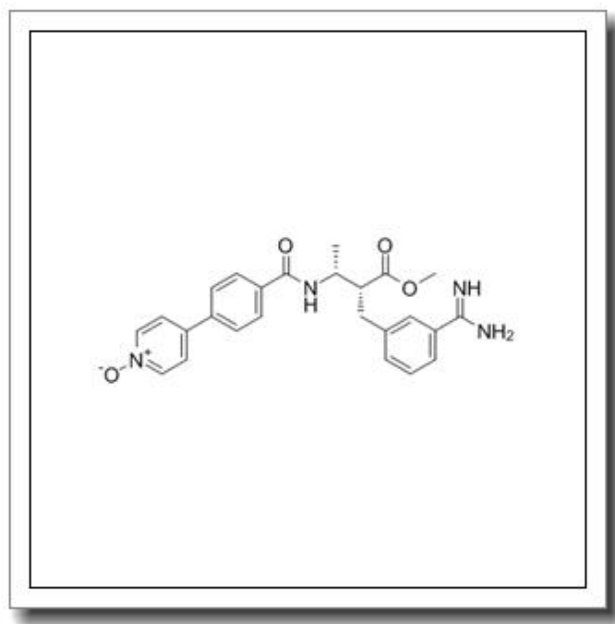


奥米沙班

methyl (2R, 3R)-2-[(3-carbamimidoylphenyl)methyl]-3-[[4-(1-oxidopyridin-1-ium-4-yl)benzoyl]amino]butanoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl (2R, 3R)-2-[(3-carbamimidoylphenyl)methyl]-3-[[4-(1-oxidopyridin-1-ium-4-yl)benzoyl]amino]butanoate
中文名称	奥米沙班
CAS 号	193153-04-7
分子式	C ₂₅ H ₂₆ N ₄ O ₄
分子量	446.498
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: 奥米沙班 (Omesarban)

CAS 号: 193153-04-7

分子式: C₂₅H₂₆N₄O₄

分子量: 446.498

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

奥米沙班是一种具有特定立体构型的有机化合物, 化学名称为 methyl (2R, 3R)-2-[(3-carbamimidoylphenyl)methyl]-3-[[4-(1-oxidopyridin-1-ium-4-yl)benzoyl]amino]butanoate。其分子结构包含苯甲酰氨基、吡啶氧化物基团和脒基等官能团, 赋予其独特的化学性质。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 可溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

奥米沙班是一种小分子抑制剂, 主要通过靶向特定蛋白酶或受体发挥作用。其结构中的脒基和吡啶氧化物基团使其能够与生物分子中的酸性残基形成氢键或静电相互作用, 从而干扰相关信号通路。该化合物在凝血酶或凝血因子抑制方面表现出潜在活性, 因此在抗凝血药物研发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

奥米沙班主要用于医药研发领域, 特别是在抗凝血药物的开发中作为关键中间体或活性成分。其具体用途包括:

- 作为凝血酶抑制剂的候选分子, 用于治疗血栓性疾病;
- 用于研究凝血级联反应的分子机制;
- 作为标准品或对照品用于药物分析及质量控制。

4. 储存条件与使用建议

奥米沙班应储存在-20° C、干燥、避光的条件下, 以保持其化学稳定性。开封后建议充入惰性气体 (如氮气) 保护, 避免吸湿或氧化。使用时需佩戴防护手套和护目

镜，在通风良好的环境中操作。溶解建议使用 DMSO 或乙醇，配制溶液后需尽快使用或分装保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 \geq 96%，符合科研级标准。使用前请查阅物质安全数据表（MSDS），了解详细安全信息。奥米沙班可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。废弃处理需遵循当地法规，不可随意排放。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系专业供应商或技术支持团队。