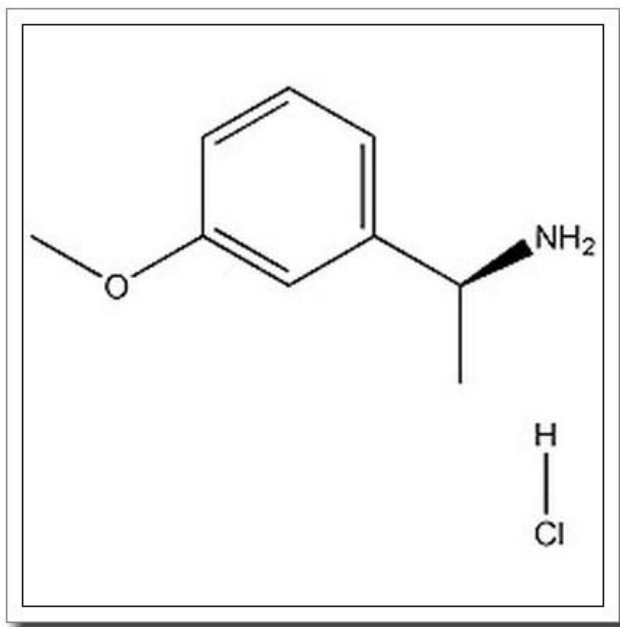


(S)-1-(3-甲氧基苯基)乙胺盐酸盐

(S)-1-(3-Methoxyphenyl)ethanamine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-1-(3-Methoxyphenyl)ethanamine hydrochloride
中文名称	(S)-1-(3-甲氧基苯基)乙胺盐酸盐
CAS 号	1304771-27-4
分子式	C ₉ H ₁₄ ClN ₀ O
分子量	187.66656
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(S)-1-(3-甲氧基苯基)乙胺盐酸盐 (英文名: (S)-1-(3-Methoxyphenyl)ethanamine hydrochloride) 是一种手性胺类化合物, CAS 号为 1304771-27-4, 分子式为 $C_9H_{14}ClNO$, 分子量为 187.66656。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性。其结构中的甲氧基苯基和手性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

该化合物作为一种手性胺衍生物, 在生物化学研究中常用于手性催化剂或中间体的合成。其手性中心使其能够参与不对称合成反应, 广泛应用于药物活性分子的构建。此外, 甲氧基苯基结构赋予其一定的亲脂性, 可能影响其在生物体内的代谢和靶向作用。

3. 主要应用领域与具体用途

(S)-1-(3-甲氧基苯基)乙胺盐酸盐主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为手性砌块用于合成具有生物活性的药物分子, 如神经递质调节剂或受体拮抗剂。
- 用于不对称催化反应中作为配体或中间体, 提高反应的立体选择性。
- 在化学研究中作为标准品或对照品, 用于分析方法开发和验证。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用极性溶剂 (如甲醇、乙醇或水), 并根据实验需求调整浓度。

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）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。
- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或家庭用途。