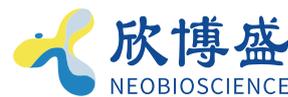


Neo-Glo[®] Caspase 3/7细胞凋亡检测试剂盒

Neo-Glo[®] Caspase 3/7 Apoptosis Assay Kit



产品规格

产品货号	规格	可检测 96 孔板孔数	可检测 384 孔板孔数
CAA001.2.5	2.5 ml	50 wells	250 wells
CAA001.10	10 ml	200 wells	1000 wells
CAA001.50	50 ml (5×10 ml)	1,000 wells	5,000 wells
CAA001.100	100 ml	2,000 wells	10,000 wells

保存条件

-20°C或以下避光储存，有效期12个月。

产品描述

Neo-Glo[®] Caspase 3/7 细胞凋亡检测试剂盒 (Neo-Glo[®] Caspase 3/7 Assay Kit) 用于定量评估细胞内 Caspase 3 和 7 的活性。Caspase 3/7 在细胞凋亡过程中起关键作用，通过切割特定底物，引发细胞凋亡的级联反应。该试剂盒基于 Caspase 3/7 能够特异性切割多肽荧光素偶联底物的原理，释放出荧光素。荧光素随后被试剂中的荧光素酶催化，产生光信号，其强度与 Caspase 3/7 的活性呈正相关，从而达到检测 Caspase 3/7 活性的目的。

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）铺合适密度的待测细胞。建议96孔板铺100μl体积细胞，384孔板铺20μl体积细胞。
2. 根据实验设计，细胞孵育一定时间后将合适浓度的待检测化合物加到细胞板孔中。建议设置只加溶剂载体的细胞对照（阴性对照）和只加溶剂载体的细胞培养基对照（空白对照）。

Note: 空白对照是对细胞培养系统和Neo-Glo[®] Caspase 3/7活性检测试剂相关的背景荧光的测量，可以选择从检测值中减去空白对照后再进行相应的计算。细胞阴性对照反映了待测细胞的基础Caspase 3/7活性，可作为实验结果解释的参考。

3. 根据实验需求继续培养合适的时间诱导细胞凋亡。

细胞凋亡检测

1. 取出Neo-Glo[®] Caspase3/7细胞凋亡检测试剂，在室温下平衡20分钟。轻摇混匀。
2. 取出待测细胞培养板，在室温平衡20分钟。
3. 将50 μl检测试剂加入含有100 μl细胞的96孔板中，或加10 μl检测试剂到含有20 μl细胞的384孔板中，振荡2分钟，避光室温孵育30-60分钟。荧光信号一般在加入检测试剂1小时左右达到最大值。最早可以在加入检测试剂30分钟后读板，最晚不要超过3小时。
4. 在荧光读板机上读取荧光信号。

注意事项

1. 非经严格验证，不建议随意改变反应试剂用量。
2. 可分装保存检测试剂，以保证试剂的稳定性。
3. 荧光素酶反应对温度变化敏感。试剂和待测样品需要平衡到室温（22°C-26°C），检测过程中保持温度恒定（±1°C）。
4. 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。
5. 本试剂**仅供科研使用**，请勿用于临床诊断或其他治疗用途。

V03/25