

Firefly-Glo Luciferase Reporter Assay Kit

Firefly-Glo 萤光素酶报告基因检测试剂盒

产品编号: MA0519 规格: 100T / 1000T / 5000T*2

产品内容

产品组成	MA0519-1 100T	MA0519-2 1000T	MA0519-3 5000T*2
FIREFLYGLO Luciferase Reaction Buffer	10mL	100mL	500ml(5000T)*2
FIREFLYGLO Luciferase Substrate	1 vial	1 vial	1 vial(5000T)*2
说明书	1 份	1 份	1 份

产品简介

Firefly-Glo 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。本品 Firefly-Glo Luciferase Reporter Assay Kit (MA0519) 具有以下优点：采用了一种全新的萤光素酶检测底物，提高了发光信号的稳定性，近乎 2 小时的信号半衰期为实验设计提供了更大的灵活性；采用加样-混匀-检测的操作方法，无需依赖自动进样器，并且无需弃培养液、离心等步骤，简化了实验流程；本试剂盒组分做了大量优化，与传统闪光型产品相比，无明显刺激性气味。Firefly-Glo 萤光素酶报告基因检测试剂盒可用于多种常用细胞培养液：RPMI 1640、DMEM、MEM- α 、F12、DMEM/F12 等，其半衰期均为 2 小时左右（22℃），满足绝大多数高通量实验需求。

使用方法

（一）自备材料

PBS；多道排枪；白色不透光细胞培养板；化学发光仪或酶标仪。

（二）检测前准备

1. 首次使用时将 FIREFLYGLO Luciferase Reaction Buffer 一次性全部倒入 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。

（三）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 **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 **80-100 μ l** 培养液，相应加入 **80 μ l-100 μ l** 检测溶液；**384**孔板通常加入 **20-30 μ l** 培养液，相应加入 **20-30 μ l** 检测溶液。

3. 振荡混匀

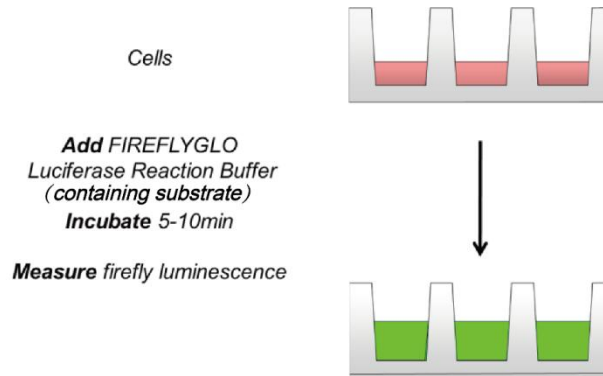
为了使得细胞裂解充分，建议将细胞培养板放在振荡混匀仪或附带振板功能的仪器上，室温条件下，采用中高速振板 **5-10min**。

注：建议振板混匀时间为 **5-10min**，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 **2 小时**内完成检测。



保存条件

全新试剂盒 **-20 $^{\circ}$ C** 保存，自生产之日起一年有效；

溶解分装后的 **FIREFLYGLO Luciferase Substrate** 于 **-70 $^{\circ}$ C** 避光保存一年，或 **-20 $^{\circ}$ C** 短期保存不超过一个月。

注意事项

1. 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。
2. 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。
3. 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。
4. 为保证萤光素酶检测试剂稳定性，适量分装后建议 **-70 $^{\circ}$ C** 长期避光保存或者短期存放于 **-20 $^{\circ}$ C** 不超过一个月，并尽快使用，尽量避免多次反复冻融。
5. 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。
6. 萤火虫萤光素酶催化的生物发光的最强波长为 **560 nm**。

Y240704

