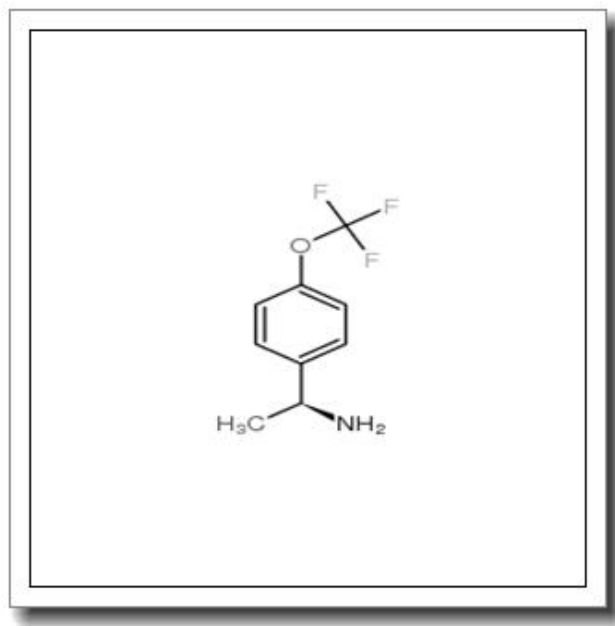


(AS)-A-甲基-4-(三氟甲氧基)-苯甲胺

(1S)-1-[4-(trifluoromethoxy)phenyl]ethanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1S)-1-[4-(trifluoromethoxy)phenyl]ethanamine
中文名称	(AS)-A-甲基-4-(三氟甲氧基)-苯甲胺
CAS 号	951247-75-9
分子式	C ₉ H ₁₀ F ₃ N ₁ O
分子量	205.177
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(1S)-1-[4-(三氟甲氧基)苯基]乙胺 (中文名称: (AS)-A-甲基-4-(三氟甲氧基)-苯甲胺) 是一种手性胺类化合物, CAS 号为 951247-75-9, 分子式为 $C_9H_{10}F_3NO$, 分子量为 205.177。该化合物以单一对映体形式存在, 纯度不低于 96%。其结构中的三氟甲氧基团赋予其独特的电子效应和疏水性, 而手性中心使其在不对称合成和生物活性研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为手性胺类中间体, 在药物化学和生物化学研究中具有广泛应用。其结构中的三氟甲氧基团可增强化合物的代谢稳定性和脂溶性, 使其成为潜在的药物候选分子或药理活性分子的关键构建模块。此外, 手性胺结构在神经递质类似物或酶抑制剂的设计中具有重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

(1S)-1-[4-(三氟甲氧基)苯基]乙胺主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为手性配体或催化剂参与不对称合成反应。
- 用于构建具有生物活性的分子, 如中枢神经系统药物或抗炎药物的中间体。
- 在农药化学中用于开发新型含氟化合物。
- 作为分析标准品用于手性分离方法开发。

4. 储存条件与使用建议

该化合物需在干燥、避光条件下储存, 推荐温度为 2-8° C, 长期保存建议置于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时应避免与强氧化剂或强酸接触, 操作需在通风良好的环境中进行, 并佩戴适当的个人防护装备 (如手套、护目镜)。开封后建议尽快使用, 避免反复冻融或暴露于潮湿环境。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 $\geq 96\%$ ，并提供完整的分析证书（COA）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需谨慎。
- 如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理需符合当地法规，建议通过专业化学废物处理机构处置。
- 运输分类为一般化学品，需避免与食品或饲料混运。

以上信息仅供参考，具体实验或工业应用需结合实际情况进一步验证。