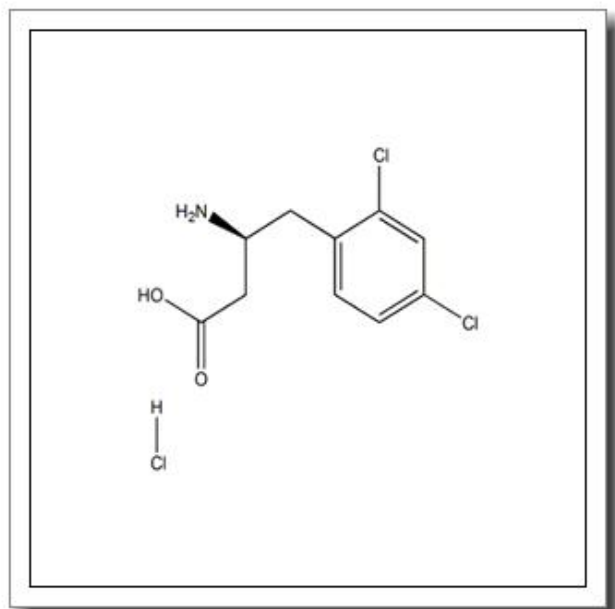


(S)-3-氨基-4-(2,4-二氯苯基)丁酸盐 酸 盐

(S)-3-Amino-4-(2,4-dichlorophenyl)-butyric acid-HCl



产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-3-AMino-4-(2,4-dichlorophenyl)-butyric acid-HCl
中文名称	(S)-3-氨基-4-(2,4-二氯苯基)丁酸盐 酸盐
CAS 号	331847-11-1
分子式	C ₁₀ H ₁₂ Cl ₂ N ₂ O ₂
分子量	284.56678
纯度	≥ 96%

产品说明

(S)-3-氨基-4-(2,4-二氯苯基)丁酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

(S)-3-氨基-4-(2,4-二氯苯基)丁酸盐 (英文名: (S)-3-Amino-4-(2,4-dichlorophenyl)-butyric acid-HCl) 是一种具有光学活性的有机化合物, CAS 号为 331847-11-1, 分子式为 $C_{10}H_{12}Cl_2N_2O_2$, 分子量为 284.56678。该化合物以盐酸盐形式存在, 纯度不低于 96%, 外观通常为白色至类白色结晶性粉末。其结构中含有 2,4-二氯苯基和氨基丁酸片段, 赋予其独特的化学性质, 如良好的水溶性和稳定性。

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价值。其氨基和羧基官能团使其能够参与肽键形成或作为酶底物类似物, 适用于酶学研究和抑制剂开发。2,4-二氯苯基结构可能增强其与特定生物靶点的相互作用, 因此在药物化学中常用于先导化合物的结构修饰。

3. 主要应用领域与具体用途

(S)-3-氨基-4-(2,4-二氯苯基)丁酸盐广泛应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; 在神经科学研究中作为 γ -氨基丁酸 (GABA) 类似物; 用于开发抗菌或抗真菌化合物的中间体。此外, 它还可作为标准品用于分析方法的建立与验证。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度范围为 2-8°C。开封后需密封保存, 避免吸湿和氧化。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的条件下操作。溶解时建议使用去离子水或缓冲溶液, 避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并符合严格的质量控制标准。安全信息提示:

该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需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就医。废弃物处理需符合当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献与实际需求进行。