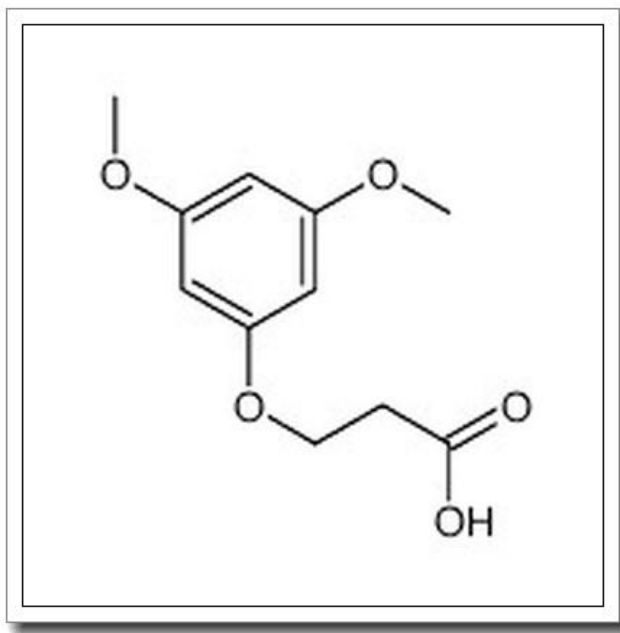


3-(3,5-二甲氧基苯氧基)丙酸

3-(3,5-Dimethoxyphenoxy)propanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(3,5-Dimethoxyphenoxy)propanoic acid
中文名称	3-(3,5-二甲氧基苯氧基)丙酸
CAS 号	854678-45-8
分子式	C ₁₁ H ₁₄ O ₅
分子量	226.226
纯度	>96%

产品说明

3-(3,5-二甲氧基苯氧基)丙酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-(3,5-二甲氧基苯氧基)丙酸 (化学名称: 3-(3,5-Dimethoxyphenoxy)propanoic acid) 是一种有机羧酸衍生物, CAS 号为 854678-45-8, 分子式为 C₁₁H₁₄O₅, 分子量为 226.226。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 可溶于甲醇、乙醇等有机溶剂, 微溶于水。其结构中的二甲氧基苯氧基团赋予其独特的化学性质, 使其在生物化学合成中具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为苯丙酸类衍生物, 可通过其羧基与其他分子发生酯化、酰胺化等反应, 常用于构建复杂有机分子骨架。其苯环上的甲氧基团可参与电子传递和氢键形成, 在药物化学中常用于修饰活性分子以改善其溶解性或生物利用度。此外, 它还可作为中间体用于合成具有生物活性的天然产物类似物。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发领域, 本品常用于合成抗肿瘤、抗炎或抗菌药物的前体化合物。在材料科学中, 可作为功能高分子材料的改性单体。此外, 在农业化学领域, 可用于开发植物生长调节剂或除草剂的中间体。具体实验应用中, 建议通过核磁共振 (NMR) 或高效液相色谱 (HPLC) 验证其反应转化率。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光密封保存于 -20° C 至 4° C 干燥环境中, 长期储存建议充氮保护。开封后需尽快使用, 避免反复冻融。实验操作应在通风橱中进行, 佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议使用无水有机溶剂, 若需水相反应, 可先以少量 DMSO 助溶后再稀释。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 重金属含量符合 ACS 标准。安全数据表明, 该物质可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免直接接触。如发生泄漏, 需用惰性吸附

材料处理。废弃物处置需遵守当地化学品管理法规。更多技术参数请参阅随附的COA（分析证书）。

注：本说明仅限专业研究人员参考，不可替代实际实验评估。使用前请务必查阅最新版物质安全数据表（MSDS）。