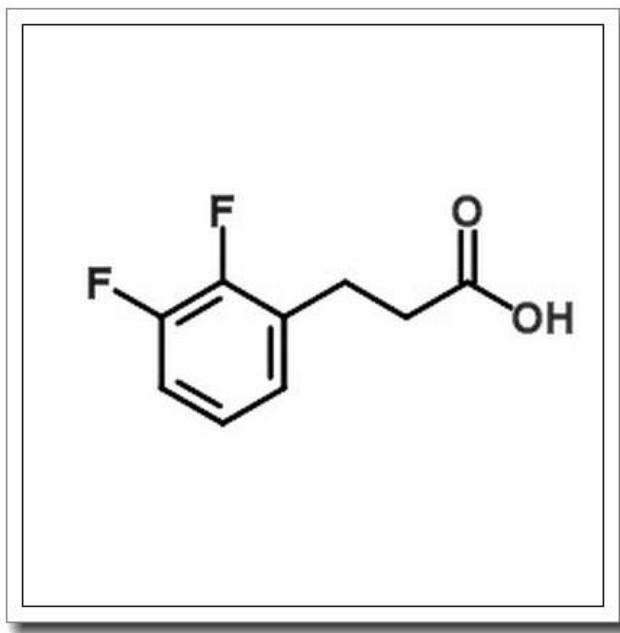


3-(2,3-二氟苯基)丙酸

3-(2,3-Difluorophenyl)propanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(2,3-Difluorophenyl)propanoic acid
中文名称	3-(2,3-二氟苯基)丙酸
CAS 号	412961-26-3
分子式	C ₉ H ₈ F ₂ O ₂
分子量	186.155
纯度	>96%

产品说明

3-(2,3-二氟苯基)丙酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-(2,3-二氟苯基)丙酸 (英文名: 3-(2,3-Difluorophenyl)propanoic acid) 是一种有机氟化合物, CAS 号为 412961-26-3, 分子式为 $C_9H_8F_2O_2$, 分子量为 186.155。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中含有一个丙酸基团和 2,3-二氟取代的苯环, 赋予其独特的化学性质, 如良好的脂溶性和适度的酸性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为苯丙酸类衍生物, 在生物化学研究中具有重要价值。其氟原子取代基可增强分子的稳定性和生物活性, 使其成为药物中间体或酶抑制剂的潜在候选分子。在代谢途径研究中, 它可能参与调控某些芳香族化合物的转化过程。

3. 主要应用领域与具体用途

3-(2,3-二氟苯基)丙酸广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为非甾体抗炎药 (NSAIDs) 或抗菌药物的合成前体。
- 用于构建含氟杂环化合物, 以开发新型农药或材料添加剂。
- 在学术研究中作为标准品或对照品, 用于分析方法的开发与验证。

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, 长期保存建议充氮保护。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中操作, 避免吸入粉尘或直接接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

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

- 可能引起眼睛和皮肤刺激, 接触后立即用大量清水冲洗。

- 远离强氧化剂和碱性物质，避免发生剧烈反应。
- 废弃物处置需符合当地环保法规。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。