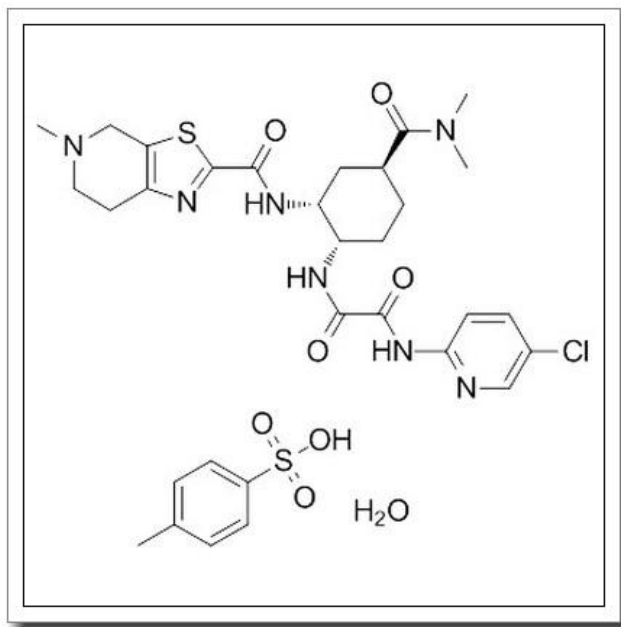


# 甲磺酸依度沙班

*edoxaban tosylate hydrate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	edoxaban tosylate hydrate
中文名称	甲磺酸依度沙班
CAS 号	1229194-11-9
分子式	C <sub>31</sub> H <sub>40</sub> ClN <sub>7</sub> O <sub>8</sub> S <sub>2</sub>
分子量	738.274
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

甲磺酸依度沙班 (Edoxaban tosylate hydrate) 是一种高选择性凝血因子 Xa 抑制剂, 化学名称为 edoxaban tosylate hydrate, CAS 号为 1229194-11-9。其分子式为  $C_{31}H_{40}ClN_7O_8S_2$ , 分子量为 738.274, 纯度通常大于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于有机溶剂如二甲基亚砷 (DMSO), 微溶于水。甲磺酸依度沙班是依度沙班的甲磺酸盐形式, 具有较高的化学稳定性和生物活性。

### 2. 生物化学功能与重要性

甲磺酸依度沙班通过特异性抑制凝血因子 Xa, 阻断凝血级联反应, 从而有效抑制血栓形成。其作用机制与直接口服抗凝药物 (DOACs) 类似, 具有高选择性和可逆性。该化合物在体内表现出良好的药代动力学特性, 包括高生物利用度和较长的半衰期, 因此在抗凝治疗中具有重要地位。

### 3. 主要应用领域与具体用途

甲磺酸依度沙班主要用于抗凝药物的研发和生产, 适用于预防和治疗深静脉血栓 (DVT)、肺栓塞 (PE) 以及非瓣膜性房颤患者的卒中预防。此外, 它还被广泛应用于药理学研究, 作为凝血因子 Xa 抑制剂的参考标准, 用于评估新型抗凝药物的活性和疗效。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止降解。建议使用前进行溶解度测试, 并根据实验需求选择合适的溶剂 (如 DMSO 或乙醇)。操作时应穿戴防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度大于 96%, 符合科研和工业应用标准。甲磺酸依度沙班属于活性药物成分 (API), 使用时需遵循实验室安全规范。其可能对眼睛、皮

肤和呼吸系统产生刺激，因此应在通风良好的环境中操作。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理。