



NBA-G1o™ 微分裂荧光素酶裂解型检测试剂盒

## NBA-Glo™ Nanoluc Lytic Detection System

### NBA-Glo™ 微分裂荧光素酶裂解型检测试剂盒

#### 产品简介

微分裂荧光素酶技术 (Nanoluc split enzyme technology) 将荧光素酶蛋白分子分成两个不同的片段, 分别表达, 两个片段具有高亲和力, 在同一反应体系中可以快速自动结合生成具有荧光素酶活性的完整的酶分子。检测微分裂荧光素酶活性可以用于细胞内目标蛋白的表达水平, 相互作用, 动态变化等研究。微分裂荧光素酶裂解型检测试剂盒 (Nanoluc Lytic Detection System) 提供细胞裂解缓冲液, 反应底物, 分裂荧光素酶大片段蛋白, 而反应体系的分裂荧光素酶小片段则克隆在表达载体上, 并与目标蛋白表达在同一分子上, 作为目标蛋白分子的标签。带分裂荧光素酶小片段标签的目标蛋白表达载体由用户构建, 制备, 并完成对细胞的转染。

#### 产品特点

- **稳定性**

产品-20℃或以下储存 3 个月, -80℃或以下储存 12 个月荧光素酶保持 > 90%的活性。

- **信号强度**

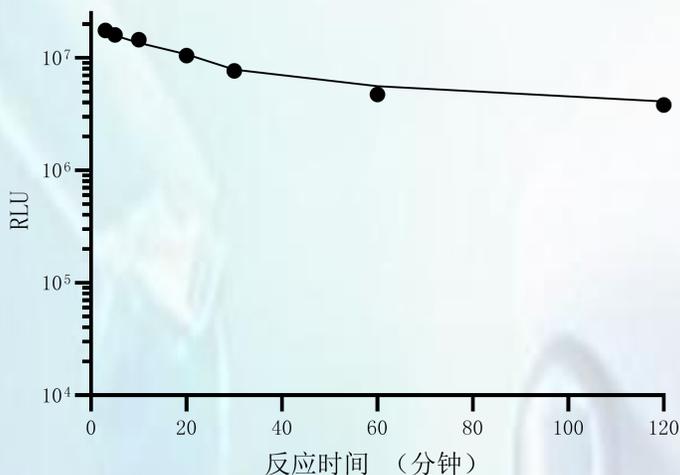
HEK293 细胞转染分裂酶小片段标签质粒, 0.2μg DNA 每个 96 孔板反应孔, 48 小时后检测, 荧光信号读值通常能到千万级。

- **灵敏度高, 反应窗口大**

反应本底低, 与转染细胞孔信号相差 2-3 个数量级。在低至 100 个细胞时, 读数依然比对照高出 3 倍以上。

- **适合于高通量检测**

荧光信号半衰期较长, 荧光强度在 2 小时内保持相对稳定, 满足一次同时进行大批量的微孔板实验需求。



**图 1: 微分裂荧光素酶裂解型活性检测:** HEK293 细胞接种于 96 孔白板透明底培养板, 100 $\mu$ l/孔, 细胞密度为 60-70%。转染带分裂酶小片段标签的目标分子表达质粒, 每孔 0.2 $\mu$ g DNA, 48 小时后按说明书检测 NanoLuc 荧光素酶活性, 动态读板 2 小时。

**表 1. 检测灵敏度及信号比比较\***

细胞数		30000	20000	6667	2222	740	246	82
NBA-glo Nanoluc lytic	转染细胞读数	15450680	12481315	4202685	1273175	259575	102515	33465
	未转染细胞读数	8249	8323	8068	8125	7804	7962	8247
	Window	<b>1873.0</b>	<b>1499.6</b>	<b>520.9</b>	<b>156.7</b>	<b>33.3</b>	<b>12.9</b>	<b>4.1</b>
国外知名产品	转染细胞读数	10621985	8202685	2922430	1136600	239270	137055	34820
	未转染细胞读数	8013	8140	7735	7689	8238	7908	7704
	Window	<b>1325.6</b>	<b>1007.7</b>	<b>377.8</b>	<b>147.8</b>	<b>29.0</b>	<b>17.3</b>	<b>4.5</b>

\*HEK293 细胞接种于 6 孔白板透明底培养板, 细胞密度为 60-70%。转染带分裂酶小片段标签的目标分子表达质粒, 每孔 0.2 $\mu$ g DNA。48 小时后细胞酶消化, 计数后系列稀释, 铺于 96 孔反应板, 按说明书检测 NanoLuc 荧光素酶活性。对照用未转染细胞。比对试剂盒为国外知名品牌同类产品。表中读数为 2 个重复孔的平均读数。

## 规格与货号

裂解缓冲液，底物，分裂酶大片段分别灌装于棕色瓶及 2ml 的螺旋管中，规格如下：

目录号	裂解缓冲液	底物	分裂酶大片段	可检测 96-孔板孔数	可检测 384-孔板孔数
L2001	10 ml	100 $\mu$ l	200 $\mu$ l	100 wells	500 wells
L2002	100 ml	1ml	2ml	1,000 wells	5,000 wells
L2003	10X100 ml	10X1 ml	10X2 ml	10,000 wells	50,000 wells

## 订购信息

电话：400-867-7398

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