

edoxaban tosylate hydrate

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	edoxaban tosylate hydrate
产品目录号	
CAS 号	1229194-11-9
分子式	C ₃₁ H ₄₀ C ₁ N ₇ O ₈ S ₂
分子量	738.274
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为甲苯磺酸艾多沙班一水合物 (edoxaban tosylate hydrate)，化学名称明确，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，纯度高于 96%。该化合物是一种白色至类白色结晶性粉末，易溶于有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO)，微溶于水。其结构中含有磺酰基和杂环基团，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

甲苯磺酸艾多沙班一水合物是一种高选择性凝血因子 Xa (FXa) 抑制剂，通过阻断 FXa 的活性，抑制凝血酶生成，从而发挥抗血栓作用。其药理特性使其在抗凝治疗中具有重要地位，尤其适用于预防和治疗静脉血栓栓塞症 (VTE) 及非瓣膜性房颤患者的卒中风险。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发领域，作为抗凝药物的关键中间体或原料药。具体用途包括：

- 用于制备口服抗凝药物艾多沙班 (edoxaban) 的制剂；
- 作为标准品用于药物质量控制和药效学研究；
- 在体外实验中用于 FXa 抑制活性的评估及机制研究。

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。开封后建议尽快使用，剩余部分需充氮保护以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用 DMSO 或乙醇等有机溶剂，并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本品的质量控制通过 HPLC、NMR 和质谱等多种分析方法确保纯度高于 96%。安全信息如下：

- 本品可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需在通风橱中进行；
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验或生产应用需结合实际情况并遵守相关法规。