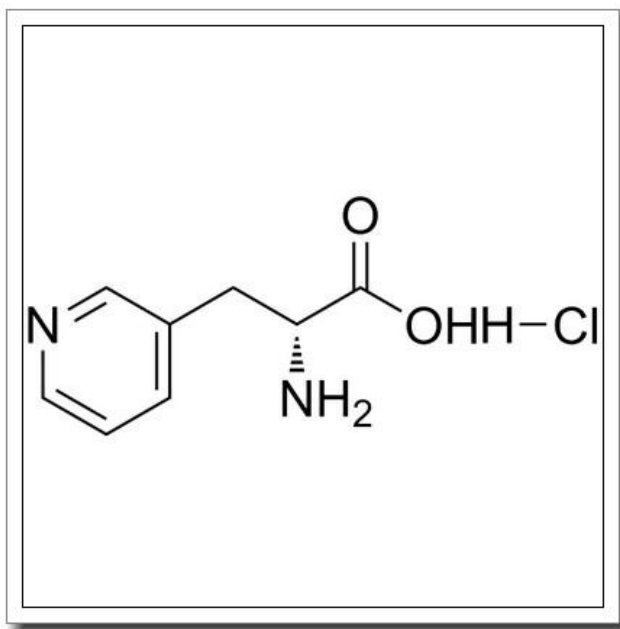


(2R)-2-amino-3-pyridin-3-ylpropanoic acid,hydrochloride

(2R)-2-amino-3-pyridin-3-ylpropanoic acid, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2R)-2-amino-3-pyridin-3-ylpropanoic acid,hydrochloride
中文名称	(2R)-2-amino-3-pyridin-3-ylpropanoic acid,hydrochloride
CAS 号	350228-35-2
分子式	C ₈ H ₁₁ ClN ₂ O ₂
分子量	202.638
纯度	>96%

产品说明

(2R)-2-氨基-3-吡啶-3-基丙酸盐盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 (2R)-2-氨基-3-吡啶-3-基丙酸盐盐酸盐, CAS 号为 350228-35-2, 分子式为 $C_8H_{11}ClN_2O_2$, 分子量 202.638。其为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 >96%, 易溶于水及极性有机溶剂。结构中含吡啶环与手性 α -氨基羧酸基团, 盐酸盐形式增强了其稳定性和溶解性, 适用于生化研究中对光学纯度要求较高的场景。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是 β -氨基酸的衍生物, 其吡啶环可作为氢键受体参与分子识别, 而手性中心使其在酶底物模拟或药物中间体合成中具有特异性。作为非天然氨基酸类似物, 能干扰蛋白质合成或修饰肽链构象, 在神经递质研究和酶抑制机制探索中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

- 3.1 医药研发: 用于激酶抑制剂或 G 蛋白偶联受体配体的结构优化。
- 3.2 生化工具: 作为荧光标记探针的合成前体, 或用于金属螯合配体设计。
- 3.3 基础研究: 在立体选择性合成、手性催化剂开发中作为关键砌块。

4. 储存条件与使用建议

- 4.1 储存: 密封避光保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 有效期 24 个月。
- 4.2 使用: 建议现配现用, 水溶液需调节至 pH 6-8 以保持稳定性。操作时避免吸入粉尘, 需在通风橱中称量。

5. 质量控制与安全信息

- 5.1 质量控制: 通过 HPLC 测定纯度, 旋光度检测确保光学活性, 批号关联 COA 报告。
- 5.2 安全数据: 具轻微刺激性, 接触皮肤后立即用清水冲洗 15 分钟。废弃物需按危险化学品处理, 避免与强氧化剂共存。

本产品仅供科研用途，不适用于诊断或治疗。使用者应具备专业化学知识并遵守实验室安全规范。