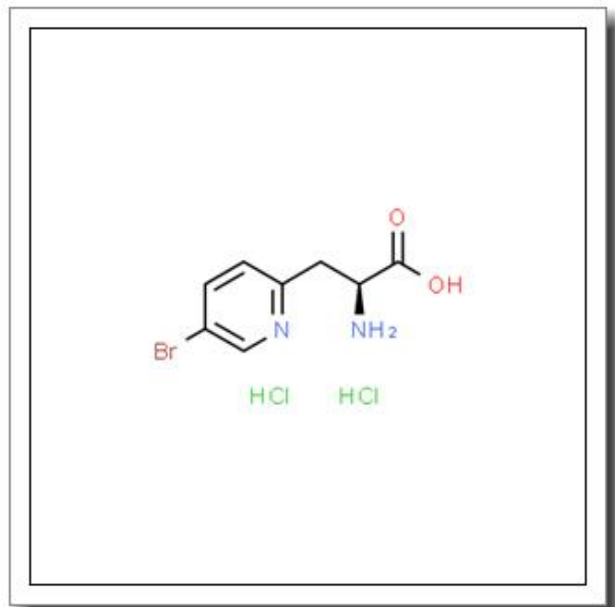


(S)-2-氨基-3-(5-溴吡啶-2-基)丙酸二盐 酸

3-(5-Bromo-2-pyridinyl)-L-alanine dihydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(5-Bromo-2-pyridinyl)-L-alanine dihydrochloride
中文名称	(S)-2-氨基-3-(5-溴吡啶-2-基)丙酸二盐酸
CAS 号	2061996-50-5
分子式	C ₈ H ₁₁ BrCl ₂ N ₂ O ₂
分子量	317.995
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-(5-Bromo-2-pyridinyl)-L-alanine dihydrochloride, 中文名称为(S)-2-氨基-3-(5-溴吡啶-2-基)丙酸二盐酸, 是一种具有特定结构的氨基酸衍生物。其 CAS 号为 2061996-50-5, 分子式为 C₈H₁₁BrCl₂N₂O₂, 分子量为 317.995。该化合物以二盐酸盐形式存在, 纯度不低于 96%, 为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水及极性有机溶剂。其结构中的 5-溴吡啶基团赋予其独特的化学性质, 使其在生物化学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是 L-丙氨酸的衍生物, 其吡啶环上的溴原子可作为反应位点, 用于进一步的修饰或偶联反应。作为非天然氨基酸, 它在蛋白质工程和药物设计中常用于引入特定功能基团或调节分子活性。此外, 其结构特征使其可能参与酶抑制或受体结合研究, 尤其在神经科学和药物开发领域具有潜在应用价值。

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: 作为合成中间体用于制备靶向药物或小分子抑制剂; 在肽类化合物修饰中引入溴代吡啶基团以增强生物活性; 作为探针分子用于研究蛋白质-配体相互作用。此外, 它还可用于放射性标记或荧光标记的前体合成。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C、干燥、避光的环境中保存, 以保持其稳定性。开封后需密封防潮, 避免反复冻融。使用时需在通风良好的环境下操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议使用去离子水或缓冲液, 并根据实验需求调整 pH 值。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供相关分析证书。其安全性数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接

触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献及实际需求进行优化。