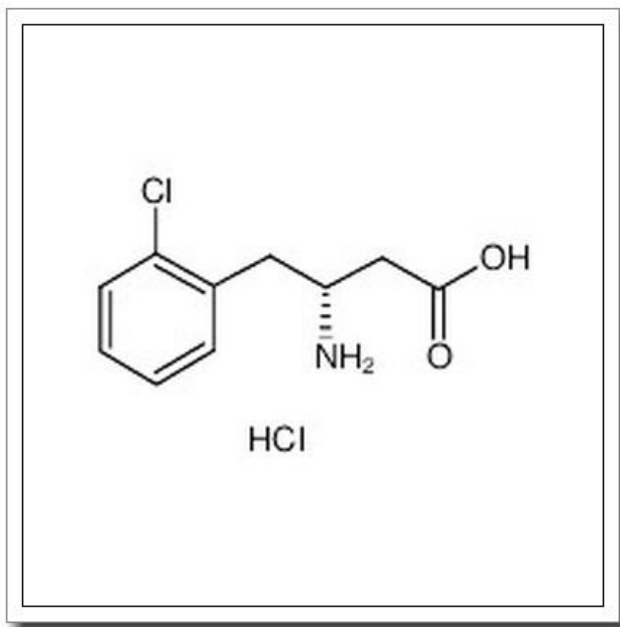


(R)-3-氨基-4-(2-氯苯)丁酸盐盐酸盐

(3R)-3-amino-4-(2-chlorophenyl)butanoic acid, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(3R)-3-amino-4-(2-chlorophenyl)butanoic acid, hydrochloride
中文名称	(R)-3-氨基-4-(2-氯苯)丁酸盐盐酸盐
CAS 号	268734-28-7
分子式	C ₁₀ H ₁₃ ClN ₂ O ₂
分子量	250.122
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(R)-3-氨基-4-(2-氯苯)丁酸盐盐酸盐 (化学名称: (3R)-3-amino-4-(2-chlorophenyl)butanoic acid, hydrochloride) 是一种手性氨基酸衍生物, 其分子式为 $C_{10}H_{13}ClN_2O_2$, 分子量为 250.122。该化合物以盐酸盐形式存在, CAS 号为 268734-28-7, 纯度高于 96%。其结构中含有 2-氯苯基和氨基丁酸骨架, 具有显著的立体化学特性, 适用于对映选择性合成和生物活性研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为手性氨基酸衍生物, 在生物化学研究中具有重要作用。其氨基和羧基官能团使其能够参与肽类合成或作为酶抑制剂的前体。2-氯苯基的引入可能增强其与特定生物靶点的相互作用, 例如 GABA 受体或相关神经递质系统的调控。其在药物化学和神经科学研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

(R)-3-氨基-4-(2-氯苯)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化合物; 作为中间体用于开发神经调节剂或抗癫痫药物; 在酶学研究中作为底物或抑制剂。此外, 其还可能用于不对称催化反应或作为标准品用于分析方法开发。

4. 储存条件与使用建议

本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, 长期储存建议置于惰性气体保护下。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时需佩戴防护手套、护目镜等个人防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用去离子水或适当有机溶剂, 并根据实验需求调整 pH 值。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供相关分析证书。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作应在通风良好的环境下进行。如不

慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物处理机构处置。