（本试剂盒仅供体外研究使用，不用于临床诊断！）

产品货号：E-BC-F075

产品规格：48T/96T

检测仪器：化学发光检测仪

Elabscience®萤火虫荧光素酶报告基因化学发光法测试盒（辉光型）

Firefly Luciferase Reporter Gene Luminescence Assay Kit (Glow Type)

使用前请仔细阅读说明书。如果有任何问题，请通过以下方式联系我们：

电话：400-999-2100

邮箱：biochemical@elabscience.cn

网址：www.elabscience.cn

具体保质期请见试剂盒外包装标签。请在保质期内使用试剂盒。

联系时请提供产品批号(见试剂盒标签)，以便我们更高效地为您服务。

用途

本试剂盒适用于萤火虫荧光素酶的高表达水平和多样本体系检测。

检测原理

萤火虫荧光素酶报告基因是指以荧光素（Luciferin）为底物来检测萤火虫荧光素酶（Firefly luciferase）活性的一种报告系统。

本测试盒的检测原理为在氧气、ATP 和镁离子同时存在的条件下，萤火虫荧光素被样本中的萤火虫荧光素酶催化氧化生成氧化荧光素并发出黄绿色的光，通过化学发光仪器就可检测样本中萤火虫荧光素酶的表达量，本试剂盒发光性能与 E-BC-F072 相比，发光时间更长，发光更稳定，适合有较高表达量多样本体系检测。

提供试剂和物品

编号	名称	规格 1 (Size 1)(48 T)	规格 2 (Size 2)(96 T)	保存方式 (Storage)
试剂一 (Reagent 1)	缓冲液 (Buffer Solution)	7 mL×1 瓶	14 mL×1 瓶	-20ºC 避光保存 6 个月
试剂二 (Reagent 2)	底物 (Substrate)	粉剂×2 支	粉剂×4 支	-20ºC 避光保存 6 个月
	96 孔黑色透底酶标板	96 孔×1 块		无要求
	96 孔覆膜	2 张		
	样本位置标记表	1 张		

说明：试剂严格按上表中的保存条件保存，不同测试盒中的试剂不能混用。

对于体积较少的试剂，使用前请先离心，以免量取不到足够量的试剂。

所需自备物品

仪器：化学发光检测仪或多功能酶标仪（具有检测化学发光的功能）

试剂准备

① 检测前，试剂盒中的试剂平衡至室温(25°C)。

② 工作液的配制：

取一支试剂二，加入3 mL试剂一溶解，未用完的溶液，分装后-20°C避光可保存一个月。

样本准备

样本处理

接种细胞后，可按照以下组别进行细胞组设计：

空白组：未转染细胞。

对照组：质粒转染样本，未加药物刺激。

实验组：质粒转染样本后，并根据实验设计需要，加入药物刺激。

实验关键点

工作液避免反复冻融，可分装后-20°C避光保存。

操作步骤

向 96 孔黑色透底酶标板孔中加入 100 μL 工作液，振板混匀，孵育 10 min，在化学发光仪上检测发光值。(24 孔或其他板孔培养细胞工作液加入量可参考下表，振板混匀后吸取 100 μL 工作液加入黑色酶标板检测。)

细胞培养板	96孔板	24孔板	12孔板	6孔板
工作液加入量(μL)	100	200	300	500

结果计算

实验组 = 实验组 F-空白组 F

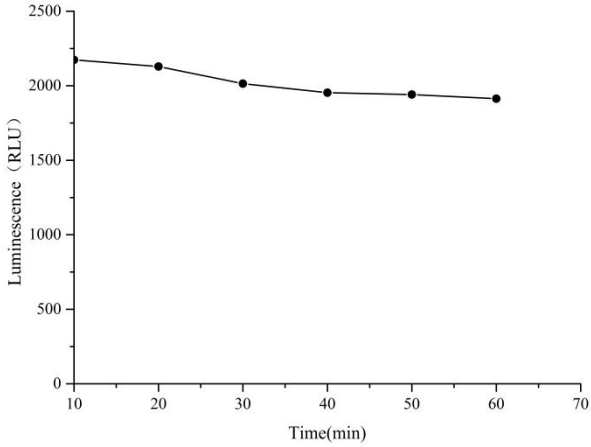
对照组 = 对照组 F-空白组 F

附录1 关键数据

1. 技术参数

批间差	4.7-6.9 %	**批内差**	1.2-3.4 %

2. 荧火虫荧光素酶荧光值随时间变化曲线(数据仅供参考)



声明

1. 试剂盒仅供研究使用，如将其用于临床诊断或任何其他用途，我公司将不对因此产生的问题负责，亦不承担任何法律责任。
2. 实验前请仔细阅读说明书并调整好仪器，严格按照说明书进行实验。
3. 实验中请穿着实验服并戴乳胶手套做好防护工作。
4. 试剂盒检测范围不等同于样本中待测物的浓度范围。如果样品中待测物浓度过高或过低，请对样本做适当的稀释或浓缩。
5. 若所检样本不在说明书所列样本类型之中，建议先做预实验验证其检测有效性。
6. 最终的实验结果与试剂的有效性、实验者的相关操作以及实验环境等因素密切相关。本公司只对试剂盒本身负责，不对因使用试剂盒所造成的样本消耗负责，使用前请充分考虑样本可能的使用量，预留充足的样本。