

Firefly Luciferase, Recombinant 重组萤火虫荧光素酶

产品编号	产品名称	包装规格
NBS5898-1mg	Firefly Luciferase, Recombinant 重组萤火虫荧光素酶	1mg
NBS5898-5mg	Firefly Luciferase, Recombinant 重组萤火虫荧光素酶	5mg

产品简介:

萤火虫荧光素酶 (Firefly Luciferase) 是一种分子量~60kD 的蛋白, 在 ATP、镁离子和氧气存在的条件下, 可以催化萤光素 (Luciferin) 氧化成氧化萤光素 (Oxyluciferin), 在氧化过程中释放出生物萤光 (Bioluminescence)。这一荧光可通过化学发光仪 (Luminometer) 或液闪测定仪进行测定。

本品是北美萤火虫 (*Photinus pyralis*) 来源的荧光素酶基因进行克隆表达得到的重组酶, 提供一种可靠且可依赖的工具进行研究或配制 ATP 或萤光素底物检测用的生物发光检测试剂盒。重组荧光素酶能避免天然纯化荧光素酶可能存在的季节和区域变化。

萤火虫荧光素酶是最常用的报告基因之一, 用来研究基因调控和功能, 以及药物筛选实验。还能用于微量 ATP 的检测。萤光素酶催化的生物发光反应是基因表达测定最灵敏的分析工具之一。

产品特性:

- 1) CAS NO: 61970-00-1
- 2) EC NO: 1.13.12.7
- 3) 同义名: Recombinant Firefly Luciferase; Firefly luciferin luciferase; *Photinus pyralis* luciferase; Luciferase from *Photinus pyralis* (firefly), Recombinant; Luciferin 4-monooxygenase; 萤光素 4-单加氧酶;
- 4) 分子量: ~60kDa
- 5) 外观: 液体 (1mg/ml)
- 6) 检测范围: ≤ 1 femtomole ATP (0.2 μ g luciferase)

保存条件:

-20°C保存, 1 年有效。

相关产品:

产品编号	产品名称	包装规格
<u>NBS5894-250mg</u>	<u>D-Luciferin Firefly, Free Acid</u> D-萤火虫荧光素 (游离酸)	250mg
<u>NBS5895-100mg</u>	<u>D-Luciferin, Sodium Salt</u> D-荧光素钠盐	100mg
<u>NBS5896-100mg</u>	<u>D-Luciferin, Potassium Salt</u> D-荧光素钾盐	100mg
<u>NBS5897-10mg</u>	<u>DMNPE-caged Luciferin</u> D-荧光素 (DMNPE 笼闭)	10mg
<u>NBS5898-1mg</u>	<u>Firefly Luciferase, Recombinant</u> 重组萤火虫荧光素酶	1mg
<u>NBS5899-1mg</u>	<u>Vargulin (Cypridina Luciferin)</u> 海萤荧光素	2x500ug