



NBA-Glo™ Nano-Steady 荧光素酶检测试剂盒

NBA-Glo™ Nano-Steady Luciferase Assay System

NBA-Glo™ Nano-Steady 荧光素酶检测试剂盒

产品简介

荧光素酶报告基因系统 (Luciferase-based reporter gene system) 被广泛应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。胞内荧光素酶的表达能够定量进行检测，其工作原理是荧光素酶催化底物，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。

友波生物利用专有的技术成功开发出 NBA-Glo™ Nano-Steady 荧光素酶检测试剂盒。该试剂盒为均质即用型 (Homogeneous ready for use) 试剂，集细胞裂解、荧光素酶检测于一体，通过“加入-混合-检测”免去了先裂解后检测的实验步骤。相对于传统的 Steady Luciferase assay 系统来说，Nano 荧光素酶分子更小，更不容易受筛选化合物的非特异性影响，同时，检测反应读数也明显提高，因此，检测灵敏度也有明显提高。被检测细胞是被转染了含 Nano 荧光素酶报告基因的质粒。

产品特点

- 更高的灵敏度

能检测出 20 个微分裂荧光素酶表达细胞。

- 更宽的动态量程

4 个数量级的动态量程范围内维持稳定的线性关系。

- 更便捷的实验步骤

“加入-混合-检测”使整个实验步骤更为简单，更易操作。

- 适合于高通量检测

荧光信号半衰期超过 2 小时，相对荧光强度保持稳定的线性关系，满足一次同时进行大批量的微孔板实验需求。

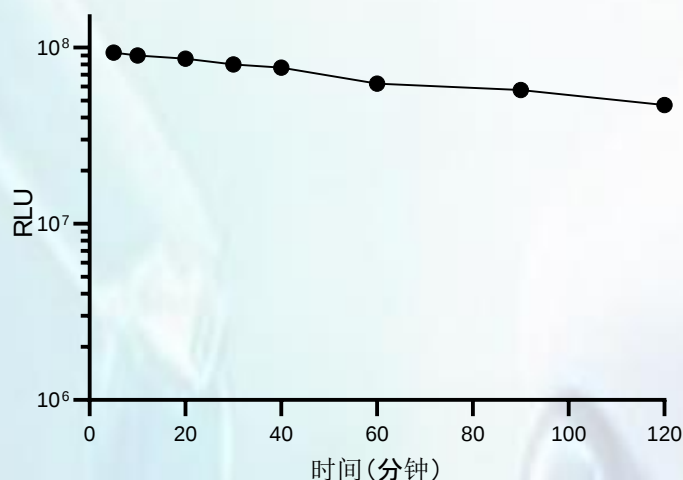


图 1: NBA-Glo™ Nano-Steady 荧光素酶检测试剂盒信号稳定性测试: $6 \times 10^5/\text{ml}$ 的 HEK293 细胞接种于 6 孔细胞培养板中; 24 小时后转染含 Nano 荧光素酶报告基因的质粒; 转染后 48 小时, 将细胞转到 96 孔板中, 15000 cells/孔, 细胞贴壁后, 取出细胞在室温平衡 10 分钟, 然后加入平衡至室温的 Nano-Steady 荧光素酶检测试剂, 在不同时间点连续读取荧光值。

表 1. NBA-Glo™ Nano-Steady 荧光素酶检测试剂盒检测灵敏度及 Window 比对*

细胞数/孔	15000	5000	1667	556	185	62	21	培养液
国外品牌 产品读数	9.39E+07	9.39E+07	5.81E+07	1.11E+07	2.29E+06	6.75E+05	2.12E+05	4.31E+04
Window	2183	2183	1351	257	53.3	15.7	4.9	1.0
Nano-Steady 读数	9.81E+07	9.65E+07	6.07E+07	1.32E+07	2.30E+06	7.53E+05	3.57E+05	5.48E+04
Window	1783	1754	1104	240	41.8	13.7	6.5	1.0

*HEK293 细胞转染含 Nano 荧光素酶报告基因的质粒。转染后 48 小时, 将细胞转到 96 孔板中, 15000 cells/孔, 每孔细胞数如表中所示, 然后加入平衡至室温的 Nano-Steady 荧光素酶检测试剂检测, 无细胞的培养液为空白对照。表中读数为检测 20 分钟时每 2 个重复孔的平均值。

规格与货号

规格：

缓冲液与底物混合后灌装于 10 ml 或 100 ml 的棕色瓶及 2ml 螺旋盖管中，规格如下：

产品目录号	缓冲液	底物	可检测 96-孔板的 孔数	可检测 384-孔板的 孔数
L1107	10 ml	100 μ l	200	1,000
L1108	10 x 10 ml	10 x 100 μ l	2,000	10,000
L1109	100 ml	1ml	2,000	10,000
L1110	10 x 100 ml	10 x 1ml	20,000	100,000

订购信息

电话：400-867-7398

Email: info@neuboapptech.com