



NBA-G1o™微分裂荧光素酶活细胞内检测试剂盒

NBA-Glo™ Nanoluc Live Cell Detection Kit

NBA-Glo™ 微分裂荧光素酶活细胞内检测试剂盒

(L2201, L2202, L2203)

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生成具有荧光素酶活性的完整的酶分子。活细胞微分裂荧光素酶检测试剂盒 (Nanoluc live cell detection kit) 提供可以进入细胞的反应底物，而反应体系的两个酶片段分别克隆在两个表达载体上，并分别与两个目标蛋白表达在同一分子上，作为两个目标蛋白分子的标签。检测载体共转染后的细胞的荧光素酶活性可以用于细胞内两个目标蛋白的表达水平，相互作用，动态变化等研究。

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 细胞共转染带分裂酶大小片段标签的双质粒，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。

- 便捷性

反应本底低，检测信号高于无细胞对照 2-3 个数量级。

- 适合于高通量检测

荧光信号半衰期较长，荧光强度在 1-2 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。

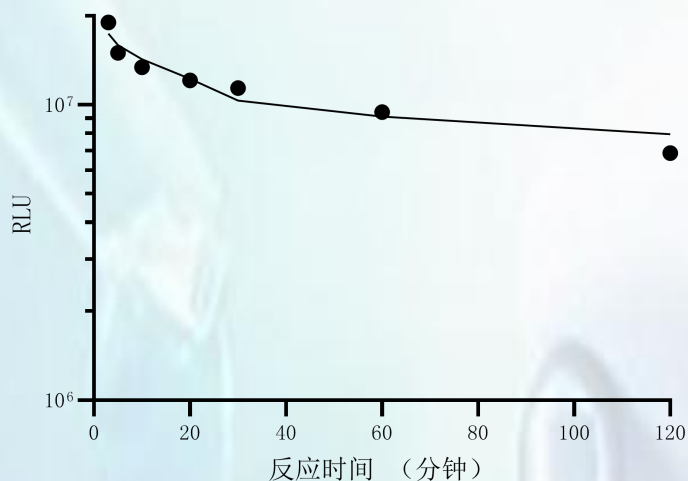


图 1: 活细胞微分裂荧光素酶活性检测: HEK293 细胞接种于 96 孔白板透明底培养板, 100μl/孔, 细胞密度为 60-70%。共转染带分裂酶大片段及小片段标签的目标分子表达质粒, 每孔 0.2μg DNA, 48 小时后检测 Nanoluc 荧光素酶活性, 动态读板 2 小时。

表 1. 检测灵敏度分析

细胞/孔	30000	20000	6666	2222	740	246	82	0
读数	19,795,523	15,111,068	4,720,530	1,035,180	190,973	58,658	13,178	3,830
Window	5,168.5	3,945.4	1,232.5	270.3	49.9	15.3	3.4	

HEK293 细胞接种于 6 孔培养板, 细胞密度为 60-70%。共转染带分裂酶大片段及小片段标签的目标分子表达质粒, 每孔 0.2μg DNA, 48 小时后酶消化细胞, 计数, 按表中列出的细胞数目分于 96 孔反应板, 离心去上清, 加检测试剂检测 Nanoluc 荧光素酶活性, 最后一组为无细胞对照。表中读数为 2 个重复孔的平均值。

规格与货号

反应缓冲液及底物分别混灌装于 10 ml 或 100 ml 的棕色瓶及 2ml 的螺旋管中，规格如下：

目录号	缓冲液	底物	可检测的 96-孔板孔数	可检测的 384-孔板孔数
L2201	10 ml	100 μ l	330 wells	1,000 wells
L2202	100 ml	1ml	3,300 wells	10,000 wells
L2203	10X100 ml	10X1 ml	33,000 wells	100,000 wells

订购信息

电话：400-867-7398

Email: info@neuboapptech.com