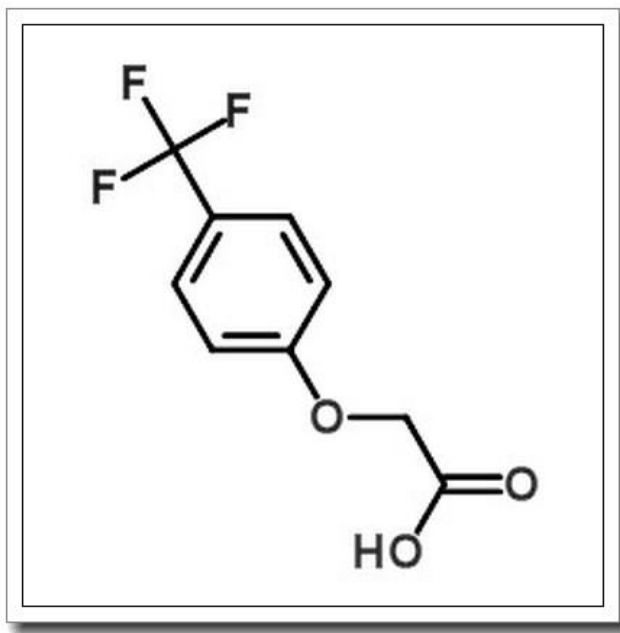


# [4-(三氟甲基)苯氧基]-乙酸

*2-[4-(trifluoromethyl)phenoxy]acetic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[4-(trifluoromethyl)phenoxy]acetic acid
中文名称	[4-(三氟甲基)苯氧基]-乙酸
CAS 号	163839-73-4
分子式	C9H7F3O3
分子量	220.145
纯度	>96%

## 产品说明

### [4-(三氟甲基)苯氧基]-乙酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

[4-(三氟甲基)苯氧基]-乙酸 (化学名称: 2-[4-(trifluoromethyl)phenoxy]acetic acid) 是一种有机羧酸衍生物, CAS 号为 163839-73-4, 分子式为  $C_9H_7F_3O_3$ , 分子量为 220.145。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中包含三氟甲基苯氧基团和羧酸基团, 赋予其独特的化学性质, 如较强的酸性和疏水性。

#### 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。三氟甲基的引入可显著增强其脂溶性和代谢稳定性, 使其在药物化学和农药化学中具有重要价值。羧酸基团使其易于与其他分子形成酯、酰胺等衍生物, 拓展了其在生物活性分子设计中的应用潜力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发: 作为合成抗炎、抗菌或抗肿瘤药物的关键中间体。
- 农药化学: 用于开发含三氟甲基的除草剂或植物生长调节剂。
- 材料科学: 可作为功能单体参与高分子材料的合成。
- 科研试剂: 用于有机合成方法学研究和生物活性分子修饰。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境中操作。溶解建议使用极性有机溶剂 (如甲醇、乙醇或 DMSO), 具体浓度需根据实验需求调整。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供完整的质检报告 (COA)。安全信息如下:

- 可能引起皮肤和眼睛刺激, 避免直接接触。

- 如误食或吸入，应立即就医并提供产品标签信息。
- 废弃物处置需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物渠道处理。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或家庭使用。具体应用前请查阅相关文献并评估安全性。