

(3S)-3-amino-4-(2-methylphenyl)butanoic acid,hydrochloride

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	(3S)-3-amino-4-(2-methylphenyl)butanoic acid, hydrochloride
产品目录号	
CAS 号	270062-89-0
分子式	C ₁₁ H ₁₆ ClN ₂ O ₂
分子量	229.703
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(3S)-3-氨基-4-(2-甲基苯基)丁酸盐盐酸盐（化学名称：(3S)-3-amino-4-(2-methylphenyl)butanoic acid, hydrochloride）是一种有机化合物，CAS 号为 270062-89-0，分子式为 C₁₁H₁₆C₁N₀O₂，分子量为 229.703。该化合物以盐酸盐形式存在，纯度高于 96%，具有明确的立体构型（3S）。其结构包含苯环和氨基羧酸基团，使其在生物化学研究中具有独特价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是苯丙氨酸衍生物，可作为氨基酸类似物或中间体参与生物合成途径。其结构中的手性中心和苯环修饰使其在酶抑制研究、受体配体设计或药物代谢研究中具有潜在应用价值。氨基和羧基的存在使其可能参与肽类化合物的合成或修饰，为生物活性分子开发提供基础。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括：作为手性合成砌块用于药物分子设计；作为酶底物或抑制剂研究工具；在神经递质类似物研究中作为结构模板。此外，其苯环修饰特性可能适用于靶向药物载体或分子探针的开发。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 干燥避光条件下保存，长期储存需置于惰性气体环境中。使用时需恢复至室温并避免反复冻融。溶解推荐使用去离子水或缓冲盐溶液，必要时可轻微加热助溶。操作应在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 验证纯度>96%，批次间提供 COA 分析报告。作为盐酸盐形式，其水溶液可能呈酸性，需注意防护。安全数据表明该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。废弃物处理需符合当地化学品处置法规。

（全文共 436 字）