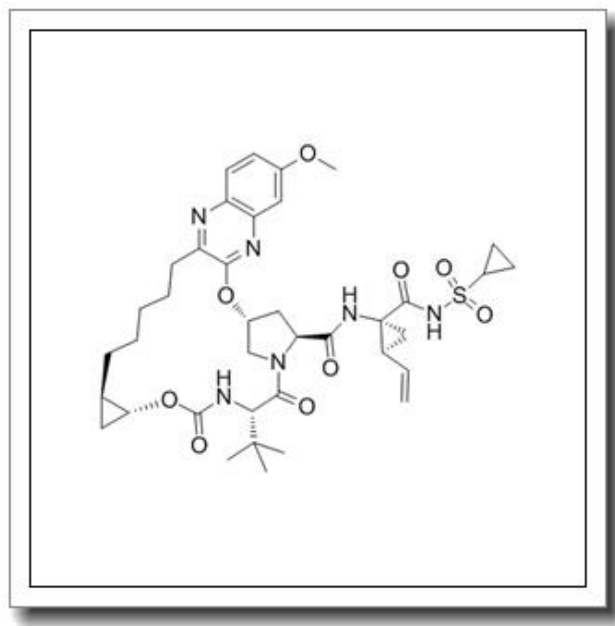


格拉瑞韦

Grazoprevir



产品基本信息

属性	值
化学名称	Grazoprevir
中文名称	格拉瑞韦
CAS 号	1350514-68-9
分子式	C ₃₈ H ₅₀ N ₆ O ₉ S
分子量	766. 903
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

格拉瑞韦 (Grazoprevir), 化学名称为 C₃₈H₅₀N₆O₉S, CAS 号为 1350514-68-9, 是一种小分子化合物, 分子量为 766.903。其化学结构包含多环系统和硫原子, 纯度通常不低于 96%。格拉瑞韦是一种白色至类白色固体, 可溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇, 但在水中的溶解度较低。其化学稳定性良好, 但在强酸或强碱条件下可能发生降解。

2. 生物化学功能与重要性

格拉瑞韦是一种高效的 NS3/4A 蛋白酶抑制剂, 通过特异性结合丙型肝炎病毒 (HCV) 的 NS3/4A 蛋白酶, 阻断其活性, 从而抑制病毒多蛋白的加工和复制。这一机制使其成为治疗 HCV 感染的重要药物分子, 尤其对基因 1 型和 4 型 HCV 表现出显著的抗病毒活性。格拉瑞韦的研发代表了抗病毒药物领域的重要进展, 为慢性丙型肝炎患者提供了新的治疗选择。

3. 主要应用领域与具体用途

格拉瑞韦主要用于医药研发领域, 特别是抗病毒药物的开发。其具体用途包括:

- 作为 HCV 蛋白酶抑制剂的参考标准品, 用于药效学研究和质量控制;
- 用于体外实验, 评估其对 HCV 复制的抑制效果;
- 与其他抗病毒药物 (如 Elbasvir) 联用, 开发复合制剂, 用于临床治疗。

4. 储存条件与使用建议

为确保格拉瑞韦的稳定性和活性, 建议将其储存于 -20° C 以下, 避光、干燥的环境中。开封后应避免反复冻融, 建议分装保存。使用时需在无菌条件下操作, 避免直接接触皮肤或眼睛。溶解时推荐使用 DMSO 或乙醇作为溶剂, 并根据实验需求配制适当浓度的工作液。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。格拉瑞韦属于生物活性物质, 操作时需穿戴防护装备 (如手套、护目镜和实验服), 并在

通风良好的环境下进行。其安全数据表（MSDS）显示，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，应避免吸入或摄入。废弃物需按照实验室危险化学品处理规范处置。