

3-(2-fluorophenyl)propan-1-amine

3-(2-fluorophenyl)propan-1-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(2-fluorophenyl)propan-1-amine
中文名称	3-(2-氟苯基)丙烷-1-胺
CAS 号	91319-62-9
分子式	C ₉ H ₁₂ FN
分子量	153.197
纯度	>96%

产品说明

3-(2-氟苯基)丙-1-胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-(2-氟苯基)丙-1-胺 (CAS 号: 91319-62-9) 是一种有机氟化合物, 分子式为 C₉H₁₂FN, 分子量为 153.197。该化合物由苯环 2 位氟取代基与丙胺链构成, 呈现无色至淡黄色液体形态。其纯度高于 96%, 具有典型的芳香胺类化学性质, 可参与缩合、酰化等反应。氟原子的引入增强了化合物的电子效应, 使其在药物化学中具有特殊应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为苯乙胺类衍生物, 该化合物可能通过调控神经递质系统 (如多巴胺、5-羟色胺) 发挥作用。其结构中的氟原子可增强代谢稳定性, 是设计中枢神经系统活性分子的重要药效团。在生物医学研究中, 常作为合成中间体用于开发抗抑郁、镇痛或神经退行性疾病相关药物。

3. 主要应用领域与具体用途

- 药物研发: 用于构建候选药物分子库, 尤其适用于精神类药物先导化合物的结构修饰。
- 有机合成: 作为氟代苯丙胺类化合物的关键中间体, 参与不对称合成或手性拆分反应。
- 生化探针: 可能用于神经受体结合实验或酶抑制机制研究。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 2-8℃ 避光环境中, 长期储存需充惰性气体保护。开封后应尽快使用, 避免反复冻融。操作时需在通风橱中进行, 佩戴防护手套及护目镜。溶解推荐使用乙醇或二甲基亚砜 (DMSO), 水溶性较差。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 >96%, 批次间稳定性良好。安全数据:

- 危险标识: 可能造成皮肤刺激 (H315) 和严重眼刺激 (H319)

- 应急处理: 接触皮肤时立即用肥皂水冲洗, 眼睛接触需用生理盐水冲洗 15 分钟
- 运输分类: 非危险品, 但建议按一般化学品规范运输

注: 本产品仅限科研用途, 不可用于人体或临床治疗。使用前请查阅最新版物质安全数据表 (MSDS)。