分子诊断原料 · 报告基因

BR-Luciferase 萤火虫荧光素酶

基因工程改造 · 高信号 · 耐温稳 · 可冻干

E800系列 | 1 mg/mL | 甘油液体 / 冻干粉

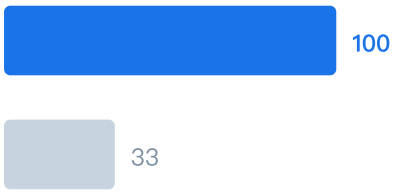
3×	74%	77%
相同酶量荧光信号	37℃ 7 天活力保留	25℃ 7 天活力保留

产品优势：三个可直接比较的指标

信号更强 · 用量更省

≈3× 信号

相对信号（同酶量）



BR-Luciferase　　Supplier N

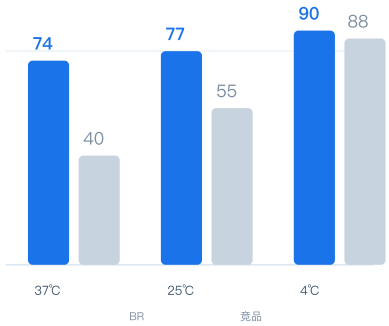
同酶量 · 同检测体系 · 化学发光 RLU

相同酶量下信号约为竞品 3 倍；同等信号要求下可减少酶用量。

耐温更稳 · 运输更宽容

74% / 77%

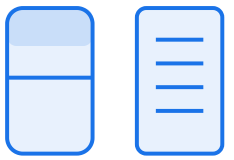
7 天活力保留（%）



37℃ 74%（竞品 40%）；25℃ 77%（竞品 55%）；4℃ 90%（竞品 88%）。

形式灵活 · 按需定制

2 种形式



液体
1 mg/mL

冻干
稳定 / 定制

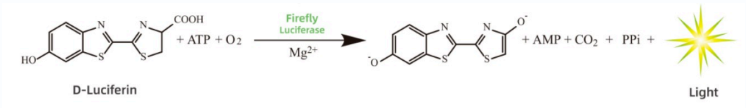
定制
浓度/缓冲/规格

冻干后性能稳定

支持按应用场景定制

甘油液体与冻干粉两种形式；冻干后性能稳定，支持定制。

反应原理



D-Luciferin + ATP + O_2 → Oxyluciferin + AMP + CO_2 + PPi + 光

Mg^{2+} 参与　化学发光 RLU　底物 D-Luciferin

两步反应 ① D-Luciferin + ATP → Luciferyl-AMP + PPi ② Luciferyl-AMP + O_2 → Oxyluciferin + AMP + CO_2 + 光

应用方向

- **ATP 检测与定量** — 细胞、微生物、环境样本
- **报告基因检测** — 启动子与信号通路活性
- **细胞活力/代谢** — 增殖、毒性与代谢状态
- **ATP 试剂盒开发** — 作为核心酶原料
- **体外诊断原料** — 发光体系与诊断试剂
- **分子生物学研究** — 基因表达与蛋白研究

适用于细胞、微生物、环境样本及体外诊断发光体系。

货号与规格

产品名称	货号	规格	形式
Luciferase (020714)	E800系列	1 mg/mL	甘油液体 / 冻干粉（可定制）

保存与数据说明

−20℃ 长期保存，避免反复冻融；冻干粉按说明书复溶。

加速稳定性：4℃/25℃/37℃、0/2/4/7 天；竞品为 Supplier N。

珠海宝锐生物科技有限公司
0756-8699969 | marketing@biori.com | www.biori.com
广东省珠海市香洲区水岸一路 88 号