

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

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-1-(3-Methoxyphenyl)ethanamine hydrochloride
产品目录号	
CAS 号	1304771-27-4
分子式	C9H14ClNO
分子量	187.66656
纯度	>96%

产品说明

(S)-1-(3-甲氧基苯基)乙胺盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称 (S)-1-(3-甲氧基苯基)乙胺盐酸盐，CAS 号 1304771-27-4，分子式 $C_9H_{14}ClNO$ ，分子量 187.67。纯度经 HPLC 验证 $\geq 96\%$ ，具有明确的手性中心 (S 构型)。其结构中含甲氧基苯基与乙胺盐酸盐基团，易溶于水、甲醇等极性溶剂，在酸性条件下稳定性良好。

2. 生物化学功能与重要性

作为手性胺类衍生物，该化合物可通过与生物体内靶标（如酶或受体）的立体选择性结合，调控神经递质或信号通路。其盐酸盐形式增强了水溶性与储存稳定性，在药物研发中常用于手性合成砌块或活性分子修饰，尤其适用于中枢神经系统药物研究。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于以下领域：

- 医药研发：作为合成抗抑郁、镇痛或抗帕金森病药物的关键中间体。
- 生化研究：用于探究胺类化合物与 5-HT/多巴胺受体的相互作用机制。
- 不对称合成：作为手性助剂参与催化反应，构建高光学纯度产物。

4. 储存条件与使用建议

储存于 2-8°C 干燥避光环境，开封后需充惰性气体保护。建议在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时优先使用去离子水或氮气保护的有机溶剂，溶液现配现用以防止降解。

5. 质量控制与安全信息

批次质检报告包含 HPLC 纯度、旋光度及水分含量数据。本品对眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。若发生泄漏，应立即用惰性吸附材料处理。废弃物需按危险化学品规范处置。

(注: 本说明基于现有实验数据编制, 具体应用需结合用户实验体系进一步验证。)