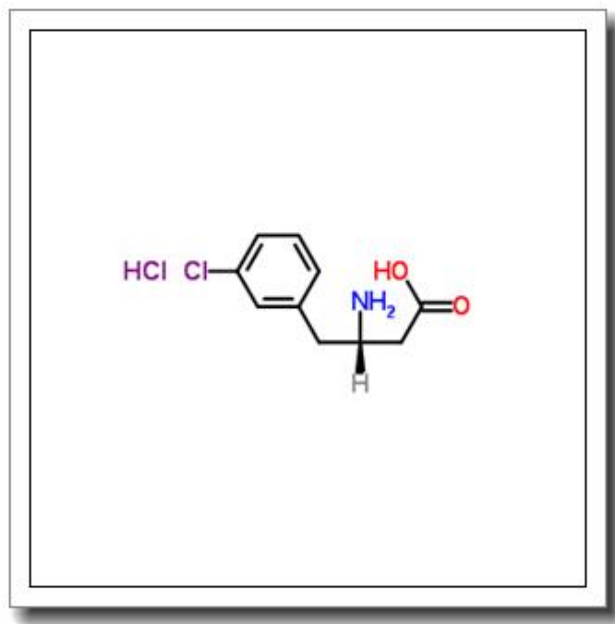


(S)-3-氨基-4-(3-氯苯基)丁酸盐盐酸盐

(s)-3-amino-4-(3-chlorophenyl)butanoic acid hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(s)-3-amino-4-(3-chlorophenyl)butanoic acid hydrochloride
中文名称	(S)-3-氨基-4-(3-氯苯基)丁酸盐盐酸盐
CAS 号	270596-38-8
分子式	C ₁₀ H ₁₃ Cl ₂ N ₂ O ₂
分子量	250.122
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(S)-3-氨基-4-(3-氯苯基)丁酸盐盐酸盐 ((S)-3-amino-4-(3-chlorophenyl)butanoic acid hydrochloride) 是一种手性氨基酸衍生物，其化学式为 $C_{10}H_{13}ClN_2O_2$ ，分子量为 250.122，CAS 号为 270596-38-8。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 3-氯苯基和氨基官能团使其在生物化学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种非天然氨基酸衍生物，可用于研究酶催化机制、受体结合特性以及手性分子的生物活性。其结构中的氯苯基可增强疏水性，而氨基和羧基则提供了与其他生物分子相互作用的位点，因此在药物设计和生物标记物开发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

(S)-3-氨基-4-(3-氯苯基)丁酸盐盐酸盐主要用于医药研发和生化研究领域。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，如神经递质类似物或酶抑制剂。
- 用于研究 GABA 受体或其他神经递质系统的相互作用机制。
- 作为标准品或对照品用于分析方法的开发和验证。

4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 2-8° C，以避免吸潮和降解。使用时需在干燥惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与强氧化剂接触。溶解建议使用去离子水或适当有机溶剂（如 DMSO），具体溶剂选择需根据实验需求确定。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供相关分析证书。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、护目镜和实验服。
- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按照当地法规处理，不可随意丢弃。

本产品仅供科研使用，不适用于医药、食品或其他非实验用途。