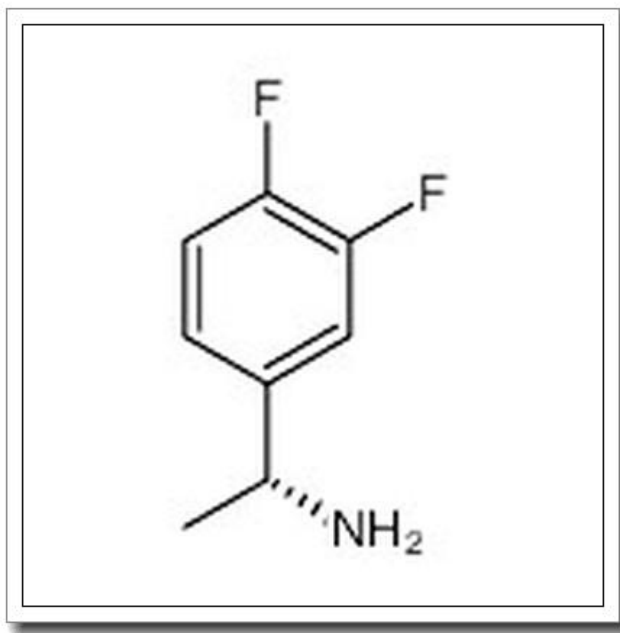


(AR)-3,4-二氟-A-甲基-苯甲胺

(1R)-1-(3,4-difluorophenyl)ethanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1R)-1-(3,4-difluorophenyl)ethanamine
中文名称	(AR)-3,4-二氟-A-甲基-苯甲胺
CAS 号	321318-15-4
分子式	C ₈ H ₉ F ₂ N
分子量	157.161
纯度	>96%

产品说明

(1R)-1-(3,4-二氟苯基)乙胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(1R)-1-(3,4-difluorophenyl)ethanamine, 中文名称为(1R)-3,4-二氟- α -甲基-苯甲胺, CAS 号为 321318-15-4, 分子式为 C₈H₉F₂N, 分子量为 157.161。该化合物为手性胺类衍生物, 纯度高于 96%, 常温下呈无色至淡黄色液体, 具有碱性特征。其结构中含有的 3,4-二氟苯基与 α -甲基胺基团, 使其在药物化学中具有显著的立体选择性作用。

2. 生物化学功能与重要性

作为手性胺类化合物, 该物质可通过与特定受体或酶相互作用, 调控生物活性。其(1R)-构型在药物设计中尤为重要, 常用于合成具有中枢神经系统活性的候选药物, 如抗抑郁剂或神经调节剂。二氟取代基的引入可增强化合物的脂溶性和代谢稳定性, 提升其生物利用度。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发领域, 具体包括:

- 作为手性砌块用于合成高选择性药物分子, 尤其是作用于多巴胺或 5-羟色胺受体的化合物。
- 用于不对称催化反应中作为配体或中间体, 优化反应立体选择性。
- 在农药化学中用于开发新型含氟活性成分。

4. 储存条件与使用建议

建议在惰性气体(如氮气)保护下密封保存, 存放于 2-8°C 干燥避光环境中。开封后需尽快使用, 避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。溶解推荐使用无水有机溶剂(如二氯甲烷或四氢呋喃)。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 >96%, 并提供 COA 分析证书。安全信息如下:

- 危险类别: 可能引起皮肤刺激 (H315) 和严重眼损伤 (H318)。

- 防护措施: 佩戴防护手套、护目镜及防毒面具, 接触后立即用大量清水冲洗。
- 废弃物处理: 按危险化学品规范处置, 避免环境释放。

本产品仅限科研用途, 不适用于医药或食品领域。