7-氨基-4-甲基香豆素

产品规格

1g

产品信息

中文名称：7-氨基-4-甲基香豆素

英文名称：7-Amino-4-methylcoumarin

别称：7-氨基-4-甲基香豆素(AMC)；香豆素 120

产品货号：QC2168

CAS 号：26093-31-2

分子式: C10H9NO2

分子量：175.18

熔点：223-226 °C(lit.)

闪点：N/A

纯度：98.00%

储存/运输：4℃/RT

保质期：3 年

产品简介

7-氨基-4-甲基香豆素是一种荧光香豆素衍生物，化学式为 $C_{10}H_9NO_2$，通常为淡黄色结晶粉末。其强荧光特性（最大激发/发射波长约 354/430 nm）使其成为重要的荧光标记物和探针，广泛用于酶活性检测（如蛋白酶、酯酶）和细胞成像研究。在分子生物学中，它常用于 FRET（荧光共振能量转移）系统的构建或作为报告基因的底物。该氨基可进一步衍生化，用于偶联生物分子（如抗体或核酸）。其微溶于水，易溶于 DMSO 或乙醇，荧光性能受 pH 影响显著（在酸性条件下淬灭）。储存时需避光防潮，长期暴露于光线下可能导致荧光减弱。

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。