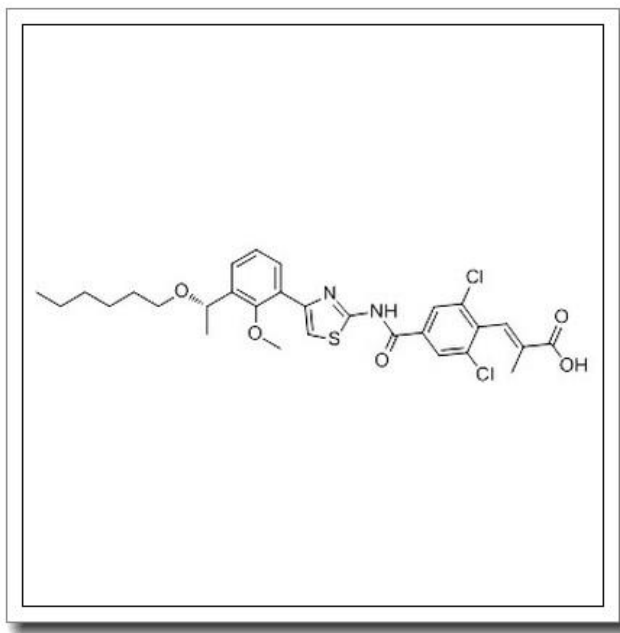


卢曲波帕

Lusutrombopag



产品基本信息

属性	值
化学名称	Lusutrombopag
中文名称	卢曲波帕
CAS 号	1110766-97-6
分子式	C ₂₉ H ₃₂ Cl ₂ N ₂ O ₅ S
分子量	591.546
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 卢曲波帕 (Lusutrombopag)

CAS 号: 1110766-97-6

分子式: C₂₉H₃₂C₁₂N₂O₅S

分子量: 591.546

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

卢曲波帕是一种小分子非肽类血小板生成素受体激动剂, 化学名称为 4-[(1R)-1-[(3Z)-3-(二氯亚甲基)-5-氟-2-氧代-1H-吡啶-3-基]-3-甲氧基丙基]苯氧基乙酸。其分子结构中含有二氯亚甲基和吡啶环等特征基团, 赋予其独特的生物活性。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

卢曲波帕通过选择性激活血小板生成素受体 (TPO-R), 模拟内源性血小板生成素的作用, 刺激巨核细胞增殖与分化, 从而促进血小板生成。其优势在于口服生物利用度高, 且对 TPO-R 具有高度特异性, 避免了与其他细胞因子的交叉反应。该机制使其成为治疗血小板减少症的重要药物候选分子。

3. 主要应用领域与具体用途

卢曲波帕主要用于慢性肝病 (CLD) 患者术前血小板减少症的治疗, 可显著提升血小板计数, 降低手术出血风险。此外, 在免疫性血小板减少性紫癜 (ITP) 和化疗诱导的血小板减少症中也有潜在应用。临床研究表明, 其疗效确切且耐受性良好, 已成为相关领域的一线治疗选择之一。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于-20° C 的干燥环境中, 长期储存建议充入惰性气体保护。使用时需在干燥条件下操作, 避免反复冻融。配制溶液时应使用无菌溶剂, 并现配现用。实验人员需穿戴防护装备, 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>96%，符合医药研发标准。MS 和 NMR 数据可供验证结构。安全信息显示，卢曲波帕可能对眼睛和呼吸道有轻微刺激性，操作时应在通风橱中进行。废弃物需按危险化学品规范处置。具体毒理学数据可参考材料安全数据表（MSDS）。

注：本产品仅限科研或医药研发用途，不可直接用于临床治疗。