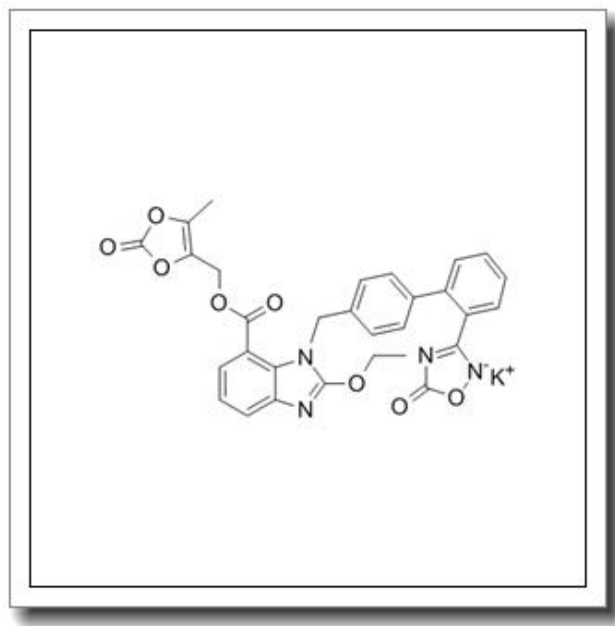


阿齐沙坦酯钾盐

azilsartan kamedoxomil



产品基本信息

属性	值
化学名称	azilsartan kamedoxomil
中文名称	阿齐沙坦酯钾盐
CAS 号	863031-24-7
分子式	C ₃₀ H ₂₃ KN ₄ O ₈
分子量	606.62
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

阿齐沙坦酯钾盐 (Azilsartan Kamedoxomil) 是一种有机化合物, 化学名为 azilsartan kamedoxomil, CAS 号为 863031-24-7。其分子式为 $C_{30}H_{23}KN_4O_8$, 分子量为 606.62, 纯度通常不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如甲醇、二甲基亚砷 (DMSO) 等。其结构中含有苯并咪唑环和酯键, 是一种前药, 在体内代谢后转化为活性成分阿齐沙坦。

2. 生物化学功能与重要性

阿齐沙坦酯钾盐是一种血管紧张素 II 受体拮抗剂 (ARB), 通过选择性阻断血管紧张素 II 与 AT1 受体的结合, 抑制血管收缩, 从而降低血压。其代谢产物阿齐沙坦具有长效降压作用, 且对 AT1 受体的亲和力高于其他 ARB 类药物, 因此在高血压治疗中表现出更高的选择性和有效性。

3. 主要应用领域与具体用途

阿齐沙坦酯钾盐主要用于医药领域, 作为抗高血压药物的活性成分。其具体用途包括:

- 用于制备口服固体制剂 (如片剂、胶囊), 治疗原发性高血压;
- 作为研究血管紧张素受体信号通路的工具化合物;
- 在药物代谢和药效学研究中作为参考标准品。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: 2-8°C, 避光保存;
- 长期保存建议置于干燥、惰性气体环境中;
- 使用前需平衡至室温, 避免反复冻融;
- 溶解时建议使用无水乙醇或 DMSO, 配制后溶液需尽快使用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，符合医药研究级标准。安全信息如下：

- 避免直接接触皮肤和眼睛，操作时需佩戴防护手套和护目镜；
- 如不慎吸入或误食，应立即就医；
- 废弃物需按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，并遵循相关法规和指南。