D-荧光素

产品规格

25mg / 100mg / 100mg×10

产品信息

中文名称：D-荧光素

英文名称：D-Luciferin free Acid

别称：N/A

产品货号：QC1679

CAS 号：2591-17-5

分子式: C11H8N2O3S2

分子量：280.32

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：≥98% (HPLC)

储存/运输：-20℃/蓝冰

保质期：3 年

产品简介

D-荧光素（D-Luciferin Free Acid）化学式为 C11H8N2O3S2，是萤火虫荧光素酶的天然底物，在 ATP/Mg2+存在下产生生物发光（λmax=560nm）。游离酸为黄色粉末，需用 PBS 或 HEPES 缓冲液现配现用（150mg/mL）。注意事项：①最适 pH 7.8-8.0；②易被氧化，需避光保存；③体内应用需考虑药代动力学。在报告基因检测中，游离酸成本较低但溶解较慢。与钠盐相比，其更适合需要精确控制 pH 的体外实验。发光信号通常在注射后 10-20 分钟达峰，半衰期约 30 分钟。

注意事项

1、产品用途声明：本产品仅限于科研使用，严禁用于医药、临床诊断或治疗，以及食品、化妆品等非科研领域。

2、安全操作要求：为保障实验安全，操作时请穿戴实验服、一次性手套及口罩，并在符合标准的实验环境下使用。

3、实验影响因素说明：实验结果可能受操作条件、样本状态等因素影响，本公司仅对产品质量负责，不承担其他连带责任。

4、储存与处置规范：请按照产品说明储存，避免高温、潮湿或强光环境；废弃时需依照实验室废弃物处理标准执行。

5、产品信息说明：本公司部分产品信息综合整理自公开文献、内部研究及客户反馈，不保证其准确性和完整性，仅限科研参考。

6、使用建议：本品为常规生化试剂，应用广泛。具体实验方案请参考相关专业文献。