

2-[3-(difluoromethoxy)phenyl]acetic acid

2-[3-(difluoromethoxy)phenyl]acetic acid

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[3-(difluoromethoxy)phenyl]acetic acid
中文名称	2-[3-(difluoromethoxy)phenyl]acetic acid
CAS 号	262587-06-4
分子式	C ₉ H ₈ F ₂ O ₃
分子量	202.155
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: 2-[3-(二氟甲氧基)苯基]乙酸

CAS 号: 262587-06-4

分子式: C₉H₈F₂O₃

分子量: 202.155

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

2-[3-(二氟甲氧基)苯基]乙酸是一种有机羧酸化合物,其分子结构中包含苯环、二氟甲氧基(-OCHF₂)以及乙酸基团(-CH₂COOH)。该化合物为白色至类白色结晶或粉末,可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和乙腈,微溶于水。其CAS号为262587-06-4,分子量为202.155,纯度标准≥96%,确保了其在科研和工业应用中的可靠性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的二氟甲氧基结构,表现出良好的代谢稳定性和生物活性,常作为药物中间体或生物活性分子的修饰基团。其羧酸基团可进一步衍生化为酯、酰胺等官能团,广泛应用于药物化学和生物化学研究中,尤其在非甾体抗炎药(NSAIDs)和中枢神经系统药物开发中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2-[3-(二氟甲氧基)苯基]乙酸主要用于医药研发领域,具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成具有抗炎、镇痛或抗菌活性的药物分子。
- 在农药化学中用于开发新型含氟农药,提升化合物的稳定性和生物利用度。
- 作为科研试剂,用于研究含氟芳香族化合物的结构与活性关系(SAR)。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中,避免光照和潮湿。推荐储存温度为2-8°C,长期保存建议置于惰性气体(如氮气)保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜,避免直接接触皮肤或吸入粉尘。实验操作应在通风良好的环境下进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告（COA）。其安全信息如下：

- 安全术语：避免与强氧化剂接触，可能引起刺激反应。
- 风险提示：如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处理：按当地法规处理，不可直接排放至环境中。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。