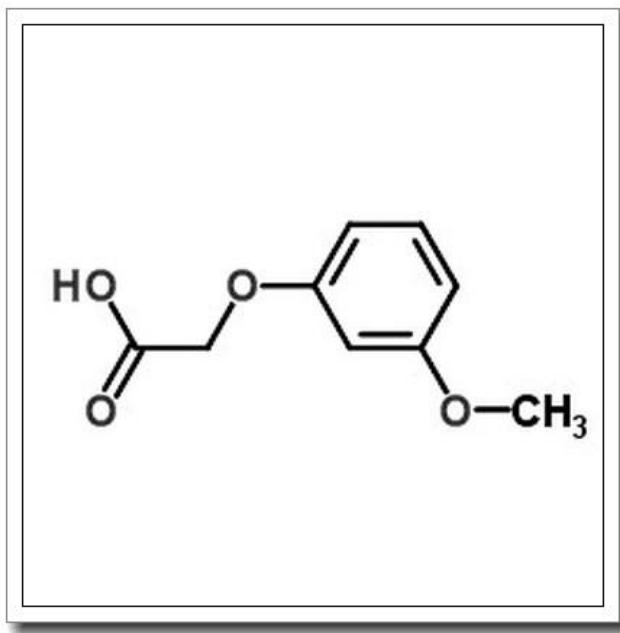


3-甲氧基苯氧基乙酸

2-(3-methoxyphenoxy)acetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(3-methoxyphenoxy)acetic acid
中文名称	3-甲氧基苯氧基乙酸
CAS 号	2088-24-6
分子式	C ₉ H ₁₀ O ₄
分子量	182.173
纯度	>96%

产品说明

3-甲氧基苯氧基乙酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-甲氧基苯氧基乙酸 (2-(3-methoxyphenoxy)acetic acid) 是一种有机羧酸化合物, CAS 号为 2088-24-6, 分子式为 C₉H₁₀O₄, 分子量为 182.173。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中包含甲氧基苯氧基和羧酸基团, 使其兼具芳香醚和羧酸的双重化学特性, 可溶于有机溶剂如乙醇、丙酮, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中常作为合成中间体或功能分子修饰基团。其苯环上的甲氧基和氧乙酸结构赋予其一定的生物活性, 可用于模拟天然产物或药物分子的结构片段。在植物激素类似物研究中, 其羧酸基团可能参与调控生长素的信号传导途径。

3. 主要应用领域与具体用途

3-甲氧基苯氧基乙酸广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中, 它是合成非甾体抗炎药或抗菌剂的潜在前体; 在农药化学中, 可用于制备植物生长调节剂; 在材料领域, 可作为高分子聚合物的改性单体。此外, 它也用于有机合成实验中构建复杂分子骨架。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照, 推荐储存温度为 2-8℃。使用时应在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议选用极性有机溶剂, 若需水相反应, 可先以少量碱助溶。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, 纯度 ≥96%, 并提供批次相关的质检报告。其安全数据表明, 该物质可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触, 应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。

本品仅供科研用途, 不适用于食品、药品或家庭用途。具体应用前请查阅最新文献并评估实验风险。