1-氨基环丙烷羧酸（ACC）

产品规格

100mg / 1g / 5g

产品信息

中文名称：1-氨基环丙烷羧酸（ACC）

英文名称：1-Aminocyclopropanecarboxylic acid

别称：N/A

产品货号：QC2053

CAS 号：22059-21-8

分子式: C4H7NO2

分子量：101.1

熔点：229-231 °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

1-氨基环丙烷羧酸（ACC）（1-Aminocyclopropanecarboxylic acid） 化学式为 $C_4H_7NO_2$，是白色结晶，植物乙烯合成途径的直接前体。在植物研究中，外源 ACC 通过 ACC 氧化酶转化为乙烯，用于模拟胁迫响应 (如促进果实成熟或根系发育)。其环丙烷结构也用于肽类药物修饰（增强代谢稳定性）。水溶性良好（约 50 mg/mL），但渗透性低，常配合表面活性剂使用。作为非蛋白质氨基酸，可能干扰某些微生物生长，需评估对实验体系的影响。

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。