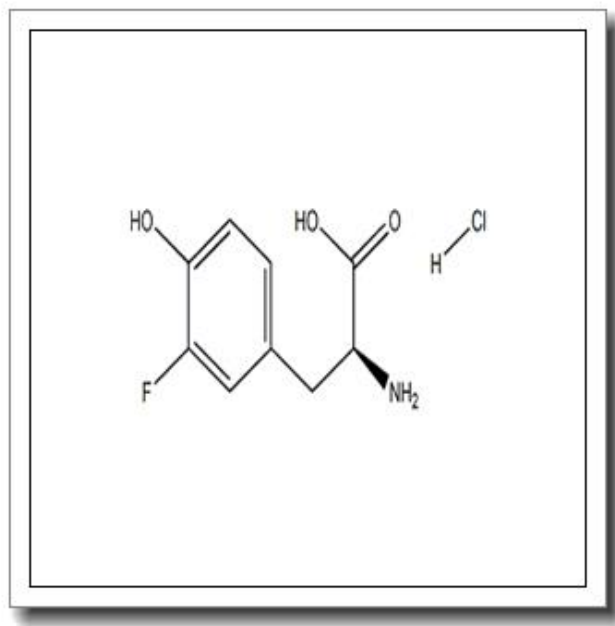


产品_7423

(S)-2-Amino-3-(3-fluoro-4-hydroxyphenyl)propanoic acid hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-2-Amino-3-(3-fluoro-4-hydroxyphenyl)propanoic acid hydrochloride
中文名称	产品_7423
CAS 号	909724-63-6
分子式	C ₉ H ₁₁ ClFN ₃ O ₃
分子量	235.6399432
纯度	≥ 96%

产品说明

产品_7423 说明书

1. 产品概述与化学特性

产品_7423 的化学名称为(S)-2-氨基-3-(3-氟-4-羟基苯基)丙酸盐盐酸盐, CAS 号为 909724-63-6, 分子式为 C₉H₁₁ClFN₃O₃, 分子量为 235.64。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度≥96%, 是一种具有光学活性的非天然氨基酸衍生物。其结构中的氟原子和羟基赋予其独特的电子效应和极性, 盐酸盐形式提高了水溶性和稳定性, 适合生物化学研究与应用。

2. 生物化学功能与重要性

作为氟代芳香族氨基酸的衍生物, 产品_7423 在生物体系中可作为代谢途径的抑制剂或探针分子。其结构模拟天然氨基酸, 能够干扰酶活性或参与蛋白质合成研究, 尤其适用于研究氟原子引入对生物分子相互作用的影响。在神经科学和药物开发领域, 此类修饰氨基酸常用于靶向特定受体或转运蛋白的机制探索。

3. 主要应用领域与具体用途

产品_7423 广泛应用于以下领域:

- 药物研发: 作为先导化合物或中间体, 用于设计新型抗抑郁、抗帕金森病等中枢神经系统药物。
- 生化研究: 作为荧光标记或放射性标记的底物, 用于酶动力学研究和代谢通路分析。
- 肽合成: 作为非天然氨基酸砌块, 用于构建具有特殊生物活性的多肽或蛋白质类似物。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中, 推荐储存温度为-20° C, 长期存放建议充氮保护。使用时避免直接暴露于空气和湿气, 溶解于水或缓冲液后建议现配现用。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供 COA（质量分析证书）。安全信息提示：可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，使用时应遵循实验室安全规范。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；若误食或吸入，请立即就医并提供本产品的 CAS 号和安全数据表（SDS）。废弃物处置需符合当地环保法规。

本产品仅限科研用途，不可用于临床或食品领域。