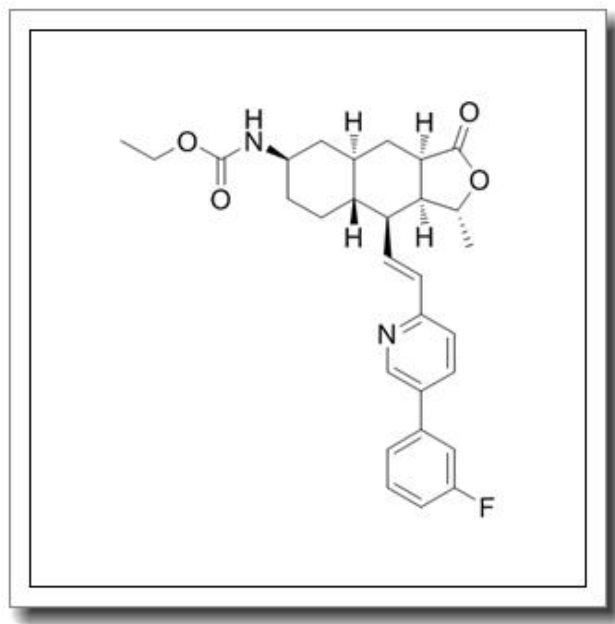


维拉帕莎硫酸盐

vorapaxar



产品基本信息

属性	值
化学名称	vorapaxar
中文名称	维拉帕莎硫酸盐
CAS 号	618385-01-6
分子式	C ₂₉ H ₃₃ FN ₂ O ₄
分子量	492.582
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

维拉帕莎硫酸盐 (Vorapaxar Sulfate)，化学名称 Vorapaxar，CAS 号为 618385-01-6，是一种高纯度生化试剂。其分子式为 C₂₉H₃₃FN₂O₄，分子量为 492.582，纯度标准不低于 96%。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，微溶于水。其化学结构包含独特的氟代芳香环和杂环体系，赋予其特定的生物活性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

维拉帕莎硫酸盐是一种高效、选择性的蛋白酶激活受体 1 (PAR-1) 拮抗剂，通过抑制凝血酶介导的血小板聚集发挥抗血栓作用。其作用机制涉及阻断 PAR-1 信号通路，从而减少血栓形成风险，同时不影响其他凝血途径。这一特性使其在心血管疾病研究中的重要价值，尤其在抗血小板治疗领域备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发领域，特别是抗血栓药物和心血管疾病治疗的研究。具体用途包括：

- (1) 作为 PAR-1 拮抗剂的参考标准品，用于体外和体内药效学研究；
- (2) 用于筛选和开发新型抗血小板药物；
- (3) 在血栓形成机制研究中作为工具化合物；
- (4) 临床前研究中的药代动力学和毒理学评估。

4. 储存条件与使用建议

维拉帕莎硫酸盐应在 -20° C 下避光干燥储存，长期保存建议置于惰性气体环境中。使用时需平衡至室温并避免反复冻融。建议溶解于 DMSO 配制成母液后进一步稀释，工作浓度需根据实验体系优化。操作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。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱进行严格质量控制，确保纯度和结构准确性。安全信

息显示其可能对眼睛和皮肤有刺激性，使用时应遵守实验室安全规范。废弃物需按危险化学品处理，避免环境污染。如需进一步毒理学数据，可参考产品提供的材料安全数据表（MSDS）。