苯氧乙酸

产品规格

25g

产品信息

中文名称：苯氧乙酸

英文名称：Phenoxyacetic acid

别称：苯氧乙酸；苯氧基乙酸

产品货号：QC2209

CAS 号：122-59-8

分子式: C8H8O3

分子量：152.15

熔点：98-100 °C(lit.)

闪点：165 °C

纯度：98.00%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

苯氧乙酸是一种芳香族羧酸，化学式为 $C_8H_8O_3$，外观为白色针状结晶。其分子结构结合了苯环的疏水性和羧酸的亲水性，使其成为研究植物生长素（如 2,4-D）构效关系的模型化合物。在农业中，苯氧乙酸本身具有较弱的除草活性，但其衍生物（如 2,4-二氯苯氧乙酸）是广谱除草剂。实验室中常用于有机合成（如制备酯类或酰胺衍生物）或作为配体用于金属配合物研究。该化合物微溶于冷水，易溶于热水和有机溶剂，熔点为 98-100℃。其羧基可形成盐类（如钠盐），提高水溶性。使用时需避免与强碱剧烈反应；储存时应保持干燥，防止结块。

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。