

2-(2,6-二甲氧基苯基)丙酸

Benzeneacetic acid, 2,6-dimethoxy- α -methyl-

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzeneacetic acid, 2,6-dimethoxy- α -methyl-
中文名称	2-(2,6-二甲氧基苯基)丙酸
CAS 号	1598806-79-1
分子式	C ₁₁ H ₁₄ O ₄
分子量	210.23
纯度	>96%

产品说明

2-(2,6-二甲氧基苯基)丙酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(2,6-二甲氧基苯基)丙酸 (Benzenecetic acid, 2,6-dimethoxy- α -methyl-) 是一种有机芳香酸衍生物, 其化学式为 $C_{11}H_{14}O_4$, 分子量为 210.23, CAS 号为 1598806-79-1。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在, 纯度高于 96%。其结构特征为苯环上 2,6 位被甲氧基取代, α 位含有一个甲基, 使其具有独特的空间位阻和电子效应, 在有机合成中表现出较高的反应选择性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是合成多种药物活性分子的关键中间体, 尤其在非甾体抗炎药 (NSAIDs) 和镇痛药的研发中具有重要价值。其结构中的羧酸基团和甲氧基修饰使其能够与生物体内的酶或受体特异性结合, 从而影响炎症介质的生成或信号传导通路。此外, 其衍生物在植物化学领域也被用于研究次生代谢产物的生物合成机制。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(2,6-二甲氧基苯基)丙酸广泛应用于医药研发、有机合成及材料科学领域。在医药领域, 它是合成洛索洛芬钠等抗炎药物的前体; 在有机化学中, 可作为手性合成砌块用于构建复杂分子骨架; 在材料科学中, 其衍生物可用于制备功能性高分子材料。实验室中亦用作分析标准品或反应底物。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处, 推荐储存温度为 2-8°C, 避免光照和潮湿环境。使用时应在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用极性有机溶剂 (如甲醇、乙醇或 DMSO), 并根据实验需求调整浓度。长期储存需定期检查纯度及稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 >96%, 并提供 COA (质量分析证书)。其安全数据符合化学品管理规范, 但需注意: 该物质可能对眼睛、皮肤及呼吸系统造成刺激,

操作时需佩戴防护手套、护目镜及口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需遵循当地环保法规。