BIOLUMINESCENT DATA · SPEC / 2026

RECOMBINANT FIREFLY LUCIFERASE

同酶量，信号约 3×

BR-Luciferase

萤火虫荧光素酶

基因工程改造 · 37℃ 7 天 74% · 25℃ 7 天 77%
液体 / 冻干双形式 · 支持定制

SPEC / 规格 E800

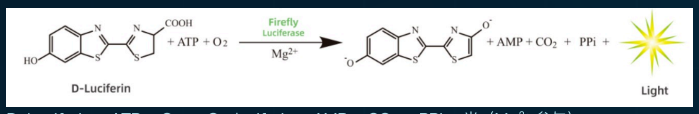
1 mg/mL

E800系列

甘油液体 | 冻干粉 | 可定制



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

产品形式

甘油液体 1 mg/mL	冻干粉 稳定 / 定制	定制 浓度/缓冲/规格

货号与规格

产品	货号	规格	形式
Luciferase (020714)	E800系列	1 mg/mL	液体/冻干粉

规格与保存

1 mg/mL 浓度	E800系列 货号	−20℃ 保存

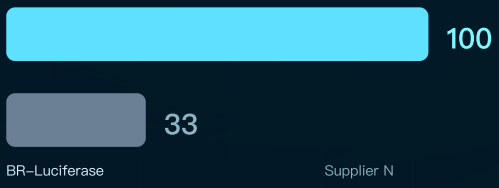
液体 / 冻干粉；冻干粉按说明书复溶，避免反复冻融。

核心性能 / CORE PERFORMANCE

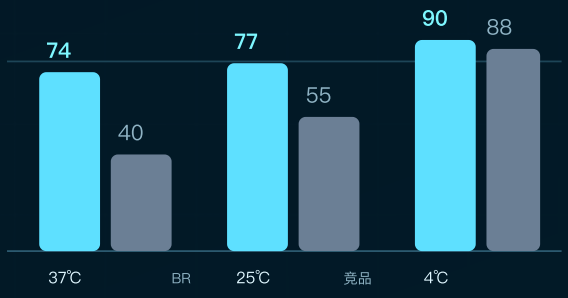
同酶量对比

3×	74%	77%
荧光信号 BR vs Supplier N	37℃ 7 天 竞品 40%	25℃ 7 天 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，0 天活力记为 100%；竞品为 Supplier N。

关键指标	BR-Luciferase	Supplier N	说明
规格 / 货号	1 mg/mL	E800系列	—	甘油液体 / 冻干粉，可定制
相对信号（同酶量）	100（≈3×）	33	同酶量、同检测体系，RLU
37℃ 7 天活力	74%	40%	加速稳定性
25℃ 7 天活力	77%	55%	加速稳定性
4℃ 7 天活力	90%	88%	加速稳定性

数据来源：BR-Luciferase 与 Supplier N 加速稳定性对比；0 天活力记为 100%。

1 mg/mL	E800系列	液体 / 冻干
规格	货号	形式可选 · 支持定制

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

BIORI BIOTECH
守护生命健康，缔造美好生活