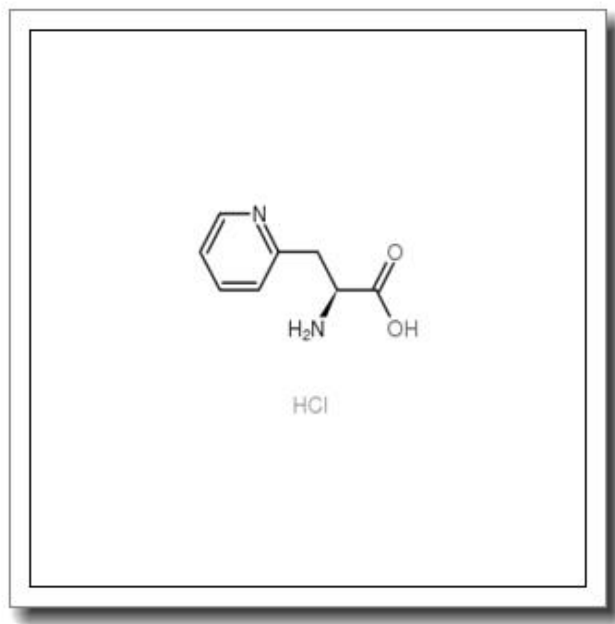


3-(3-吡啶基)-L-丙氨酸盐酸盐

L-3-Pyridylalanine hydrochloride



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | L-3-Pyridylalanine hydrochloride |
| 中文名称 | 3-(3-吡啶基)-L-丙氨酸盐酸盐 |
| CAS 号 | 93960-20-4 |
| 分子式 | C ₈ H ₁₁ ClN ₂ O ₂ |
| 分子量 | 202.638 |
| 纯度 | ≥ 96% |

产品说明

产品说明: L-3-Pyridylalanine hydrochloride (3-(3-吡啶基)-L-丙氨酸盐酸盐)

1. 产品概述与化学特性

L-3-Pyridylalanine hydrochloride 是一种非天然氨基酸衍生物, 化学名称为 3-(3-吡啶基)-L-丙氨酸盐酸盐, CAS 号为 93960-20-4。其分子式为 $C_8H_{11}ClN_2O_2$, 分子量为 202.638, 纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水及极性有机溶剂, 具有吡啶环的芳香性和氨基酸的两性特性, 在酸性条件下稳定。

2. 生物化学功能与重要性

作为 L-丙氨酸的吡啶基衍生物, 该化合物在生物化学研究中具有独特价值。其吡啶环可作为配体参与金属离子结合, 同时保留氨基酸的羧基和氨基活性, 使其成为酶抑制剂设计、蛋白质修饰和药物开发的潜在中间体。此外, 其结构特性可用于模拟天然氨基酸在肽链中的行为, 帮助研究蛋白质结构与功能的关系。

3. 主要应用领域与具体用途

L-3-Pyridylalanine hydrochloride 广泛应用于医药研发和生物化学领域。具体用途包括:

- 作为手性合成子用于非天然肽类药物的制备;
- 用于酶抑制剂或受体拮抗剂的开发, 尤其在神经科学和肿瘤研究领域;
- 作为标记物或探针前体, 参与生物共轭反应;
- 在有机合成中作为构建块, 用于复杂杂环化合物的合成。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和吸湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议充氮保护。使用前需平衡至室温, 开封后应尽快使用。实验操作需在通风橱中进行, 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 $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的质检报告。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激，操作时需佩戴防护装备；
- 不慎接触时，立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃物应按照国家危险化学品规范处置。

本品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。