



QT-Luc[™] 4 Luci/Gaussia 荧光素酶检测试剂盒

QT-LucTM 4 Luci/Gaussia Luciferase Assay System

QT-LucTM Luci/Gaussia 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催化底物, 发生转化, 从而产生自发的冷光, 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 QT-LucTM 4 Luci/Gaussia 荧光素酶检测试剂盒。该试剂盒为均质即用型 (Homogeneous ready for use) 试剂, 通过“加入-混合-检测”简单步骤完成检测。QT-LucTM 4 Luci/Gaussia 荧光素酶检测试剂盒用于检测带分泌型 Luci/Gaussia 荧光素酶报告基因转染的细胞的培养液中的荧光素酶活性, 不需要裂解细胞, 细胞可以用于其它分析。相对于国外品牌同类产品, QT-LucTM 4 Luci/Gaussia 荧光素酶检测试剂盒检测灵敏度高一个数量级左右, 尤其适合于低酶活性细胞分析及抑制性化合物的筛查。

产品特点

- 更高的灵敏度

检测灵敏度比国外同类产品高一个数量级左右。

- 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

在 15 分钟的反应时间内, 信号稳定性与国外品牌产品相近。

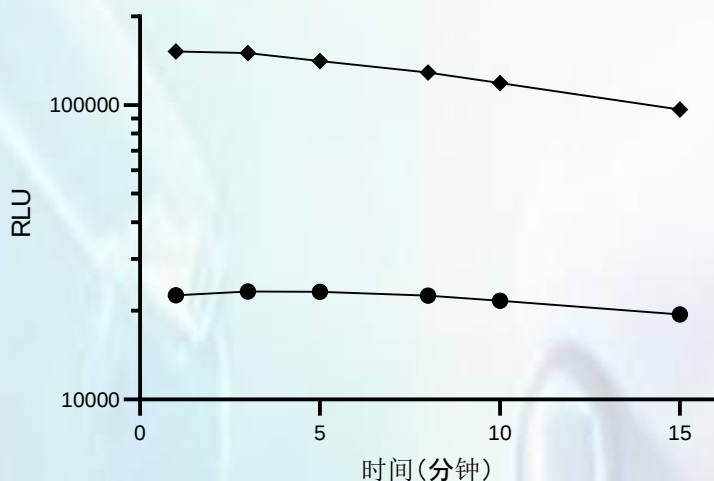


图 1: QT-NB™ 4 Luci/Gaussia 荧光素酶检测试剂盒信号稳定性检测: 5×10^4 /ml 的 THP1-Dual 细胞接种于 12 孔细胞培养板中, 加 $3 \mu\text{g}/\text{ml}$ 终浓度的 $2' 3' -\text{cGAMP}$ 刺激 24 小时后收集上清液进行酶活性分析。按试剂盒说明书进行检测, $50 \mu\text{l}$ 检测试剂加 $20 \mu\text{l}$ 上清液, 混匀后在不同时间检测荧光读数。(菱形线条是 QT-Luc™ 4 Luci/Gaussia 检测结果, 黑圆点线条是国外品牌产品检测结果, 相同样本, 样本用量也相同)

表 1. QT-Luc™ 4 Luci/Gaussia 荧光素酶检测试剂盒检测灵敏度及 Window 比对*

厂家	读数/Window	培养液	未刺激细胞上清	刺激细胞上清	刺激细胞上清, 稀释 10 倍	刺激细胞上清, 稀释 100 倍
国外品牌产品	8 分钟 读数	770	1640	22555	2970	1060
	Window		2.1	29.3	3.9	1.4
	15 分钟 读数	785	1585	19445	2720	1135
	Window		2	24.8	3.5	1.4
QT-Luc™ 4 Luci/Gaussia	8 分钟 读数	355	4905	119085	13485	2010
	Window		13.8	335	38	5.7
	15 分钟 读数	395	3160	95655	9880	1565
	Window		8	242	25	4

* 5×10^4 /ml 的 THP1-Dual 细胞接种于 12 孔细胞培养板中, 加 $3 \mu\text{g}/\text{ml}$ 终浓度的 $2' 3' -\text{cGAMP}$ 刺激 24 小时后收集上清液进行酶活性分析。按试剂盒说明书进行检测, $50 \mu\text{l}$ 检测试剂加 $20 \mu\text{l}$ 上清液, 混匀后在不同时间检测荧光读数。表中读数为检测 2 个重复孔的平均值。结果显示 QT-Luc™ 4 Luci/Gaussia 在高中低酶浓度时均明显优于国外品牌产品, 其检测灵敏度比国外品牌产品高 1 个数量级左右。

规格与货号

规格：

缓冲液与底物灌装于 60 ml 的试剂瓶及 2ml 螺旋盖管中，规格如下：

产品目录号	缓冲液	底物	可检测 96-孔板的孔数	可检测 384-孔板的孔数
Q2101	25 ml	250 μ l	500	2,500
Q2102	5x 25 ml	5 x 250 μ l	2,500	12,500

订购信息

电话：400-867-7398

Email: info@neuboapptech.com