

NBA-Glo™ Cell Viability Assay System 2.0

NBA-Glo™ 细胞活力检测试剂盒 2.0 说明书

(L1008, L1009, L1010)

一. 产品描述

NBA-Glo™ 均质即用型细胞活力检测试剂盒 2.0 用于定量检测胞中 ATP 的含量，而 ATP 的含量和活细胞的数量呈正比关系。该试剂首次使用溶解后可保存于 4℃ 两个月，检测信号强度的减低 <15%，并且功能无损失。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, 100ml 或 500 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
L1008	10 ml	200	1,000
L1009	100 ml	2,000	10,000
L1010	500 ml	10,000	50,000

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) 如果实验为测定化合物对细胞的作用，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 2% 以下。根据实验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 2.0 【注 1】，平衡至室温（22℃-25℃）【注 2】，轻摇混匀。
- 2) 取出待测细胞培养板，平衡至室温（22℃-25℃）。

- 3) 加 50 μ L 的细胞活力检测试剂 2.0 到 100 μ L 的 96 孔板细胞中，或 10 μ L 试剂到 20 μ L 的 384 孔板细胞中【注 3】。
- 4) 振荡实验板 2 分钟以充分裂解细胞，放置暗处平衡反应 10 分钟。
- 5) 在荧光读板仪上读取荧光信号【注 4】。

四. 运输和储存条件

干冰运输。-20 $^{\circ}$ C 及以下避光储存，有效期 12 个月。

五. 注意事项

- 1) 细胞活力检测试剂 2.0 首次使用后可以分装并于-20 $^{\circ}$ C 及以下避光储存。试剂反复冻融 5 次信号强度降低<10%，并且功能无损失。试剂首次使用溶解后放置于室温 (22 $^{\circ}$ C) 10 天或 4 $^{\circ}$ C 两个月信号强度降低<15%，并且功能无损失。
- 2) 细胞活力检测试剂 2.0 中的荧光素酶反应对温度变化敏感。试剂和实验板需要平衡到室温 (22 $^{\circ}$ C -25 $^{\circ}$ C)，测试过程温度保持恒定 (\pm 1 $^{\circ}$ C)
- 3) 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) 细胞活力检测试剂 2.0 对不同的细胞类型信号衰减速度不同，信号半衰期在 1.5hr-4hr 间，建议读板时间不超过 2hr。
- 5) 本产品仅作科研用途。