

Neo-Glo® 荧光素酶检测试剂盒(Nano-Steady)

Neo-Glo® Luciferase Assay Kit (Nano-Steady)



产品规格

产品货号	组分		可检测 96 孔板孔数	可检测 384 孔板孔数
	缓冲液	底物		
LAS105.10	10 ml	50 μ l	100 wells	500 wells
LAS105.50	50 ml (5 $\times$ 10 ml)	250 μ l (5 $\times$ 50 μ l)	500 wells	2,500 wells
LAS105.100	100 ml	500 μ l	1,000 wells	5,000 wells
LAS105.500	500 ml (5 $\times$ 100 ml)	2.5 ml (5 $\times$ 500 μ l)	5,000 wells	25,000 wells
LAS105.1000	1000 ml (10 $\times$ 100 ml)	5 ml (10 $\times$ 500 μ l)	10,000 wells	50,000 wells

保存条件

-20℃或以下避光保存可保存1年。建议初次使用底物后分装，保存于-80℃。避免冻融次数超过3次以上。

产品描述

本产品用于检测细胞中 Nano 荧光素酶的表达量，Nano 荧光素酶催化底物，发生转化，从而产生自发的冷光，发光的强度与荧光素酶的量成正相关。相对于传统的稳定型荧光素酶检测系统来说，微荧光素酶（Nano-Luc）分子更小，更不容易受筛选化合物的非特异性影响，且检测反应读数值也明显提高，因此，检测灵敏度相对更高。非常适用于细胞内信号通路、转录因子调节、受体功能研究、高通量药物筛选等。该试剂盒可以用来检测表达微荧光素酶报告基因的细胞或检测细胞中分别带有微荧光素酶大小片段的两个蛋白的相互作用。

实验步骤

1. 在96孔或384孔细胞培养板（建议使用白板）铺合适密度的待测细胞，例如表达微荧光素酶报告基因的细胞或表达分别带有微荧光素酶大小片段的两个蛋白的细胞。
2. 根据实验需求对细胞进行相关处理，并继续培养合适的时间。
3. 取出缓冲液，平衡至室温。快速瞬时离心底物管10秒钟，将内容物收集于管底，放置在冰盒上。
4. 取出待测细胞培养板，平衡至室温。
5. 准备检测工作液：根据实验需求确定配制的试剂量。试剂盒中的底物是 200 $\times$ ，配制时将底物加到缓冲液中，充分混匀，配制成 1 $\times$ 的检测工作液。请注意避光操作。
6. 加等体积的 1 $\times$ 检测工作液到 96 或 384 孔板细胞中，例如在 100 μ l 培养基中加入 100 μ l 1 $\times$ 检测工作液，轻轻振荡混匀，避光放置继续裂解 3 分钟以上。
7. 在荧光读板上读取荧光信号。保存数据，进行数据处理分析。

注意事项

1. 若未经严格验证，不建议随意改变反应试剂用量。
2. 不同批次的试剂不建议混用。
3. 如果微荧光素酶表达量低，可以在加入1x检测试剂前，将细胞培养液换成等体积的无血清培养基，可显著提高信噪比。
4. 建议分装保存试剂，以保证试剂的稳定性。
5. 试验中请穿着试验服并带手套做好防护工作。请按实验室安全操作规范进行实验。
6. 本试剂**仅供科研使用**，请勿用于临床诊断或其他治疗用途。

V02/25