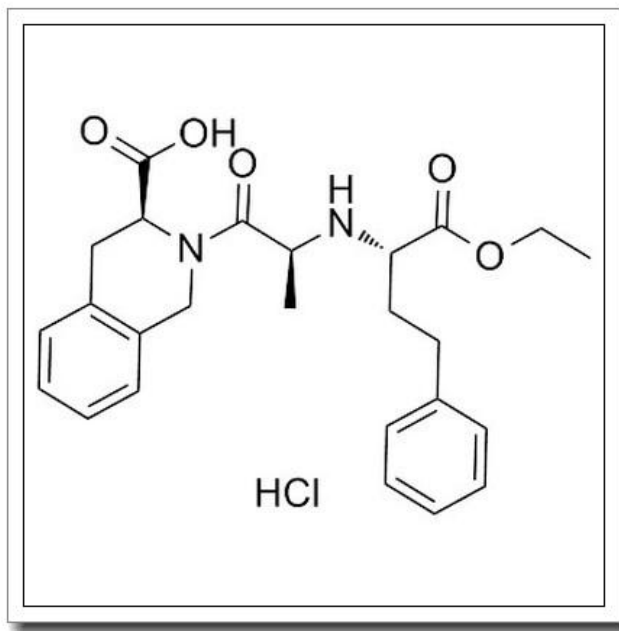


喹那普利

quinapril hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	quinapril hydrochloride
中文名称	喹那普利
CAS 号	82586-55-8
分子式	C ₂₅ H ₃₁ C ₁ N ₂ O ₅
分子量	474. 977
纯度	>96%

产品说明

喹那普利盐酸盐 (Quinapril Hydrochloride) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

喹那普利盐酸盐是一种白色至类白色结晶性粉末，化学名为(3S)-2-[(2S)-2-[[(2S)-1-乙氧基-1-氧代-4-苯基-2-丁基]氨基]-1-氧代丙基]-1, 2, 3, 4-四氢-3-异喹啉羧酸盐，CAS 号为 82586-55-8。其分子式为 C₂₅H₃₁ClN₂O₅，分子量为 474.977，纯度通常高于 96%。该化合物易溶于水、甲醇和乙醇，在酸性条件下稳定，但在强碱性环境中可能分解。

2. 生物化学功能与重要性

喹那普利盐酸盐是一种血管紧张素转换酶 (ACE) 抑制剂，通过抑制 ACE 活性，阻断血管紧张素 I 转化为血管紧张素 II，从而降低外周血管阻力，减少醛固酮分泌，发挥降压作用。其活性代谢产物喹那普利拉 (Quinaprilat) 具有更强的 ACE 抑制能力，因此该药物在体内表现出长效降压效果。

3. 主要应用领域与具体用途

喹那普利盐酸盐主要用于治疗高血压和充血性心力衰竭。在临床中，它常作为一线降压药物，尤其适用于伴有糖尿病或肾功能不全的患者。此外，它还可用于心肌梗死后心功能不全的辅助治疗。在科研领域，该化合物常用于心血管疾病机制研究及新型 ACE 抑制剂的开发。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 2-8°C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后建议尽快使用，剩余部分需充氮保护以防止氧化。实验操作时应穿戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用纯水或生理盐水，避免与强氧化剂或碱性物质混合。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，符合医药级标准。安全信息显示，喹那普利盐

酸盐可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生轻微刺激，操作时需在通风橱中进行。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验或临床需求，并严格遵守相关法规和操作指南。