Luciferase

萤火虫荧光素酶 · 基因工程改造

面向 ATP 高灵敏检测、细胞活力 / 代谢分析与 ATP 检测试剂盒开发的发光核心酶。

E800 系列

1 mg/mL

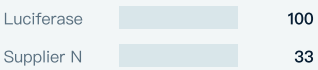
甘油液体 / 冻干粉（可定制）

浓度、缓冲体系与包装规格可按项目调整；冻干粉按说明书复溶。

3×

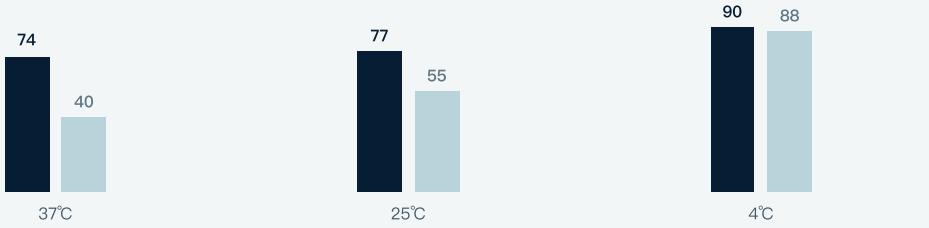
同酶量相对信号

Luciferase 与 Supplier N 对比



7 天活力保留

以 0 天活力为 100%



深色 = Luciferase　浅色 = Supplier N

加速稳定性：4℃ / 25℃ / 37℃，0 / 2 / 4 / 7 天取样，图中为第 7 天；信号为化学发光 RLU。Supplier N 为匿名同类产品。

0.1 pmol	0.1—200 pmol	$R^2 \geqslant 0.999$	24 个月
最低检测限 ATP/管（3σ 法）	ATP 线性范围	线性相关系数	液体版 −20℃ 效期

检测平台

化学发光模块微孔板酶标仪（96 孔白板，无需滤光片）；手持式 ATP 荧光检测仪（单管检测）。室温 20—25℃ 读数，积分 15 秒/次。

样本适用

细胞、细菌、组织等含 ATP 样本均可适用；不同样本的差异由裂解 / 前处理方案适配。

形式与保存

甘油液体：−20℃ 保存，效期 24 个月；冻干粉：可按需定制，按说明书复溶。避免反复冻融。

反应原理

D-Luciferin + ATP + O_2 — Luciferase / Mg^{2+} → Oxyluciferin + AMP + CO_2 + PPi + 光

应用方向

ATP 检测与定量 · 细胞活力 / 代谢分析 · ATP 检测试剂盒开发 · 分子生物学研究

订购信息

产品	Luciferase　萤火虫荧光素酶	货号	E800系列
浓度	1 mg/mL	形式	甘油液体 / 冻干粉（可定制）
保存	液体版 −20℃，24 个月	复溶	冻干粉按说明书复溶
检测体系	D-Luciferin + ATP / Mg^{2+}，化学发光 RLU；适配化学发光酶标仪与手持式 ATP 检测仪		

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