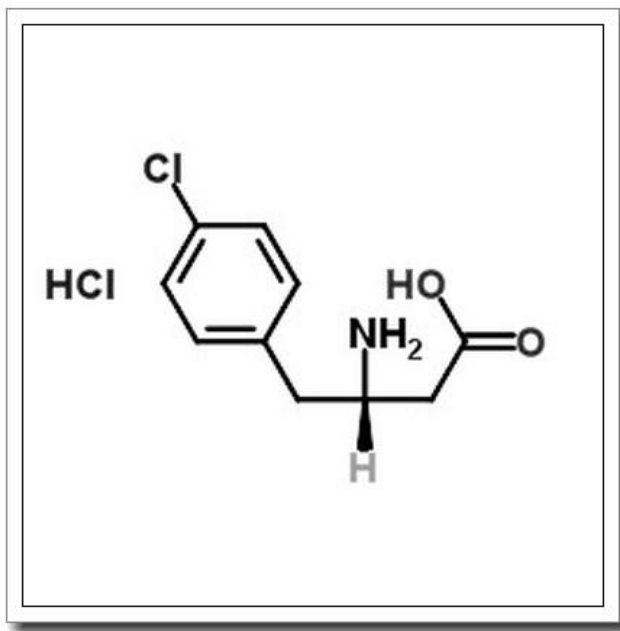


(S)-3-氨基-4-(4-氯苯基)丁酸盐盐酸盐

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	(s)-3-amino-4-(4-chlorophenyl)butanoic acid hydrochloride
中文名称	(S)-3-氨基-4-(4-氯苯基)丁酸盐盐酸盐
CAS 号	270596-41-3
分子式	C ₁₀ H ₁₃ ClN 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-(4-氯苯基)丁酸盐盐酸盐 ((S)-3-amino-4-(4-chlorophenyl)butanoic acid hydrochloride) 是一种重要的手性有机化合物，化学式为 $C_{10}H_{13}ClN_2O_2$ ，分子量为 250.122。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，易溶于水及极性有机溶剂，如甲醇和乙醇。其 CAS 号为 270596-41-3，纯度通常高于 96%，符合生化试剂的高标准要求。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种 β -氨基酸衍生物，具有手性中心（S 构型），在生物化学研究中具有特殊意义。其结构中的氨基和羧酸基团使其能够参与多种生物活性分子的合成，尤其是作为药物中间体或酶抑制剂的关键结构单元。4-氯苯基的引入增强了其疏水性，可能影响与生物靶标的相互作用。

3. 主要应用领域与具体用途

(S)-3-氨基-4-(4-氯苯基)丁酸盐盐酸盐广泛应用于药物研发和生化研究领域。其主要用途包括：作为手性合成子用于非天然氨基酸衍生物的制备；在神经科学研究中作为潜在的 γ -氨基丁酸（GABA）受体调节剂；以及作为医药中间体用于抗抑郁或抗癫痫药物的开发。此外，它还可用于酶学研究中探索底物特异性或抑制机制。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，推荐储存温度为 2-8°C，避免光照和潮湿。开封后应尽快使用，剩余部分需充入惰性气体（如氮气）保护。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并严格控制重金属和溶剂残留。安全信息显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应遵循实验室安全规

范。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按危险化学品处理规定处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用需结合专业文献与实际需求。