5-氨基水杨酸

产品规格

5g

产品信息

中文名称：5-氨基水杨酸

英文名称：5-Aminosalicylic acid

别称：N/A

产品货号：QC2166

CAS 号：89-57-6

分子式: C7H7NO3

分子量：153.14

熔点：275-280 °C

闪点：N/A

纯度：≥98%

储存/运输：4℃/RT

保质期：3 年

产品简介

5-氨基水杨酸是一种水杨酸衍生物，化学式为 $C_7H_7NO_3$，通常为白色至淡粉色结晶粉末。作为抗炎药物美沙拉嗪的活性成分，它主要用于治疗炎症性肠病（如溃疡性结肠炎和克罗恩病），通过抑制肠道黏膜中前列腺素和白三烯的合成发挥作用。在实验室中，5-氨基水杨酸可用于研究抗炎药物的作用机制或作为合成其他水杨酸类药物的中间体。其分子结构中的氨基和羧基使其具有两性性质，可在不同 pH 条件下形成盐类。该化合物微溶于冷水，易溶于热水和碱性溶液，在空气中易被氧化，需避光保存。此外，它还用于开发缓释制剂和靶向给药系统，以增强其在结肠部位的药效。

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。