

NBA-Glo™ Cell Viability Assay System

NBA-Glo™ 细胞活力检测试剂盒说明书

(L1001, L1002, L1003, L1004)

一. 产品描述

NBA-Glo™ 均质即用型细胞活力检测试剂盒用于定量检测活细胞中 ATP 的含量，从而间接测定活细胞的数量。该试剂具有信噪比高、重复性好、稳定性好的特点。即用型的配方减少了先裂解后检测的实验步骤，从而进一步减少了因为频繁加样导致的误差，且其稳定的辉光信号使该产品尤其适合高通量的肿瘤细胞增殖检测和化合物筛选。

二. 产品组成

荧光素酶，荧光素，缓冲液混合后灌装于 10 ml 或 100 ml 的棕色瓶中，规格如下：

目录号	规格	可检测的 96-孔板孔数	可检测的 384-孔板孔数
L1001	10 ml	200 wells	1,000 wells
L1002	10 x 10 ml	2,000 wells	10,000 wells
L1003	100 ml	2,000 wells	10,000 wells
L1004	10 x 100 ml	20,000 wells	100,000 wells

三. 实验步骤

1. 细胞准备

- 1) 在 96 孔或 384 孔细胞培养板铺合适密度的待检测细胞。建议使用白板。
- 2) 准备待检化合物。将合适浓度的待检测化合物加到细胞板孔中。培养液中有机溶剂浓度保持在 1-2% 以下。设立未加化合物的对照组。根据项目需求继续培养合适的时间。

2. 细胞活力检测

- 1) 取出 NBA-Glo™ 细胞活力检测试剂，在室温平衡 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) 加 50 μl 的检测试剂到 100 μl 96 孔板细胞中，或 10 μl 试剂到 20 μl 384 孔板细胞中，轻轻振荡 10 秒分钟，放置暗处继续裂解 10 分钟。

- 4) 在 luminescence 读板仪上读取荧光信号。

四. 储存条件

NBA-Glo™ 细胞活力检测试剂盒可储存于-20℃ 及以下 1 年。

五. 其它注意事项 (供参考)

1. 温度：荧光酶检测除特别注明之外，都是在室温（22-25℃）下进行的。温度对酶反应影响较大。
2. 试剂量：非经严格验证，不建议随意改变反应试剂用量。
3. 读板时间：在加入试剂后，振摇 10 秒钟，放置暗处 10 分钟之后读板，建议在加入试剂后两小时内完成读板。
4. 板间内参：如果需要板间数据比较，建议在所有反应板均设立两孔未加化合物的阳性对照作为板间内参，用板间内参读数对每块板读数先进行纠正（normalization），纠正后的数据再进行下游处理分析。
5. 反应板：荧光读数高低可能对临近周围孔读数形成明显干扰，主要是荧光信号外溢。必要时可以使用不透明底的白板或黑板进行实验或验证。
6. 使用场景：本产品是针对活细胞的检测试剂。如用于细胞外用重组蛋白组建的反应体系，需要提供额外的 ATP。
7. 试剂混合：不同批次的试剂，已经启用但未使用完而储存试剂及条件差别比较明显的试剂，不建议混合后使用。
8. 分装储存：按照说明书分装储存反应试剂，保证试剂的稳定性。