产品规格

5g

产品信息

中文名称：4-联苯单乙酸

英文名称：4-Biphenylacetic acid

别称：N/A

产品货号：QC2161

CAS 号：5728-52-9

分子式: C14H12O2

分子量：212.25

熔点：159-160 °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

4-联苯单乙酸是一种芳香族羧酸化合物，化学式为 C14H12O2，通常为白色至类白色结晶粉末。作为联苯的衍生物，其分子结构包含联苯基团和羧酸基团，使其在有机合成和药物化学中具有重要应用价值。该化合物可用作非甾体抗炎药（如芬布芬）的合成中间体，也可用于制备液晶材料或有机光电材料。在生化研究中，4-联苯单乙酸可作为模型化合物研究羧酸类药物的代谢途径，或用于探索芳香族羧酸与蛋白质的相互作用机制。其羧基可进行酯化、酰胺化等多种衍生化反应，联苯结构则赋予分子一定的疏水性和刚性。该化合物微溶于水，易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和 DMF，使用时需注意避免与强氧化剂接触。

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。