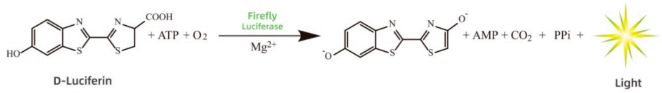
MOLECULAR DIAGNOSTICS RAW MATERIAL

# 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

## 反应原理




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

## 应用方向

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

## 产品形式

| | | |
|---|---|---|
| 甘油液体<br>1 mg/mL | 冻干粉<br>稳定 / 定制 | 定制<br>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 |

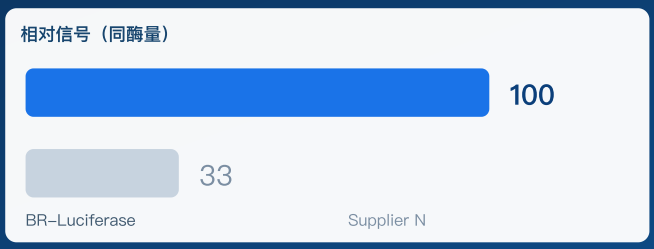
保存：−20℃ 长期保存，避免反复冻融；冻干粉按说明书复溶。

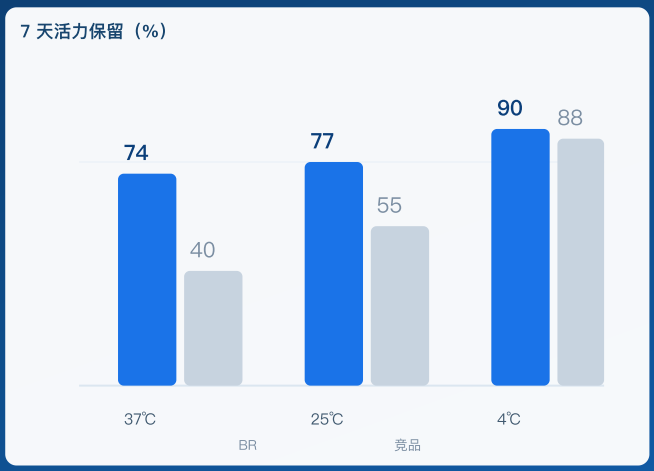
## 检测体系

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

## 核心性能 · 同酶量对比

| 3× | 74% | 77% |
|---|---|---|
| 荧光信号<br>BR vs Supplier N | 37℃ 7 天活力<br>竞品 40% | 25℃ 7 天活力<br>竞品 55% |




| 甘油液体 | 冻干粉 |
|---|---|
| 1 mg/mL | 定制 |

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。

## 完整对比数据

| 指标 | BR–Luciferase | Supplier N | 说明 |
|---|---|---|---|
| 相对信号（同酶量） | 100（≈3×） | 33 | 同酶量、同检测体系，化学发光 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 |
| 产品形式 | 甘油液体 / 冻干粉 | — | 浓度、缓冲体系、规格可定制 |

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

| 3× | 74% / 77% | 2 种形式 |
|---|---|---|
| 相同酶量信号 | 37℃ / 25℃ 7 天活力 | 甘油液体 / 冻干粉 / 定制 |

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