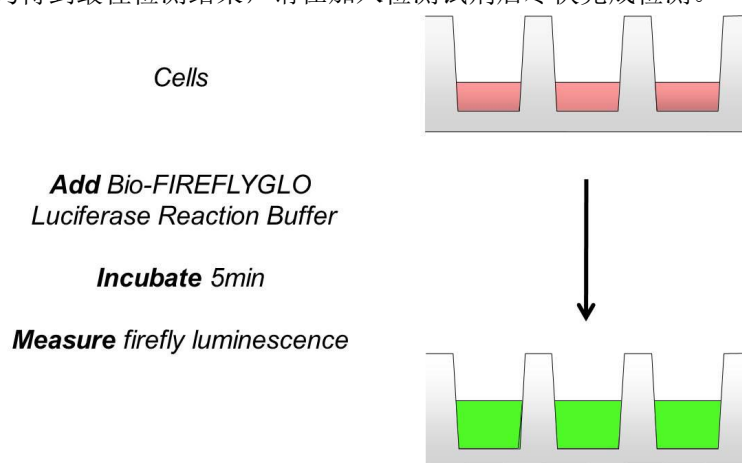
为了使得细胞裂解充分, 建议将细胞培养板放在振荡混匀仪或附带振板功能的仪器上, 室温条件下, 采用中高速振板5min。

注: 建议振板混匀时间为5min, 可根据细胞量进行适当调整, 确保细胞充分裂解, 得到稳定的发光检测结果。

## 4) 检测

振板混匀后于化学发光仪或酶标仪中检测Firefly Luciferase报告基因活性。

注: 为得到最佳检测结果, 请在加入检测试剂后尽快完成检测。



## 保存条件

全新试剂盒-20℃保存, 一年有效;

溶解分装后的Bio-FIREFLYGLO Luciferase Substrate于-70℃避光保存一年, 或-20℃短期保存不超过一个月。

## 注意事项

- 检测仪器选择: 能够检测化学发光的仪器都适用本试剂盒的检测, 但是针对相同的样品, 不同检测器本底信号值和测量值均可能不同; 且对于同一样本检测, 不同仪器的数值不可横向比较。为防止孔间干扰, 推荐使用不透明白色或黑色细胞培养板。
- 由于发光信号会受到检测环境如培养基组分、温度等影响, 所以应确保同组内不同样本检测条件一致。
- 酶促反应对温度较为敏感, 加样检测前务必将检测试剂以及细胞培养板平衡至室温。
- 为保证萤光素酶检测试剂稳定性, 适量分装后建议-70℃长期避光保存或者短期存放于-20℃不超过一个月, 并尽快使用, 尽量避免多次反复冻融。
- 如需同时检测多个细胞培养板, 请尽量确保每个细胞板加入检测溶液后孵育时间一致, 再进行数据读取, 以此获得最佳的检测结果。