



稳定型/高光度荧光素酶检测试剂盒

NBA-Glo™ Steady Luciferase Assay System

稳定型荧光素酶检测试剂盒

NBA-Glo™ Bright Luciferase Assay System

高光度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在底物荧光素 (Luciferin)、ATP 和分子氧的存在下，能将荧光素氧化成氧化荧光素 (Oxyluciferin)，从而产生自发的冷光，在过量的荧光素和 ATP 存在时，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™ 稳定型及高光度荧光素酶检测试剂盒，用于细胞稳定表达的荧光素酶活性检测。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”实验步骤实现检测，而且稳定的荧光信号更适合高通量样品的检测。

产品特点

- 更高的稳定性

试剂储存于 -20℃ 性能稳定 12 个月。

稳定型试剂盒反应信号半衰期超过 2 小时，高光度试剂盒反应信号半衰期半小时以上。

- 更高的灵敏度

稳定型试剂盒能检测出 100 个荧光素酶表达细胞。高光度试剂盒检测灵敏度比稳定型试剂盒高数倍。

- 更宽的动态量程

多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

荧光信号强度保持稳定，满足一次同时进行大批量的微孔板实验需求。

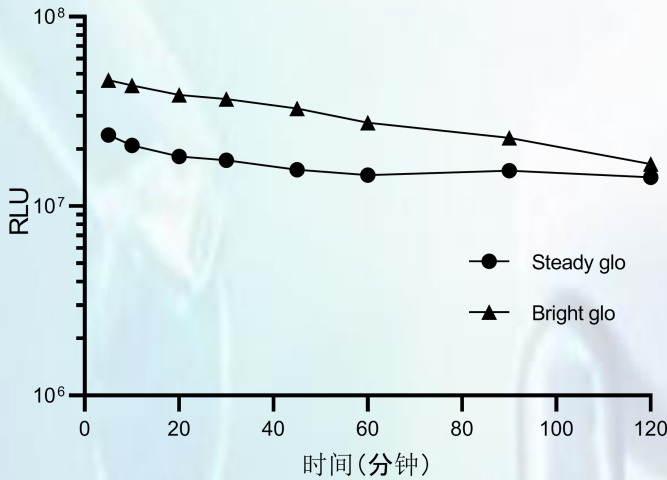


图 1: NBA-Glo™ 稳定型荧光素酶检测试剂盒信号稳定性测试: HEK293 细胞接种于 96 孔细胞培养板中; 5 小时后转染荧光素酶表达质粒; 转染 48 小时, 取出细胞在室温平衡 10 分钟, 然后加入平衡至室温的 NBA-Glo™ 稳定型及高光度荧光素酶检测试剂, 混匀, 在不同时间点连续读取荧光值。

表 1. 检测灵敏度比对*

细胞数		30000	10000	3333	1111	370	123	41
NBA- Steady	转染细胞读数	38450420	25534805	7714825	1736070	358075	98690	29195
	未转染细胞读数	10465	9975	8400	6255	4460	3155	2060
	Window	3674.2	2559.9	918.4	277.5	80.3	31.3	14.2
国外知名品牌 产品	转染细胞读数	37260735	23742365	6312860	1572685	341490	88960	26025
	未转染细胞读数	10628	11032	7908	7032	5214	3357	2436
	Window	3505.9	2152.1	798.3	223.6	65.5	26.5	10.7

*HEK293 细胞接种于 6 孔细胞培养板中, 转染荧光素酶表达质粒; 转染 48 小时, 酶消化细胞, 计数, 再分入 96 孔反应板中, 每孔的细胞数如表中所示, 然后加入平衡至室温的 NBA-Glo™ 稳定型检测试剂检测, 未转染的细胞为对照, 在不同时间点连续读取荧光值, 计算读数比。比对试剂是国外知名品牌同类产品。

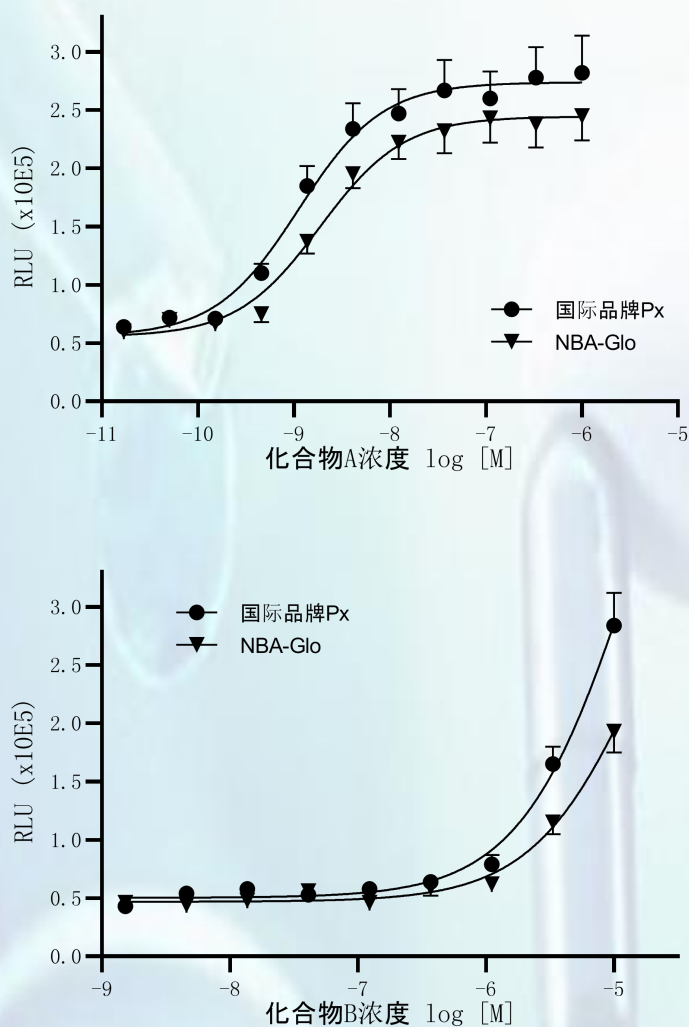


图2. NBA-Glo™稳定型荧光素酶检测试剂盒细胞报告基因检测。 转染了报告基因载体的细胞铺于384孔板，细胞密度 $5 \times 10^5/\text{ml}$ 。加不同浓度的化合物，培养24小时。然后采用稳定型荧光素酶试剂盒检测酶活性，检测试剂盒分别是国际品牌Px公司产品及友波生物的NBA-Steady产品。化合物A，化合物B分别代表强活性及弱活性化合物。结果显示两产品IC₅₀差异均在2倍之内。

规格与货号

规格:

稳定型荧光素酶检测试剂盒

产品目录号	产品规格	可检测 96-孔板的孔数	可检测 384-孔板的孔数
L1101	10 ml	100	500
L1102	100 ml	1,000	5,000
L1103	10 x 100 ml	10,000	50,000

高光度荧光素酶检测试剂盒

产品目录号	产品规格	可检测 96-孔板的孔数	可检测 384-孔板的孔数
L1104	10 ml	100	500
L1105	100 ml	1,000	5,000
L1106	10 x 100 ml	10,000	50,000

订购信息

电话: 400-867-7398

Email: info@neuboapptech.com