

2-(3-phenoxyphenyl)acetic acid

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(3-phenoxyphenyl)acetic acid
产品目录号	
CAS 号	32852-81-6
分子式	C ₁₄ H ₁₂ O ₃
分子量	228.243
纯度	>96%

产品说明

2-(3-苯氧基苯基)乙酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-(3-苯氧基苯基)乙酸 (化学名称: 2-(3-phenoxyphenyl)acetic acid) 是一种有机芳香酸衍生物, CAS 号为 32852-81-6, 分子式为 C₁₄H₁₂O₃, 分子量 228.243。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度>96%, 可溶于甲醇、乙醇等有机溶剂, 微溶于水。其结构中的苯氧基与乙酸基团赋予其独特的极性和反应活性, 是合成医药中间体及精细化学品的重要原料。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为苯基乙酸类衍生物, 可通过羧基参与酯化、酰胺化等反应, 或通过苯环结构进行亲电取代。在生物化学研究中, 其结构类似物常作为酶抑制剂或受体配体的合成前体, 尤其在非甾体抗炎药物和农药活性分子的开发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中, 可用于合成抗炎、镇痛类化合物的中间体; 在农药化学中, 作为拟除虫菊酯类杀虫剂的修饰基团原料。此外, 在液晶材料或高分子聚合物的功能化改性中亦有文献报道。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光环境中, 储存温度 2-8℃。长期存放需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 推荐使用二甲亚砜 (DMSO) 配制高浓度母液, 后续用缓冲液稀释至工作浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%, 批号及 COA 可随货提供。安全数据表明, 其急性毒性较低 (LD₅₀ 未明确), 但仍需佩戴防护手套和护目镜操作。若接触眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

注：本说明仅限科研用途，不适用于诊断或治疗。具体应用需进一步实验验证。