

Neo-Glo[®] 细胞活力检测试剂盒 (荧光法)

Neo-Glo[®] Cell Viability Assay Kit (Fluorescent)



产品规格

产品货号	组分		可检测 96 孔板孔数	可检测 384 孔板孔数
	CTF 缓冲液	CTF 底物		
CVA002.10	10 ml	100 μ l	100 wells	500 wells
CVA002.50	50 ml	500 μ l	500 wells	2,500 wells
CVA002.100	100 ml (2x50 ml)	1 ml (2x500 μ l)	1,000 wells	5,000 wells

保存条件

分装后于-20°C及以下避光储存，有效期12个月。

产品描述

Neo-Glo[®]细胞活力检测试剂盒 (荧光法) 的检测原理基于只存在于活细胞内的蛋白酶能够降解多肽-荧光基团底物，从而产生荧光信号，当细胞膜完整性遭受破坏时，该蛋白酶会失去活性，不再产生荧光信号。本产品相比于欣博盛发光法细胞活力检测试剂盒，能够检测到更早期、更轻微的细胞损伤。本产品与 Neo-Glo[®] Caspase3/7 活性检测试剂盒兼容，可搭配使用进行多重检测以确定细胞毒性的机制。

实验步骤

细胞准备

1. 在96孔或384孔细胞培养板（建议使用白板）上铺合适密度的待测细胞。
2. 将适宜浓度的待测化合物加到细胞板孔中。培养液中有机溶剂浓度保持在1%以下。设立未加化合物的对照组。根据实验需求培养合适的时间。

细胞活力检测

1. 取出Neo-Glo[®] 荧光法细胞活力检测试剂，37°C水浴至完全溶解，涡旋振荡CTF底物试剂使其充分混匀，瞬时离心收集CTF底物至管底。

Note 1: 建议首次使用后将底物分装并于-20°C及以下避光储存，每次使用新鲜配制的反应工作液。

2. 配制反应工作液：CTF底物试剂是100x，请根据用量用CTF缓冲液配制成1x的工作液，充分混匀。
3. 取出待测细胞培养板，每孔加入等体积的反应工作液，例如，在100 μ l细胞培养液中加入100 μ l反应工作液。

Note: 非经严格验证，不建议随意改变反应试剂用量。

4. 低速振荡培养板20s混匀，37°C避光反应至少30分钟后进行荧光检测。

Note: 加入试剂于37°C孵育30分钟后，可以进行读板，其检测灵敏度略低于37°C孵育60分钟或更长读板的结果。建议读板时间最长不超过3小时。

5. 在荧光读板上读取荧光信号。激发光Ex/380-400nm, 发射光Em/430nm-500nm, 建议使用Em/430nm或500nm。

Note: 激发光Ex可以选择380nm-400nm,最佳发射光Em波长可根据不同读板仪或细胞进行优化。HeLa和HEK293 在FlexStation 3(Molecular Devices)上读板, CTF底物在Ex/380nm激发光下最大Em为430nm, Em从430nm-500nm均可得到类似的信号比 (DMSO处理和星形孢菌素 (Staurosporine) 处理的细胞的荧光比值), Em/500nm信号比略优于Em/430nm, 但Em/430nm的荧光强度是Em/500nm的5倍以上。

6. 可根据实验需要, 继续进行下游的多重分析, 例如Caspases 3/7细胞凋亡检测。

注意事项

试验中请穿着试验服并带手套做好防护工作。请按实验室安全操作规范进行实验。

本试剂**仅供科研使用**, 请勿用于临床诊断或其他治疗用途。

V02/25