

Neo-Glo® 3D细胞活力检测试剂盒

Neo-Glo® 3D Cell Viability 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
CVA003.10	10 ml	200 wells	1,000 wells
CVA003.50	50 ml (5x10 ml)	1,000 wells	5,000 wells
CVA003.100	100 ml	2,000 wells	10,000 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® 3D 细胞活力检测试剂盒可定量检测 3D 模型培养细胞中 ATP 的含量，细胞中 ATP 的含量和活细胞的数量呈正相关，因此 ATP 的含量反映细胞活力状态。该产品为即用型试剂，减少了先裂解后检测的实验步骤，可以减少由多次加试剂导致的误差。该产品因具有稳定的辉光信号，尤其适用于高通量的 3D 模型细胞增殖检测及化合物筛选。

实验步骤

细胞准备

1. 3D细胞模型构建：根据实验需求进行3D细胞模型构建。
2. 如果实验目的为测定化合物对3D细胞模型的作用，将合适浓度的待测化合物加到细胞板孔中，根据实验需求继续培养合适的时间。建议培养基中加入的有机溶剂浓度保持在2%以下。

细胞活力检测

1. 取出Neo-Glo® 3D细胞活力检测试剂，平衡至室温（22℃-25℃），轻摇混匀。

Note 1: 建议首次使用试剂后分装并于-20℃及以下避光储存，以此保证试剂的稳定性。该试剂反复冻融5次信号强度降低<10%，放置于室温(22℃)8小时或4℃ 72小时后信号强度降低<10%，试剂功能均无损失。

Note 2: 检测试剂中的荧光素酶反应对温度变化敏感。检测试剂和细胞培养板需要平衡至室温（22℃-25℃），检测过程温度保持恒定（±1℃）。

2. 取出待测细胞培养板，平衡至室温（22℃-25℃）。检测需要在白色培养板中进行，如果待测细胞培养板为透明或黑板，需要将3D细胞模型转入白色培养板后进行检测。

3. 将 50μl 3D细胞活力检测试剂加入到100μl 96孔板细胞中，或将 10μl 的3D细胞活力检测试剂加入到 20μl 的384孔板细胞中。

Note: 非经严格验证，不建议随意改变反应试剂用量。细胞培养基和检测试剂的体积比应为2:1。

4. 剧烈振荡培养板5分钟以充分裂解细胞，避光平衡反应25分钟。

Note: 该振荡步骤非常必要，同时保证板孔中的液体不要溢出。

5. 在荧光读板上读取荧光信号。

Note: 3D细胞活力检测试剂对不同的细胞类型的3D模型信号衰减速度不同，信号半衰期在1.5~3小时，建议读板时间不超过1~2小时。

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。