

# Neo-Glo<sup>®</sup> 微分裂荧光素酶活细胞检测试剂盒

## Neo-Glo<sup>®</sup> Live Cell Assay Kit

### 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
	缓冲液	底物		
HDS003.10	10 ml	50 $\mu$ l	200 wells	1000 wells
HDS003.100	100 ml	500 $\mu$ l	2,000 wells	10,000 wells
HDS003.500	500 ml (5 $\times$ 100 ml)	2.5 ml (5 $\times$ 500 $\mu$ l)	10,000 wells	50,000 wells
HDS003.1000	1000 ml (10 $\times$ 100 ml)	5 ml (10 $\times$ 500 $\mu$ l)	20,000 wells	100,000 wells

### 保存条件

-20°C或以下避光储存可保存1年。建议初次使用底物后分装，保存于-80°C。避免冻融次数超过3次以上。

### 检测原理

利用微分裂荧光素酶技术(Nanoluc split enzyme technology)，荧光素酶蛋白分子被拆分为两个不同片段并分别表达。这两个片段可以具有高亲和力或低亲和力，在同一反应体系中高亲和力片段能够迅速结合生成具有酶活性的完整蛋白，而低亲和力片段可以结合两个靶点蛋白而成为具有荧光素酶活性的完整蛋白。两个酶片段分别作为两个目标蛋白的标签由两个表达载体表达。检测载体共转染后的细胞的荧光素酶活性可以研究细胞内两个目标蛋白的表达水平、相互作用、动态变化等。该试剂盒也可以检测 Nano-Luc 荧光素酶在活细胞中的表达。Neo-Glo<sup>®</sup>微分裂荧光素酶活细胞检测试剂盒包含有反应缓冲液和能进入细胞内的反应底物。

### 实验步骤

1. 在96孔或384孔细胞培养板铺合适密度的待测细胞，待检测细胞可以是表达带有分裂荧光素酶大小片段标签的目标蛋白的瞬转细胞，稳定细胞株或内源性表达细胞系。（建议使用白板）。
2. 根据实验需求对细胞进行相关处理，并继续培养合适的时间。
3. 取出检测缓冲液，平衡至室温。快速瞬时离心底物管10秒钟，将内容物收集于管底，放置在冰盒上。
4. 取出待测细胞培养板，平衡至室温。
5. 准备检测工作液：根据实验需求确定配制的试剂量。配制时将底物加入缓冲液中，充分混匀。试剂盒中底物是200 $\times$ ，使用前用缓冲液稀释成1 $\times$ 的检测工作液。请注意避光操作。
6. 吸去检测孔的细胞培养基，加入 50  $\mu$ l 的 1 $\times$ 检测工作液到每个 96 孔板检测孔中，或 10  $\mu$ l 的 1 $\times$ 检测工作液到每个 384 孔板检测孔中，轻轻振荡 15 秒钟。如果是悬浮细胞，需要将培养板离心后，仔细吸去培养基，然后再加入 1 $\times$ 检测工作液。

7. 在荧光读板仪上读取荧光信号。保存数据，进行数据处理分析。

### 注意事项 (仅供参考)

---

1. 若未经严格验证，不建议随意改变反应试剂用量。
2. 不同批次的试剂不建议混用。
3. 建议分装保存试剂，以保证试剂的稳定性。

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。

V03/25