

2-([1,1'-联苯]-2-基)丙酸

2-([1,1'-biphenyl]-2-yl)propanoic acid

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2-([1,1'-biphenyl]-2-yl)propanoic acid
中文名称	2-([1,1'-联苯]-2-基)丙酸
CAS 号	126489-67-6
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

2-([1,1'-联苯]-2-基)丙酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-([1,1'-联苯]-2-基)丙酸 (CAS 号: 126489-67-6) 是一种有机羧酸化合物, 化学式为 C₁₅H₁₄O₂, 分子量为 226.27。该化合物由联苯基团与丙酸结构单元组成, 呈现白色至类白色结晶粉末形态。其纯度标准为 >96%, 可通过高效液相色谱 (HPLC) 验证。该物质易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为联苯衍生物, 该化合物具有独特的空间位阻效应和电子分布特性, 使其在药物化学和材料科学中具有重要价值。其羧酸基团可参与酯化、酰胺化等反应, 常用于构建活性分子骨架。在生物体系中, 联苯结构常与芳香族受体结合, 因此该化合物可能作为中间体用于开发靶向药物或酶抑制剂。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域: 医药研发中作为非甾体抗炎药 (NSAIDs) 的合成前体; 有机合成中用于构建手性联苯结构; 材料科学中作为液晶材料的改性单体。具体用途包括但不限于: 抗炎药物分子库构建、不对称催化反应底物、高分子材料功能化修饰等。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20°C 下避光保存, 长期储存需充惰性气体保护。开封后需密封防潮, 避免反复冻融。使用前需恢复至室温并充分干燥。实验操作应在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。推荐使用玻璃或聚四氟乙烯容器盛装, 避免与强氧化剂共存。

5. 质量控制与安全信息

本产品经核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 验证结构, 批次纯度通过 HPLC 检测。安全数据表明: 该化合物可能引起眼睛和皮肤刺激, 操作时需佩戴防护手套及护目镜。

若意外接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规，不可直接排入下水道。

（注：本说明基于现有研究数据编制，实际应用前请查阅最新文献并开展小试实验。）