

Seebio® 荧光素酶产品说明书

Seebio® Luciferase Product Information

【产品名称】

Seebio® 荧光素酶 (Luciferase)

【产品编码】

ECE0721A

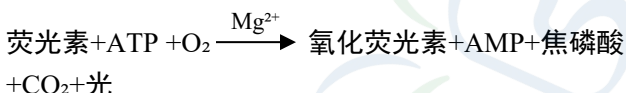
【包装规格】

产品货号	包装规格
ECE0721A-100μg	100μg/支
ECE0721A-1mg	1mg/支

【产品基本信息和用途】

1. 荧光素酶 (Luciferase) 是一类能催化荧光素 (或其类似物) 氧化并释放生物荧光的酶, 广泛存在于自然界生物中 (如萤火虫、发光水母、某些细菌等)。荧光素酶催化反应无需外界光源激发, 仅通过化学反应即可产生可见荧光。

2. 本品为萤火虫荧光素酶 (Firefly Luciferase), 催化过程依赖 ATP 和 Mg^{2+} , 其催化反应程式如下:



3. 荧光素酶凭借“生物发光”的独特优势, 广泛应用于分子机制研究、活体追踪、临床检测等领域。

【产品特点 and 优势】

1. 本品为萤火虫荧光素酶, 反应稳定且荧光信号强;
2. 本品反应产生的荧光强度与 ATP 浓度呈正相关;
3. 本品经多步层析纯化, 纯度 $\geq 95\%$;
4. 本品 C 末端含有 His 标签。

【应用领域】

1. 基于微生物代谢产生 ATP, 本品可用于定量检测 ATP 含量, 进而跟踪微生物污染和/或生长情况;
2. 作为高灵敏度的信号报告工具, 本品可用于激酶功能研究和激酶靶向药物筛选。

【酶活定义】

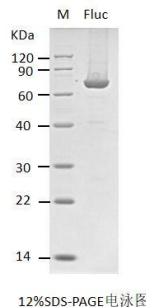
在 20-25°C 下, 催化 100μl 反应液 (20mM Tris-Glycine,

pH7.6, 40pmol ATP, 15nmol 荧光素) 中 10 秒内产生一个相对光单位 (RLU) 的酶量为 1 荧光素酶单位。

【质量指标】

项目	指标
来源	北美萤火虫 (Photinus pyralis)
分子量	~62 kDa
制剂	液体, 溶剂为 10mM Tris-HCl (pH7.8), 60 mM NaCl, 1mM EDTA, 1mM DTT, 50% Glycerol
比活	$\geq 10 \times 10^{10}$ U/mg
纯度	$\geq 95\%$ (SDS-PAGE)

SDS-PAGE
(12%)



【储存条件和有效期】

-20°C 保存, 有效期 12 个月。

【注意事项】

1. 本品仅供科研用途, 不作为药物、诊断或其它用途。
2. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

【技术支持服务】

您若有疑问或反馈, 请联系:

[Tel: +0086-21-50272981x6217](tel:+0086-21-50272981x6217) 或

Email: market@seebio.cn

西宝生物的二维码

