

Lusutrombopag

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Lusutrombopag
产品目录号	
CAS 号	1110766-97-6
分子式	C ₂₉ H ₃₂ C ₁₂ N ₂ O ₅ S
分子量	591.546
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Lusutrombopag (化学名称: Lusutrombopag, CAS 号: 1110766-97-6) 是一种小分子化合物, 分子式为 $C_{29}H_{32}Cl_2N_2O_5S$, 分子量为 591.546。其纯度高于 96%, 确保其在研究和应用中的高可靠性。Lusutrombopag 属于血小板生成素受体 (TPO-R) 激动剂, 具有特定的化学结构和生物活性, 适用于多种生物医学研究领域。

2. 生物化学功能与重要性

Lusutrombopag 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, 促进巨核细胞的增殖和分化, 从而增加血小板的生成。这一机制使其在血小板减少症的治疗和研究中具有重要价值, 尤其在慢性肝病相关的血小板减少症中表现出显著的临床潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

Lusutrombopag 主要用于以下领域:

- 临床研究: 作为血小板减少症的治疗药物, 尤其适用于慢性肝病患者术前提升血小板计数。
- 药物开发: 用于新型 TPO-R 激动剂的筛选和药效学研究。
- 基础研究: 探索血小板生成调控机制及相关信号通路。

4. 储存条件与使用建议

为确保 Lusutrombopag 的稳定性和活性, 建议遵循以下储存和使用条件:

- 储存温度: $-20^{\circ}C$, 避光保存, 避免反复冻融。
- 溶解性: 可溶于 DMSO 或乙醇, 配制溶液时需根据实验需求选择合适的溶剂。
- 使用建议: 实验前需进行浓度优化, 避免高浓度导致的非特异性效应。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度经 HPLC 验证, 确保批次间一致性。使用时需注意以下安全事项:

- 避免直接接触皮肤或眼睛，操作时佩戴防护装备。
- 在通风良好的环境下使用，避免吸入粉尘或蒸气。
- 废弃物应按照实验室规范处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用需结合相关文献和法规要求。