

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 µl	100 wells	500 wells
CVA002.50	50 ml	500 µl	500 wells	2,500 wells
CVA002.100	100 ml (2x50 ml)	1 ml (2x500 µl)	1,000 wells	5,000 wells

保存条件

分装后于-20℃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。本产品与 Neo-Glo® 细胞活力检测试剂盒（发光法）（产品货号：CVA001）的检测原理不同，能够检测到更早期、更轻微的细胞损伤，两个检测可以兼容。本产品也与 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（建议使用黑框透明细胞培养板）上铺合适密度的待检测细胞。
2. 将合适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。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，CTF缓冲液完全溶解后平衡至室温，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℃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1x的反应工作液，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 µl细胞培养液中加入100 µl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℃避光反应60分钟后进行荧光检测。

Note: 不同细胞对CTF底物切割速度不同，最佳读板时间需根据细胞来优化。最快可以在加入试剂30分钟后进行读板。一般在60分钟或更长后读板的结果信噪比更高。建议读板时间最长不超过3小时。

5. 在荧光读板仪上读取荧光信号。激发光Ex 380-400nm，发射光Em 505nm。

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。

V08/25