

NBA-Glo™ Nano-Steady 荧光素酶检测试剂盒说明书

(L1107, L1108, L1109, L1110)

一. 产品描述

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。

二. 产品组成

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

三. 实验步骤

1. 实验前将 Nano-Steady 荧光素酶检测试剂平衡至室温, 轻摇混匀。
2. 将待测细胞板 (白色透底或黑色透底板) 在室温平衡 10 分钟。建议调整反应孔液体体积为 60~100 μ l。
3. 加入相当于细胞培养液 1/2 体积的检测试剂到各培养反应孔。
4. 在振荡机上振荡 1 分钟, 将样品板在室温避光孵育 5~8 分钟。
5. 在 luminescence 读板仪上读取并记录荧光信号。

四. 储存条件

NBA-Glo™ Nano-Steady 荧光素酶检测试剂盒储存于 20℃ 及以下性能稳定至少 1 年。开瓶后不能一次用完的试剂，建议分装后-20℃冻存。建议冻融不超过 3 次，每次在室温放置时间不超过 1 小时。