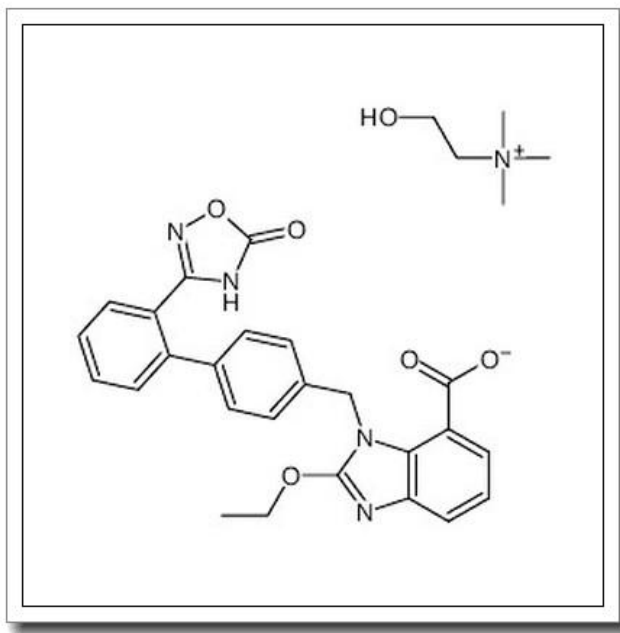


阿奇沙坦酸和胆碱 2:1 成盐

azilsartan choline salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	azilsartan choline salt
中文名称	阿奇沙坦酸和胆碱 2:1 成盐
CAS 号	1309776-70-2
分子式	C ₃₀ H ₃₃ N ₅ O ₆
分子量	559.613
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

阿奇沙坦胆碱盐 (azilsartan choline salt) 是一种高纯度的有机化合物, 化学名称为阿奇沙坦酸和胆碱以 2:1 比例形成的盐类。其 CAS 号为 1309776-70-2, 分子式为 $C_{30}H_{33}N_5O_6$, 分子量为 559.613。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度超过 96%, 具有良好的溶解性和稳定性。阿奇沙坦胆碱盐是血管紧张素 II 受体拮抗剂 (ARB) 类药物的重要中间体, 其独特的盐形式可优化药物的生物利用度和理化性质。

2. 生物化学功能与重要性

阿奇沙坦胆碱盐通过选择性阻断血管紧张素 II 与 AT1 受体的结合, 有效抑制血管收缩和醛固酮释放, 从而发挥降压作用。与普通阿奇沙坦相比, 其胆碱盐形式显著提高了水溶性和口服吸收率, 降低了胃肠道刺激性, 在药物制剂中表现出更优越的药代动力学特性。这一特性使其成为高血压治疗药物开发中的关键原料。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发领域, 具体包括: 作为原料药中间体用于合成抗高血压药物; 在制剂研究中用于改善药物溶解性和稳定性; 在药效学实验中作为阳性对照品。其典型应用场景涵盖创新药开发、仿制药一致性评价及缓控释制剂技术研究。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20°C 下避光密封保存, 长期储存需充氮保护。使用前需平衡至室温并避免反复冻融。溶解时应选用 pH 中性的缓冲溶液, 禁止与强氧化剂、强酸强碱共同处理。实验操作需在通风橱中进行, 建议佩戴防护手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱进行严格质量控制, 符合 USP/EP 标准。安全数据表明, 其急性毒性较低 ($\text{LD}_{50} > 2000 \text{ mg/kg}$), 但仍可能引起眼睛和皮肤刺激。意外接触时需立即用大量清水冲洗, 必要时就医。废弃物应作为危险化学品处理, 遵守当地环保法规。

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