

Dual Luciferase Reporter Gene Assay Lysis Component

双萤光素酶报告基因检测裂解组分

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Dual Luciferase Reporter Gene Assay Lysis Component	11406ES60	100 T
	11406ES76	500 T

产品描述

本试剂采用独特的裂解缓冲液体系，可以快速使细胞裂解，释放出萤光素酶。在 ATP、镁离子和氧气存在的条件下，释放出的萤火虫萤光素酶（Firefly luciferase）能够催化萤光素（luciferin）氧化成 oxyluciferin，在 luciferin 氧化的过程中会发出波长为 560 nm 左右的生物荧光，该荧光可通过化学发光仪进行测定。检测原理如图所示：

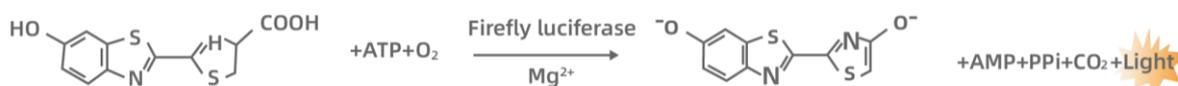


图 1: 萤火虫萤光素酶检测原理图

产品组分

组分编号	组分名称	产品编号/规格	
		11406ES60 (100 T)	11406ES76 (500 T)
11406-A	细胞裂解液	2×30 mL	10×30 mL

运输与保存方式

冰袋运输。-20℃保存，有效期 1 年。

注意事项

- 1) 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套；
- 2) 本产品仅作科研用途！

实验步骤

1. 细胞

1) 将细胞裂解液充分混匀, 按如下方式加入细胞裂解液, 充分裂解细胞。

- a: 对于**贴壁细胞**, 吸尽细胞培养液, 按照下表比例加入细胞裂解液, 轻轻旋转培养皿或者培养板使裂解液完全覆盖细胞;
- b: 对于**悬浮细胞**, 离心弃去上清, 按照下表比例加入裂解液。

细胞培养板	96 孔板	48 孔板	24 孔板	12 孔板	6 孔板
裂解液加入量	100 μ L	150 μ L	200 μ L	300 μ L	500 μ L

2) 冰上孵育 5 min, 充分裂解细胞。

3) 用于荧光检测或保存。

【注】: 裂解产物可室温保存 6 h, 4°C 保存 16 h, -80°C 可长期存放 (裂解产物不能多次反复冻融)。

2. 叶片组织 (以烟草叶片为例, 仅供参考)

1) 取 3-4 片直径为 6-8 mm 的处理好的烟草叶盘, 放入 2 mL 的 EP 管 (提前放入 3-4 个小钢珠) 中, 液氮中冷冻, 使用破碎仪进行研磨破碎 (45 Hz, 30 s)。破碎完全后在 EP 管中加入 100 μ L 裂解液。

2) 冰上孵育 5 min 左右, 充分裂解叶片。

3) 10000-16000 rpm 离心 1 min, 取上清进行荧光检测或保存。

【注】: 裂解产物可室温保存 6 h, 4°C 保存 16 h, -80°C 可长期存放 (裂解产物不能多次反复冻融)。

3. 原生质体 (仅供参考)

1) 将重悬后的原生质体离心收集至 2 mL 离心管中, 加入 100 μ L 左右的裂解液。

2) 冰上孵育 5 min 左右, 充分裂解原生质体。

3) 用于荧光检测或保存。

【注】: 裂解产物可室温保存 6 h, 4°C 保存 16 h, -80°C 可长期存放 (裂解产物不能多次反复冻融)。