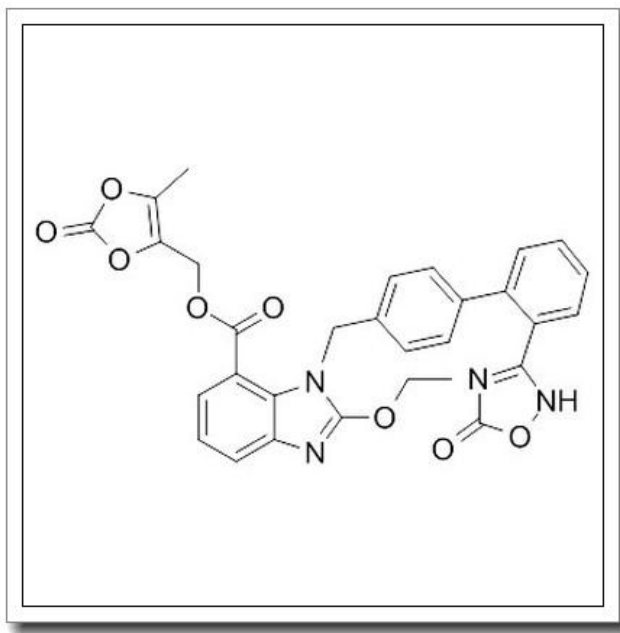


阿齐沙坦奥美沙坦酯

azilsartan medoxomil



产品基本信息

属性	值
化学名称	azilsartan medoxomil
中文名称	阿齐沙坦奥美沙坦酯
CAS 号	863031-21-4
分子式	C ₃₀ H ₂₄ N ₄ O ₈
分子量	568.534
纯度	>96%

产品说明

阿齐沙坦奥美沙坦酯 (Azilsartan Medoxomil) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

阿齐沙坦奥美沙坦酯是一种血管紧张素 II 受体拮抗剂前药，化学名称为 azilsartan medoxomil，CAS 号为 863031-21-4。其分子式为 C₃₀H₂₄N₄O₈，分子量为 568.534，纯度高于 96%。该化合物在常温下为白色至类白色结晶性粉末，微溶于水，易溶于有机溶剂如二甲基亚砷 (DMSO) 和甲醇。其结构中的 medoxomil 酯基团在体内水解后转化为活性代谢物阿齐沙坦，发挥药理作用。

2. 生物化学功能与重要性

作为选择性 AT₁ 亚型血管紧张素 II 受体拮抗剂，阿齐沙坦奥美沙坦酯通过阻断血管紧张素 II 与受体的结合，抑制血管收缩和醛固酮释放，从而降低血压。其前药设计提高了口服生物利用度，代谢产物阿齐沙坦具有强效且持久的降压效果，临床用于治疗原发性高血压，尤其适用于对传统降压药物反应不佳的患者。

3. 主要应用领域与具体用途

阿齐沙坦奥美沙坦酯主要用于医药研发领域，包括抗高血压药物的制剂开发、药理机制研究及仿制药一致性评价。在实验室中，可作为标准品用于高效液相色谱 (HPLC) 或质谱分析方法的建立与验证。此外，其衍生物或类似物的合成研究也为新药开发提供重要参考。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 2-8°C 的干燥环境中，长期储存建议置于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用前需平衡至室温，避免反复冻融。实验操作应在通风橱中进行，佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议优先使用 DMSO 或乙醇，配制溶液需现配现用，以防降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和质谱严格检测，纯度 ≥96%，符合 USP/EP 标准。安全数据表明，其急性毒性较低，但仍需避免吸入或皮肤直接接触。废弃物应作为有害化学品处

理，遵守当地环保法规。提供材料安全数据表（MSDS）备查，包含详细毒理学数据及应急处理措施。

注：本说明仅限科研用途，不适用于临床诊断或治疗。使用者应具备相关专业知识并遵守实验室安全规范。