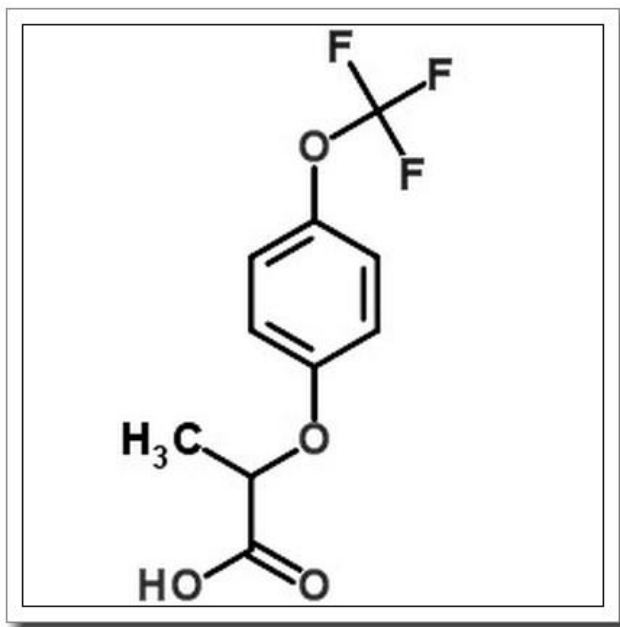


DL-2-[4-(三氟甲氧基)苯氧基]丙酸

DL-2-[4-(Trifluoromethoxy)phenoxy]propionic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	DL-2-[4-(Trifluoromethoxy)phenoxy]propionic acid
中文名称	DL-2-[4-(三氟甲氧基)苯氧基]丙酸
CAS 号	175204-35-0
分子式	C10H9F3O4
分子量	250.171
纯度	>96%

产品说明

DL-2-[4-(三氟甲氧基)苯氧基]丙酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

DL-2-[4-(三氟甲氧基)苯氧基]丙酸（化学名称：DL-2-[4-(Trifluoromethoxy)phenoxy]propionic acid）是一种有机羧酸衍生物，CAS 号为 175204-35-0，分子式为 C₁₀H₉F₃O₄，分子量为 250.171。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%，具有稳定的化学性质。其结构中含有的三氟甲氧基（-OCF₃）和苯氧基团赋予其独特的疏水性和电子效应，使其在生物活性分子设计中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为手性羧酸衍生物，可通过其羧基参与酯化、酰胺化等反应，在药物化学和农药化学中常作为中间体使用。三氟甲氧基的引入可增强化合物的脂溶性和代谢稳定性，因此在活性分子优化中备受关注。其 DL-构型（外消旋体）为研究对映体活性差异提供了基础材料。

3. 主要应用领域与具体用途

DL-2-[4-(三氟甲氧基)苯氧基]丙酸广泛应用于以下领域：

- 医药研发：作为合成非甾体抗炎药或抗菌药物的关键中间体。
- 农药开发：用于制备具有除草或杀虫活性的苯氧羧酸类衍生物。
- 材料科学：作为功能化单体参与高分子材料的合成。
- 学术研究：用于手性拆分、构效关系研究及代谢机制探索。

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℃。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。

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）。安全信息如

下:

- 安全标识: 穿戴防护手套、护目镜和实验服。
- 应急处理: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 若误食, 需就医并携带产品标签。
- 废弃物处置: 按危险化学品规范处理, 不可直接排放至环境中。

本品仅供科研用途, 不适用于食品、药品或家庭用途。购买后请仔细阅读技术参数并妥善保存。