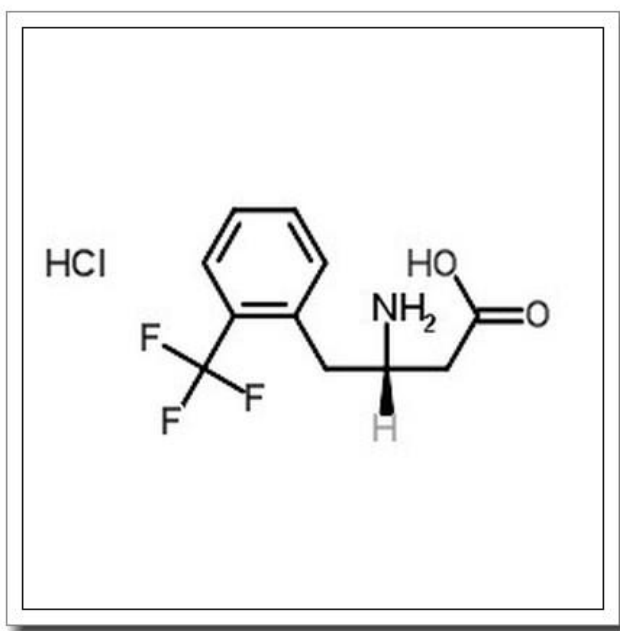


(S)-3-氨基-4-(2-三氟甲基苯基)丁酸盐 酸盐

(3S)-3-amino-4-[2-(trifluoromethyl)phenyl]butanoic acid, hydrochloride



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | (3S)-3-amino-4-[2-(trifluoromethyl)phenyl]butanoic acid, hydrochloride |
| 中文名称 | (S)-3-氨基-4-(2-三氟甲基苯基)丁酸盐 盐酸盐 |
| CAS 号 | 270065-73-1 |
| 分子式 | C ₁₁ H ₁₃ ClF ₃ N ₂ O ₂ |
| 分子量 | 283.675 |
| 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-(2-三氟甲基苯基)丁酸盐盐酸盐 (化学名称: (3S)-3-amino-4-[2-(trifluoromethyl)phenyl]butanoic acid, hydrochloride) 是一种具有光学活性的有机化合物, CAS 号为 270065-73-1, 分子式为 $C_{11}H_{13}ClF_3N_2O_2$, 分子量为 283.675。该化合物以盐酸盐形式存在, 纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 适用于多种生物化学研究场景。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种手性氨基酸衍生物, 其分子结构中包含三氟甲基苯基和氨基丁酸基团, 使其在生物体系中表现出独特的活性和选择性。其手性中心 (S 构型) 在酶促反应和受体结合中可能发挥关键作用, 因此在药物研发和生物化学研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

(S)-3-氨基-4-(2-三氟甲基苯基)丁酸盐盐酸盐广泛应用于药物化学、生物化学和有机合成领域。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; 作为酶抑制剂或受体调节剂的研究工具; 在不对称催化反应中作为配体或中间体。此外, 其三氟甲基苯基结构可能赋予化合物特殊的药理性质, 适用于抗炎、抗肿瘤等药物的开发。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C, 长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需在干燥条件下操作, 避免与强氧化剂接触。溶解时建议使用适当溶剂 (如 DMSO 或甲醇), 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 或 NMR 验证, 确保批次间一致性。使

用时需遵守实验室安全规范，佩戴防护手套和护目镜。该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不得随意排放。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。