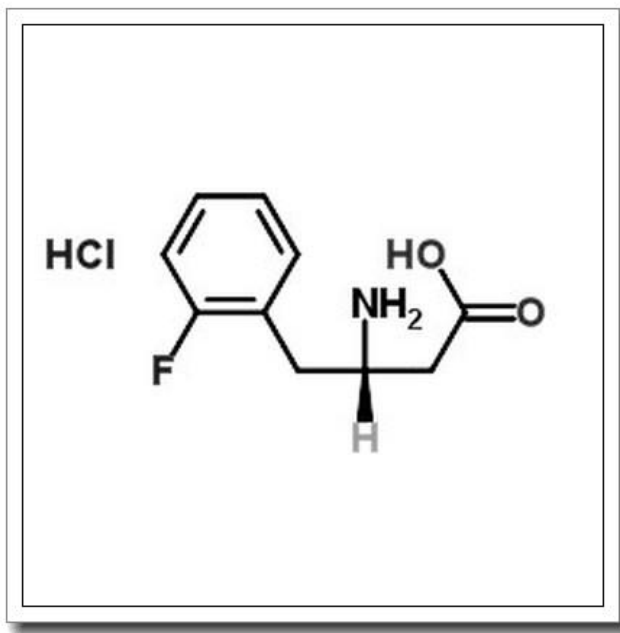


(S)-3-氨基-4-(2-氟苯基)丁酸盐盐酸盐

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



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | (3S)-3-amino-4-(2-fluorophenyl)butanoic acid, hydrochloride |
| 中文名称 | (S)-3-氨基-4-(2-氟苯基)丁酸盐盐酸盐 |
| CAS 号 | 246876-92-6 |
| 分子式 | C ₁₀ H ₁₃ C ₁ FN ₂ O ₂ |
| 分子量 | 233.667 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(S)-3-氨基-4-(2-氟苯基)丁酸盐盐酸盐 (化学名称: (3S)-3-amino-4-(2-fluorophenyl)butanoic acid, hydrochloride) 是一种手性氨基酸衍生物, 其分子式为 $C_{10}H_{13}ClFN_2O_2$, 分子量为 233.667, CAS 号为 246876-92-6。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 (S 构型)。其结构中的 2-氟苯基和氨基丁酸骨架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 γ -氨基丁酸 (GABA) 的结构类似物, 可能通过干扰 GABA 能神经系统发挥作用。其氟苯基的引入增强了疏水性和代谢稳定性, 而手性中心 (S 构型) 对生物活性具有关键影响。这类衍生物常被用于研究神经递质受体或酶的底物特异性, 尤其在药物开发中作为先导化合物或中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

(S)-3-氨基-4-(2-氟苯基)丁酸盐盐酸盐主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为 GABA 受体调节剂或酶抑制剂的合成中间体, 用于神经系统疾病药物开发。
- 生化研究: 用于研究氨基酸转运蛋白或代谢酶的底物识别机制。
- 手性合成: 作为手性砌块用于不对称合成或催化剂设计。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度控制在 2-8°C, 以保持稳定性。开封后需密封保存, 避免吸湿。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 尤其对于溶液状态。建议佩戴防护手套和护目镜, 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 检测, 纯度 >96%, 并符合核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 的结构确证要求。安全信息如下:

- 可能引起皮肤或眼睛刺激, 操作时需在通风橱中进行。

- 避免与强氧化剂接触，以防分解。
- 废弃物应按照危险化学品规范处置。

如需进一步技术数据（如 MSDS 或 COA），请联系供应商获取。