

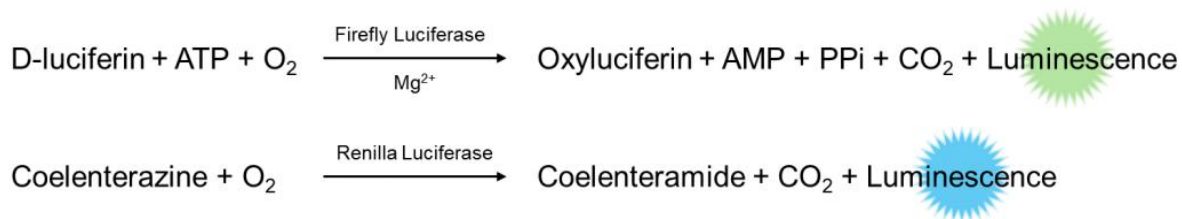
货号	名称	规格	存储
W550-100T	双荧光素酶报告基因试剂盒 (Firefly/Renilla 辉光型)	100T	-20℃避光
W550-1000T	双荧光素酶报告基因试剂盒 (Firefly/Renilla 辉光型)	1000T	

产品简介

报告基因体系广泛应用于真核生物基因表达、细胞生理、受体活性、转录因子及信号通路等研究。本产品采用双酶报告基因检测模式，通常以实验组萤火虫荧光素酶报告基因反映实验结果，海肾荧光素酶作为内参校准基线；数据归一化可规避转染效率、细胞状态、操作及设备带来的误差，确保数据可靠。

沃博生物的双荧光素酶报告基因试剂盒 (Firefly/Renilla 辉光型)，具有灵敏度高、发光稳定，满足高通量检测要求。检测时依次使用新型荧光素、腔肠素底物，分别检测萤火虫、海肾荧光素酶，并同步淬灭萤火虫荧光信号。产品特点：发光信号半衰期近 2 小时，实验安排更灵活；操作简便，无需弃培养液、离心及自动进样器；组分优化，相较于传统闪光型产品，无明显刺激性气味。

反应原理如下：



产品组成

组分编号	组分名称	储存	产品规格	
			100T	1000T
W550-A	FireflyLuc-GL Buffer	-20℃避光	10mL	100mL
W550-B	FireflyLuc-GL Substrate	-20℃避光	1 bottle	1 bottle
W550-C	Stop & RenillaLuc-GL Buffer	-20℃避光	10mL	100mL
W550-D	RenillaLuc-GL Substrate (100x)	-20℃避光	100μL	1mL

存储及有效期

低温运输。全新未开封试剂盒-20℃避光密封保存，有效期 1 年；溶解分装后的 FireflyLuc-GL Substrate 于-80℃避光保存一年，或-20℃短期保存不超过一个月。

使用方法

1. 需自备耗材

PBS、多排道移液器、白色不透光细胞培养板、化学发光检测仪 / 酶标仪。

2. 检测前期准备

1) 首次启用时，将整瓶 FireflyLuc-GL Buffer 全部加入 FireflyLuc-GL Substrate 中，充分摇晃混匀至底物完全溶解。可按需分装，长期保存置于 -80℃；短期存放于 -20℃，有效期不超过 1 个月，建议尽快使用。

2) 取用 RenillaLuc-GL Substrate (100x) 前，先低速短暂离心。

3) 按照 100:1 体积比，取适量 Stop & RenillaLuc-GL Buffer 与 RenillaLuc-GL Substrate (100x) 混合均匀，室温避光放置待用。示例：配制 1 mL 工作液，需添加 100 μL 底物。

备注：工作液建议现配现用，实验结束后剩余液体请直接丢弃，不可留存。

3. 实验操作步骤

1) 取出细胞培养板，室温静置 5~15 min，使体系恢复至室温。

备注：推荐使用白色不透光细胞培养板，降低孔间信号串扰。

2) Firefly Luciferase 检测

a) 用多排道移液器向各孔加入回温后的 FireflyLuc-GL Buffer（含底物），添加体积与孔内原有培养液体积一致并混匀。为避免液体溢出，96 孔板建议培养液体积设为 80 μL，对应试剂添加量亦为 80 μL。

b) 室温孵育 5~10 min。

备注：可根据细胞数量灵活调整孵育时长，保证细胞完全裂解，获取稳定发光信号。

c) 孵育完成后，使用化学发光仪或酶标仪检测 Firefly Luciferase 活性。

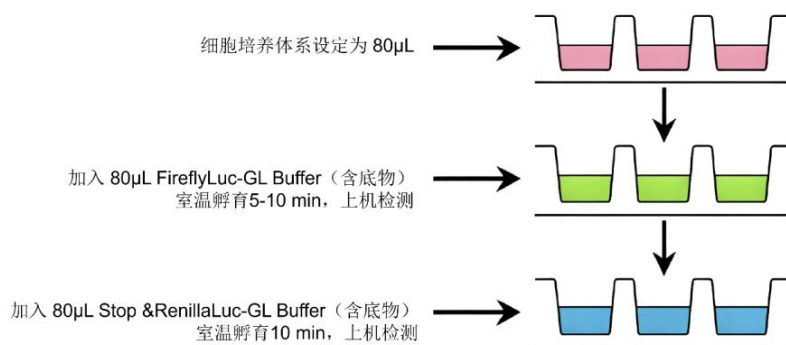
备注：为保障检测效果，需在加样后 2 小时内完成读数。

3) Renilla Luciferase 检测

a) 用多排道移液器向各孔加入回温后的 Stop & RenillaLuc-GL Buffer（含底物），添加体积与初始培养液体积一致，充分混匀。参考用量：96 孔板每孔培养液 80 μL，对应加入 80 μL 检测液。

b) 孵育不少于 10 min，随后采用化学发光仪或酶标仪检测 Renilla Luciferase 活性。

备注：为保障检测效果，需在加样后 2 小时内完成读数



注意事项:

- 1) 本试剂盒适用于大部分化学发光检测仪。不同设备对同一样本的检测结果、本底信号存在偏差，数据不可相互对比。建议使用白色不透光培养板，减少孔间干扰。
- 2) 培养基、温度等环境条件会影响发光强度，组内样本需保证检测条件完全一致。
- 3) 酶促反应易受温度影响，检测前需将试剂及培养板恢复至室温。
- 4) 加入 Stop & RenillaLuc-GL Buffer 后，请孵育 10 分钟以上，再检测 Renilla Luciferase 活性，以保证淬灭及发光效果。