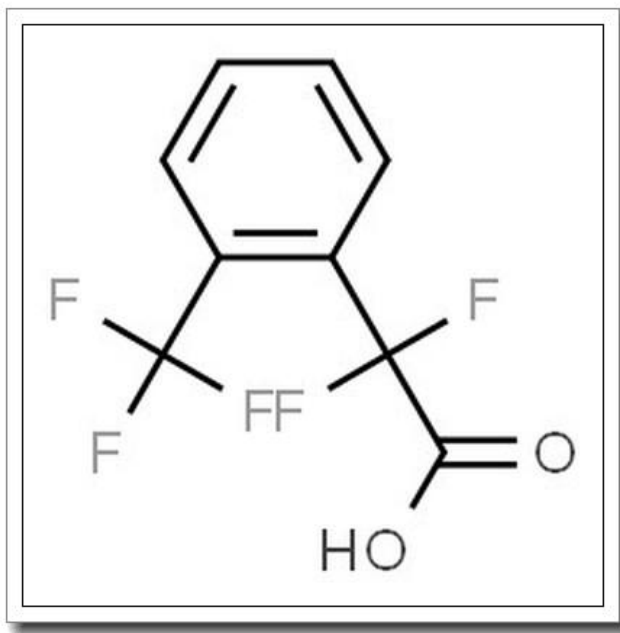


2,2-二氟-2-(2-(三氟甲基)苯基)乙酸

2,2-difluoro-2-[2-(trifluoromethyl)phenyl]acetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,2-difluoro-2-[2-(trifluoromethyl)phenyl]acetic acid
中文名称	2,2-二氟-2-(2-(三氟甲基)苯基)乙酸
CAS 号	1343107-31-2
分子式	C ₉ H ₅ F ₅ O ₂
分子量	240.13
纯度	>96%

产品说明

2, 2-二氟-2-(2-(三氟甲基)苯基)乙酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

2, 2-二氟-2-(2-(三氟甲基)苯基)乙酸 (化学名称: 2, 2-difluoro-2-[2-(trifluoromethyl)phenyl]acetic acid) 是一种含氟有机化合物, CAS 号为 1343107-31-2, 分子式为 $C_9H_5F_5O_2$, 分子量为 240.13。该化合物纯度高于 96%, 具有稳定的化学性质, 其结构中包含二氟甲基和三氟甲基苯基团, 赋予其独特的电子效应和疏水性, 适用于多种有机合成与生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其含氟基团的特性, 在生物化学领域表现出显著的活性和选择性。含氟化合物常被用于药物设计和开发中, 因其能够增强分子的代谢稳定性、脂溶性和生物利用度。2, 2-二氟-2-(2-(三氟甲基)苯基)乙酸可作为中间体或修饰基团, 用于合成具有潜在药理活性的分子, 尤其在抗炎、抗肿瘤和中枢神经系统药物研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为含氟砌块用于药物分子的结构修饰与优化。
- 用于合成含氟杂环化合物或活性药物成分 (API) 的关键中间体。
- 在材料科学中, 用于制备具有特殊性能的含氟高分子材料。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。
- 推荐温度为 2-8° C, 长期保存可置于 -20° C。
- 使用前需恢复至室温, 避免直接接触皮肤和眼睛, 操作时佩戴防护手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

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

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，使用时需在通风良好的环境中进行。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需符合当地环保法规，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。如需进一步技术信息，请联系专业技术人员。