RECOMBINANT FIREFLY LUCIFERASE

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

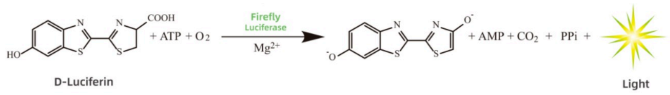
产品信息

产品	Luciferase	货号	E800系列
规格	1 mg/mL	形式	甘油液体 / 冻干粉

甘油液体	冻干粉	定制
1 mg/mL	稳定 / 定制	浓度/缓冲/规格

保存：−20℃ 长期保存，避免反复冻融；冻干粉按说明书复溶。

反应原理



D–Luciferin + ATP + O_2 → Oxyluciferin + AMP + CO_2 + PPi + 光（Mg^{2+} 参与）

应用方向

ATP 检测与定量 细胞、微生物	REPORT 报告基因 启动子活性	CELL 活力/代谢 增殖与毒性
KIT 试剂盒开发 核心酶原料	IVD 体外诊断原料 发光体系	RESEARCH 分子生物学 基因表达

性能优势

信号更强 · 用量更省
同酶量下 RLU 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
37℃ 7 天 **74%**、25℃ 7 天 **77%**；冻干后性能稳定。

形式灵活 · 按需定制
甘油液体 / 冻干粉；浓度、缓冲体系、规格可定制。

检测体系

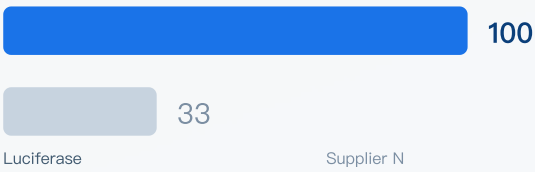
底物 D–Luciferin · 辅因子 ATP / Mg^{2+} · 读出 化学发光 RLU

验证数据 / VALIDATION

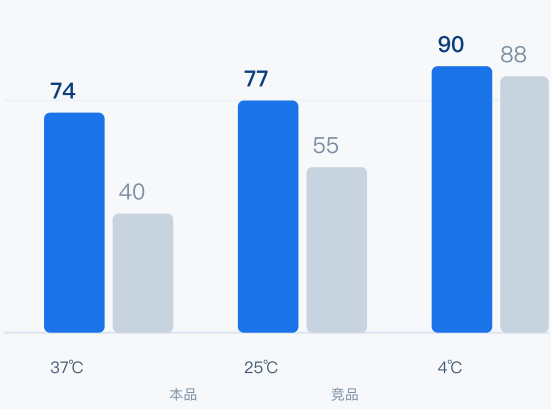
同酶量对比

3×	74%	77%
荧光信号 Luciferase vs Supplier N	37℃ 7 天活力 竞品 40%	25℃ 7 天活力 竞品 55%

相对信号（同酶量）



7 天活力保留（%）



加速稳定性：4℃/25℃/37℃、0/2/4/7 天；信号为化学发光 RLU，活力以 0 天为 100%。竞品为 Supplier N。

检测体系 化学发光 RLU	对照 Supplier N，同酶量
条件 4℃ / 25℃ / 37℃	判读 0 天活力 = 100%

扫码申请试用

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