产品规格

1g / 10g

产品信息

中文名称：鲁米诺

英文名称：Luminol

别称：Luminol

产品货号：QC1672

CAS 号：521-31-3

分子式: C8H7N3O2

分子量：177.16

熔点：>300 °C(lit.)

闪点：N/A

纯度：98.00%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

鲁米诺（Luminol）化学式为 C8H7N3O2，是一种重要的化学发光试剂，在碱性条件下与过氧化氢反应产生蓝色发光（λmax=425nm）。该反应需要催化剂（如辣根过氧化物酶或金属离子）参与，广泛应用于：①法医学血痕检测；②免疫分析（如化学发光 ELISA）；③自由基研究。鲁米诺游离酸为黄色粉末，需先用少量 NaOH 溶解再稀释（工作浓度 1-10mM）。注意事项：①发光强度受 pH 严格调控（最佳 pH 8-9）；②易被硫醇类化合物淬灭；③需避光保存以防降解。在犯罪现场调查中，鲁米诺喷雾可检测稀释至 1:1，000，000 的血迹，但可能受漂白剂等物质干扰。实验时应佩戴手套，避免吸入粉尘。

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。