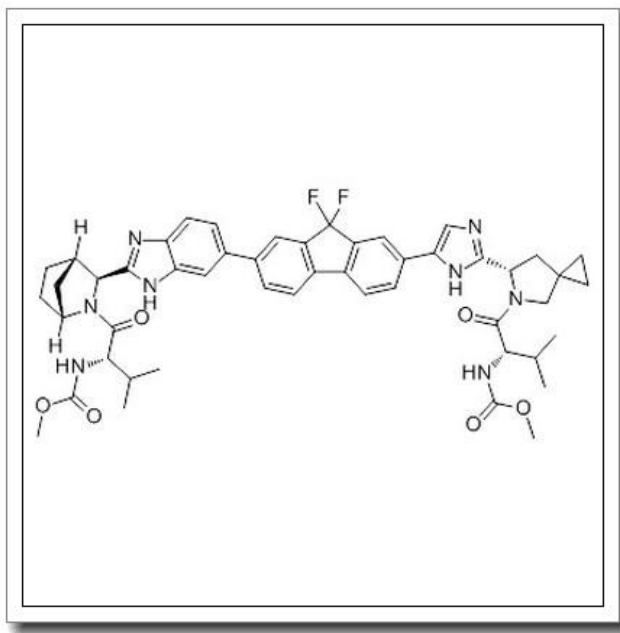


雷迪帕韦

ledipasvir



产品基本信息

属性	值
化学名称	ledipasvir
中文名称	雷迪帕韦
CAS 号	1256388-51-8
分子式	C ₄₉ H ₅₄ F ₂ N ₈ O ₆
分子量	889
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

雷迪帕韦 (Ledipasvir, CAS 号: 1256388-51-8) 是一种高纯度小分子化合物, 化学名称为 ledipasvir, 分子式为 C₄₉H₅₄F₂N₈O₆, 分子量为 889。该化合物为白色至类白色固体, 纯度超过 96%, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇。雷迪帕韦是一种特异性靶向药物, 其结构中含有独特的杂环体系, 为其生物活性提供了重要基础。

2. 生物化学功能与重要性

雷迪帕韦是一种高效的 NS5A 抑制剂, 通过靶向丙型肝炎病毒 (HCV) 的 NS5A 蛋白, 干扰病毒 RNA 的复制和病毒颗粒的组装。其作用机制是通过与 NS5A 蛋白结合, 阻断病毒复制复合体的形成, 从而显著抑制 HCV 的增殖。雷迪帕韦对基因 1 型 HCV 具有特别突出的抑制效果, 是抗 HCV 联合疗法中的重要组分。

3. 主要应用领域与具体用途

雷迪帕韦主要用于抗病毒药物研发, 尤其是丙型肝炎治疗领域。它常与索非布韦 (Sofosbuvir) 联合使用, 形成固定剂量复方制剂, 用于治疗成人慢性 HCV 感染。此外, 雷迪帕韦也用于病毒学研究和药物作用机制研究, 为开发新型抗病毒药物提供重要参考。

4. 储存条件与使用建议

雷迪帕韦应密封保存于 -20° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止降解。溶解建议使用 DMSO 或甲醇, 配制溶液后需尽快使用或分装冻存。实验操作应在通风橱中进行, 并佩戴适当的个人防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供详细的质检报告 (COA)。雷迪帕韦属于实验用化学品, 不可直接用于人体或临床治疗。操作时需遵守实验室安全规范, 避

免吸入、接触皮肤或眼睛。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应
按照当地法规进行专业处理。