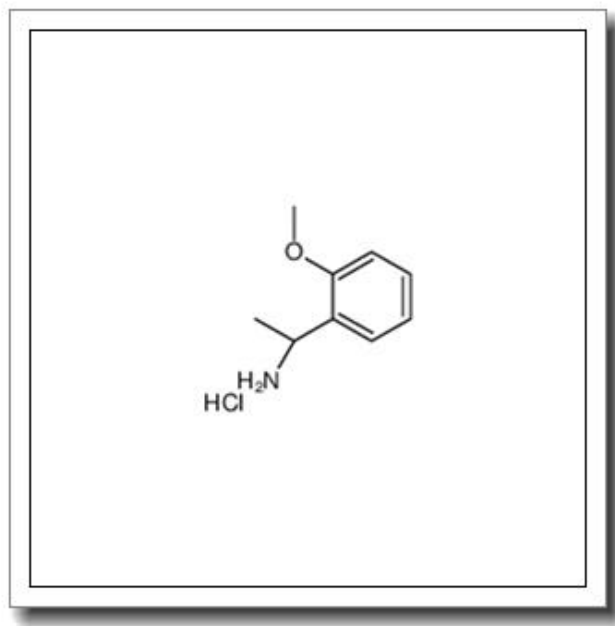


(S)-1-(2-甲氧基苯基)乙胺盐酸盐

(1S)-1-(2-methoxyphenyl)ethanamine, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1S)-1-(2-methoxyphenyl)ethanamine, hydrochloride
中文名称	(S)-1-(2-甲氧基苯基)乙胺盐酸盐
CAS 号	1332832-15-1
分子式	C ₉ H ₁₄ ClN ₀
分子量	187.667
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(S)-1-(2-甲氧基苯基)乙胺盐酸盐 (化学名称: (1S)-1-(2-methoxyphenyl)ethanamine, hydrochloride) 是一种手性胺类化合物, CAS 号为 1332832-15-1, 分子式为 $C_9H_{14}ClNO$, 分子量为 187.667。该化合物以盐酸盐形式存在, 纯度不低于 96%, 具有明确的立体构型 (S 构型)。其结构中的甲氧基苯基和乙胺基团使其在有机合成和药物化学中具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

(S)-1-(2-甲氧基苯基)乙胺盐酸盐作为一种手性胺, 在生物化学中常用于不对称合成和手性催化反应。其结构中的手性中心使其能够作为手性助剂或中间体, 参与构建复杂分子骨架。此外, 该化合物在神经科学研究中可能具有潜在活性, 因其结构与某些神经递质类似, 可用于相关受体研究。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为手性砌块用于合成药物活性分子, 尤其是中枢神经系统药物。
- 用于不对称催化反应中作为配体或中间体, 提高反应的选择性。
- 在学术研究中用于探索手性分子的生物活性和药理机制。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、避光的环境中, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 。
- 使用前需恢复至室温, 避免吸湿。
- 操作时需在通风良好的环境下进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需注意以下安全事项:

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需符合当地法规，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。