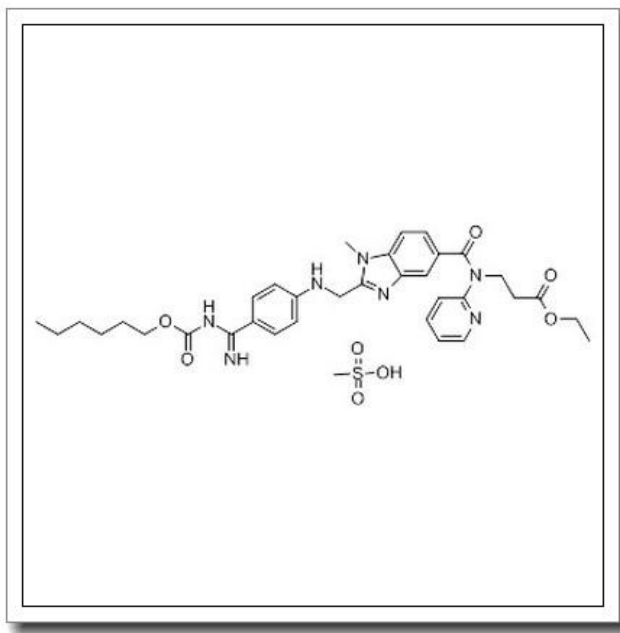


甲磺酸达比加群酯

dabigatran etexilate methanesulfonate



产品基本信息

属性	值
化学名称	dabigatran etexilate methanesulfonate
中文名称	甲磺酸达比加群酯
CAS 号	872728-81-9
分子式	C ₃₅ H ₄₅ N ₇ O ₈ S
分子量	723.839
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲磺酸达比加群酯 (Dabigatran Etxilate Methanesulfonate) 是一种小分子化合物, 化学式为 C₃₅H₄₅N₇O₈S, 分子量为 723.839, CAS 号为 872728-81-9。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%。甲磺酸达比加群酯是达比加群酯的甲磺酸盐形式, 具有较高的水溶性和稳定性, 便于制剂开发和研究应用。

2. 生物化学功能与重要性

甲磺酸达比加群酯是一种直接凝血酶抑制剂的前体药物, 口服后在体内转化为活性代谢物达比加群。达比加群通过特异性结合凝血酶的活性位点, 抑制纤维蛋白原转化为纤维蛋白, 从而阻断凝血级联反应。其作用不依赖于抗凝血酶 III, 具有可预测的药效动力学特性, 在抗凝治疗中具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发领域, 作为抗凝血药物的关键中间体或原料药。具体用途包括:

- 新型口服抗凝剂 (NOACs) 的研发与生产
- 血栓栓塞性疾病的临床前研究, 如深静脉血栓 (DVT) 和肺栓塞 (PE) 的预防与治疗
- 抗凝血机制的基础研究及药物筛选

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与水分或酸性/碱性物质接触。溶解建议使用二甲亚砜 (DMSO) 或适当缓冲体系, 具体浓度需根据实验需求优化。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 符合科研级标准。使用时需遵守实验室安全规范, 避免吸入或直接接触皮肤。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。本品

仅供科研用途，不可用于人体或动物治疗。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。