



NBA-Glo™ 双荧光素酶检测试剂盒

NBA-Glo™ Dual Luciferase Assay System

NBA-Glo™ 双荧光素酶检测试剂盒

产品简介

双荧光素酶报告基因在哺乳动物细胞功能的研究方面具有广泛的应用，包括细胞代谢，信号通路，转录因子，基因功能，药物筛选等。在双荧光素酶报告系统中，一个荧光素酶作为实验报告基因，用于指示所研究的靶标；另一个荧光素酶作为对照报告基因，用于标化实验报告基因的活性，从而最大限度地减少因为转染效率、细胞数量、细胞裂解的效果、加样体积等导致的实验误差。

双荧光素酶报告基因检测试剂盒由宁波友波生物科技有限公司所开发，具有灵敏度高、稳定性好、重复性好、使用便捷等优点，综合性能超过国外同类产品。在同一个样品中，先加入 R1 试剂检测萤火虫荧光素酶的活性，然后立即加入 R2 试剂，在淬灭萤火虫荧光素酶的同时检测海肾荧光素酶的活性，整个过程在几十秒内完成一个样品的检测。如果用多孔板进行检测，则所需的实验时间更短。在数据分析时，通过计算实验荧光素酶和对照荧光素酶相对荧光强度的比值来标化实验结果。

产品特点

- 稳定性

产品-20℃或以下储存 12 个月荧光素酶保持 > 90%的活性。

- 信号强度

在 HEK293 细胞在 60%左右的细胞密度的情况下转染双质粒，48 小时后检测双荧光信号读值均达到百万级。

- 便捷性

R2 试剂直接灭活萤火虫荧光素酶的活性，同时启动海肾荧光素酶活性反应，在保证后者反应信号的同时，对萤火虫荧光素酶灭活程度超过 99%。

- 适合于高通量检测

荧光信号半衰期较长，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。

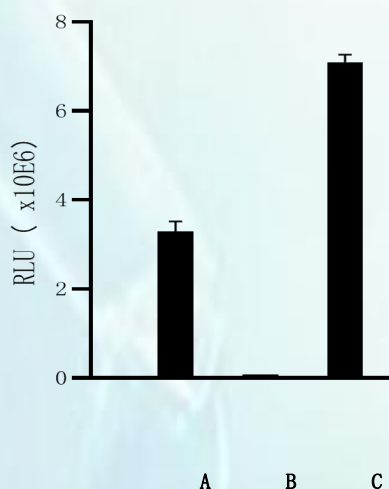


图 1：双荧光素酶活性检测： HEK293 细胞接种于 96 孔白板透明底培养板，100μl/孔，细胞密度为 60%。隔日转染 pCMV-Fluc 及 pCMV-Rluc 质粒，每孔 0.2μg DNA，48 小时后检测双荧光素酶活性。图中数值代表 4 孔重复平均值。A：加了 R1 试剂后的荧光读数；B：加入 R1 试剂读值后，继续加 R2 缓冲液(无底物)后的荧光读数；C：加入 R1 试剂读值后，继续加 R2 1x 工作液后的荧光读数。

表 1. 检测灵敏度比对*

细胞数		30000	10000	3333	1111	370	123	41
NBA-Glo Dual	转染细胞 R1 读数	4409795	2909400	795250	174950	35055	9470	2900
	未转染细胞 R1 读数	235	210	250	225	250	230	205
	Window	18765.1	13854.3	3181.0	777.6	140.2	41.2	14.1
	转染细胞 R2 读数	6835405	4216455	1099785	241615	46760	12315	3175
	未转染细胞 R2 读数	235	280	315	280	255	230	265
	Window	29086.8	15058.8	3491.4	862.9	183.4	53.5	12.0
国外知名产品	转染细胞 R1 读数	1438505	1079710	313215	74350	13445	3640	1055
	未转染细胞 R1 读数	190	230	225	230	145	140	165
	Window	7571.1	4694.4	1392.1	323.3	92.7	26.0	6.4
	转染细胞 R2 读数	4159810	3371520	973050	228610	38115	9740	2740
	未转染细胞 R2 读数	440	450	470	445	265	300	225
	Window	9454.1	7492.3	2070.3	513.7	143.8	32.5	12.2

*HEK293 细胞接种于 6 孔细胞培养板中，转染 Fluc 及 Rluc 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™ 双荧光素酶检测试剂检测，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。

规格与货号

规格：

试剂盒包含 R1 试剂，R2 缓冲液及 R2 底物，后二者在使用前配成 R2 1x 工作液。规格如下：

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
L1301	1 x 10 ml	200	1,000
L1302	1 x 100 ml	2,000	10,000
L1303	10 x 100 ml	20,000	100,000

订购信息

电话：400-867-7398

Email: info@neuboapptech.com