



Bright-FIREFLYGLO 萤光素酶报告基因检测试剂盒

产品编号: **PWL213**

规格: **100T / 1000T / 10×1000T**

产品内容

产品组成	PWL213-1 100T	PWL213-2 1000T	PWL213-3 10×1000T
Bright-FIREFLYGLO Luciferase Reaction Buffer	10mL	100mL	10×100mL
Bright-FIREFLYGLO Luciferase Substrate	1 vial	1 vial	10×1 vial
说明书	1 份	1 份	1 份

产品简介

Bright-FIREFLYGLO 萤光素酶报告基因检测试剂盒是一种辉光型定量检测试剂盒，具有超高灵敏度和发光信号强的特点，可以满足高通量检测萤光素酶在哺乳动物细胞中的表达。区别于本公司现有报告基因检测系统，该报告基因试剂盒（PWL213）的检测优点在于反应灵敏、检测亮度高及对样品蒸发和加样误差敏感，且采用加样-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，简化实验流程，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；白色或黑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. Bright-FIREFLYGLO 检测试剂准备：首次使用时将 Bright-FIREFLYGLO Luciferase Reaction Buffer 一次性全部倒入 Bright-FIREFLYGLO Luciferase Substrate 瓶中，充分混匀后，按使用需求进行分装，建议-80℃以下避光保存 6 个月或者短期存放于-20℃不超过一周，并尽快使用。

2. 每次实验前将分装后冻存的 Bright-FIREFLYGLO 检测试剂置于 2-8℃或室温条件下融化，也可将本品置于 22℃水浴融化，但需要注意水温不要超过 24℃。

（三）操作方法

1. 从细胞培养箱中取出细胞培养板，放置 10-30min，恢复至室温。



2. 加入 Bright-FIREFLYGLO 检测试剂

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 Bright-FIREFLYGLO 检测试剂，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 检测试剂；384 孔板通常加入 20-30 μ L 培养液，相应加入 20-30 μ L 检测试剂。室温放置至少 2 min 使细胞充分裂解，即可进行检测。

注：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 2 min，确保细胞充分裂解，得到稳定的发光检测结果。

3. 检测

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

注：为得到最佳检测结果，请在加入检测试剂后 10 min 内完成检测。如在不透光的白板或黑板中培养细胞，可直接在发光检测仪上检测读数；如在透明板中培养细胞，需加入试剂待细胞充分裂解后，将所有样品转移至不透光的白板或黑板中检测。

保存条件

未开封试剂盒-20 $^{\circ}$ C 保存，自生产之日起 12 个月有效；

溶解分装后的 Bright-FIREFLYGLO 检测试剂于-80 $^{\circ}$ C 以下避光保存 6 个月，或-20 $^{\circ}$ C 短期保存不超过一周。

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-80 $^{\circ}$ C 以下避光保存 6 个月或者短期存放于-20 $^{\circ}$ C 不超过一周，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。

Y240801