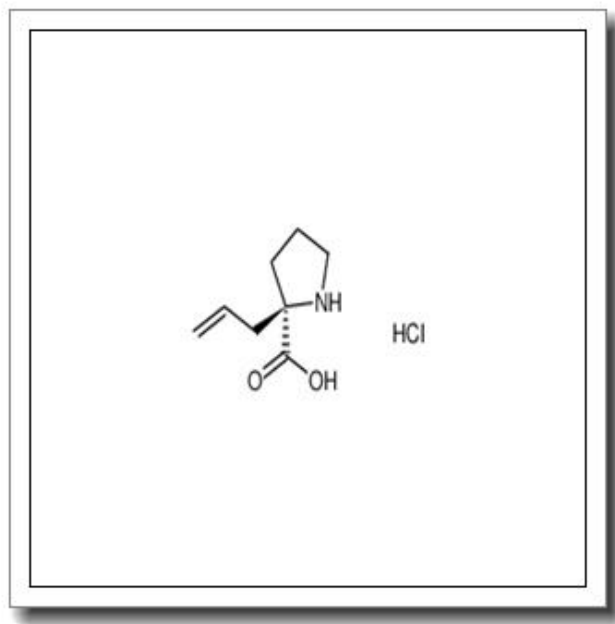


(R)- α -烯丙基脯氨酸盐酸盐

(R)- α -Allyl-proline hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(R)- α -Allyl-proline hydrochloride
中文名称	(R)- α -烯丙基脯氨酸盐酸盐
CAS 号	177206-69-8
分子式	C ₈ H ₁₄ ClN ₂ O ₂
分子量	191.655
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(R)- α -烯丙基脯氨酸盐酸盐 (CAS 号: 177206-69-8) 是一种非天然氨基酸衍生物, 化学式为 C₈H₁₄C₁N₀O₂, 分子量为 191.655。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有脯氨酸的刚性环状结构和 α -位烯丙基的活泼官能团。其盐酸盐形式提高了水溶性和稳定性, 适用于多种有机合成与生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

(R)- α -烯丙基脯氨酸盐酸盐作为手性砌块, 在不对称合成和药物设计中具有重要价值。其脯氨酸骨架可模拟天然氨基酸的构象, 而烯丙基侧链可通过进一步修饰 (如交叉偶联反应) 引入复杂功能团。该化合物常用于肽类药物的结构改造, 以增强生物活性或改善代谢稳定性。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发和生物化学领域, 具体用途包括:

- 作为手性助剂或催化剂配体, 参与不对称合成反应。
- 用于构建多肽类似物, 研究蛋白质-配体相互作用。
- 在药物开发中作为中间体, 合成具有抗肿瘤或抗炎活性的先导化合物。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光环境中, 储存温度 2-8°C, 长期保存需充惰性气体保护。使用时需在干燥惰性气氛下操作, 避免暴露于湿气或强氧化剂。溶解推荐使用去离子水或极性有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 溶液现配现用。

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 COA 分析证书。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护装备。
- 避免吸入粉尘或接触皮肤, 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

(全文共计 436 字)