



## NBA-Glo™ One-luc 荧光素酶检测试剂盒

## NBA-Glo™ One-luc Luciferase Assay System

### NBA-Glo™ One-luc 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比相关。

友波生物利用专有的技术成功开发出 NBA-Glo™ One-luc 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。One-luc 荧光素酶检测试剂盒改进了反应底物，使其化学稳定性更好，检测试剂在 4 °C 保存 5 天，其检测反应信号减弱只有 15% 左右，方便需要短时间内反复使用试剂盒的客户，与国外 ONE-Glo 产品性能相近。

#### 产品特点

- **更高的稳定性**

试剂储存于 -20 °C 性能稳定 12 个月。4 °C 保存 5 天检测活性无明显减弱。  
反应信号半衰期超过 1 小时。

- **更高的灵敏度**

能检测出 50 个荧光素酶表达细胞。

- **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。

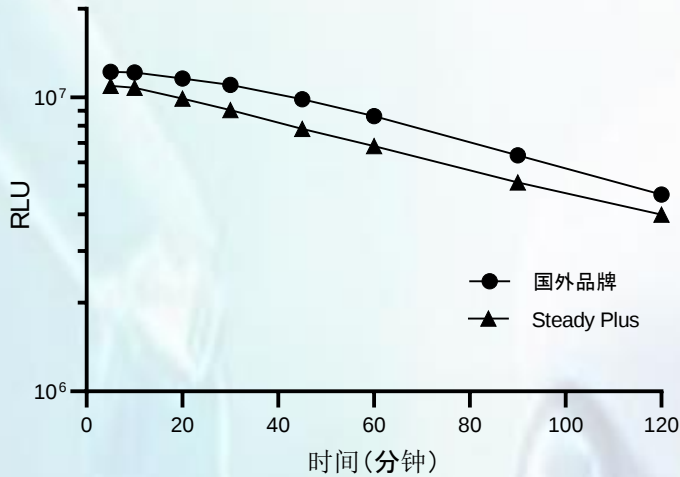


图 1: NBA-Glo™ One-luc 荧光素酶检测试剂盒信号稳定性测试: HEK293 细胞接种于 96 孔细胞培养板中; 5 小时后转染荧光素酶表达质粒; 转染 48 小时后, 取出细胞在室温平衡 10 分钟, 然后加入平衡至室温的 NBA-Glo™ One-luc 荧光素酶检测试剂, 混匀, 在不同时间点连续读取荧光值。对比试剂为国外品牌同类产品。图中数值代表两个重复的平均值。

表 1. 检测灵敏度比对\*

| 细胞数     |        | 30000    | 20000    | 6666    | 2222    | 740    | 246   | 82    | 未转染细胞 |
|---------|--------|----------|----------|---------|---------|--------|-------|-------|-------|
| 国外品牌    | 转染细胞读数 | 22929420 | 11950590 | 2958420 | 1002610 | 270580 | 78940 | 29530 | 1410  |
|         | Window | 16262    | 8476     | 2098    | 711     | 192    | 56    | 21    |       |
| One-luc | 转染细胞读数 | 17997550 | 10469340 | 2762610 | 870990  | 247610 | 77990 | 19480 | 730   |
|         | Window | 24654    | 14342    | 3784    | 1193    | 339    | 107   | 27    |       |

\*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 小时后, 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™ One-luc 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。对比试剂是国外知名品牌同类产品。表中数值是两个重复的平均值。

## 规格与货号

| 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 |
|--------------|-------------|--------------|---------------|
| <b>L1111</b> | 10 ml       | 100          | 500           |
| <b>L1112</b> | 100 ml      | 1,000        | 5,000         |
| <b>L1113</b> | 10 x 100 ml | 10,000       | 50,000        |

## 订购信息

电话: 400-867-7398

Email: [info@neuboapptech.com](mailto:info@neuboapptech.com)