

Neo-Glo® 微分裂荧光素酶检测试剂盒 (胞外型) Neo-Glo® Hi-BiT Detection Assay Kit (Extracellular)



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		
HDS002.10	10 ml	50 μ l	100 wells	500 wells
HDS002.100	100 ml	500 μ l	1,000 wells	5,000 wells
HDS002.500	500 ml (5 $\times$ 100 ml)	2.5 ml (5 $\times$ 500 μ l)	5,000 wells	25,000 wells
HDS002.1000	1000 ml (10 $\times$ 100 ml)	5 ml (10 $\times$ 500 μ l)	10,000 wells	50,000 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。

产品描述

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。这两个片段具有高亲和力，在同一反应体系中能够迅速自动结合，形成具有活性的完整酶分子。通过检测微分裂荧光素酶的活性，可以对细胞内目标蛋白的表达水平、相互作用及动态变化进行研究。在反应体系中，分裂荧光素酶的小片段被克隆到表达载体上，并与目标蛋白在同一分子上表达，作为目标蛋白的标签。目标蛋白为分泌型或存在于细胞外。带有分裂荧光素酶小片段标签的目标蛋白表达载体和细胞系由使用者自行构建和制备。Neo-Glo® 微分裂荧光素酶检测试剂盒 (胞外型) 包含有细胞非裂解缓冲液和反应底物，分裂酶大片段需由客户自行准备。

实验步骤

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，待检测细胞可以是表达带有分裂荧光素酶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。
 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。配制时将需要的底物及分裂酶大片段按比例加到缓冲液中，充分混匀。试剂盒中底物是200 $\times$ ，建议准备100 $\times$ 的分裂酶大片段，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。
- Note:** 分裂酶大片段需由客户自行准备，并优化到最佳浓度。
6. 加等体积的1 $\times$ 检测工作液到96或384孔板细胞中，例如在100 μ l培养基中加入100 μ l 1 $\times$ 检测工作液，轻轻振荡3分钟，避光放置继续裂解10分钟。
 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

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。
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