

1-(2,4-二氟苯基)-乙胺

1-(2', 4'-Difluorophenyl) ethylamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(2', 4'-Difluorophenyl) ethylamine
中文名称	1-(2, 4-二氟苯基)-乙胺
CAS 号	603951-43-5
分子式	C ₈ H ₉ F ₂ N
分子量	157. 161
纯度	>96%

产品说明

1-(2,4-二氟苯基)-乙胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1-(2,4-二氟苯基)-乙胺 (化学名称: 1-(2',4'-Difluorophenyl)ethylamine) 是一种有机氟化合物, CAS 号为 603951-43-5, 分子式为 $C_8H_9F_2N$, 分子量为 157.161。该化合物为无色至淡黄色液体, 纯度高于 96%, 具有典型的胺类气味。其结构中的二氟苯基和乙胺基团使其在化学反应中表现出较高的活性和选择性, 适合作为中间体用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值, 其结构中的氟原子能够增强分子的脂溶性和代谢稳定性, 使其成为药物研发中的重要中间体。二氟苯基的引入可以调节分子的电子效应和空间位阻, 从而影响其与生物靶标的相互作用。这类结构常见于抗抑郁、抗炎和抗菌药物的先导化合物中。

3. 主要应用领域与具体用途

1-(2,4-二氟苯基)-乙胺主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域, 它可作为构建块用于开发新型小分子药物, 特别是针对中枢神经系统和感染性疾病的候选化合物。在农药化学中, 该化合物可用于合成具有高效杀虫或杀菌活性的衍生物。此外, 它还用于材料科学中的功能性分子设计, 如液晶材料和聚合物的改性。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和高温。推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 长期保存建议充氮保护。使用时应穿戴适当的防护装备, 包括手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作应在通风橱中进行, 远离火源和氧化剂。

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)。其安全数据表 (MSDS) 标明其为刺激性物质, 可能引起皮肤和眼睛刺激。若不慎接触, 应

立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。运输时需符合化学品运输规定，标注为有害物质。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接应用。购买前请确认用途符合相关法律法规要求。