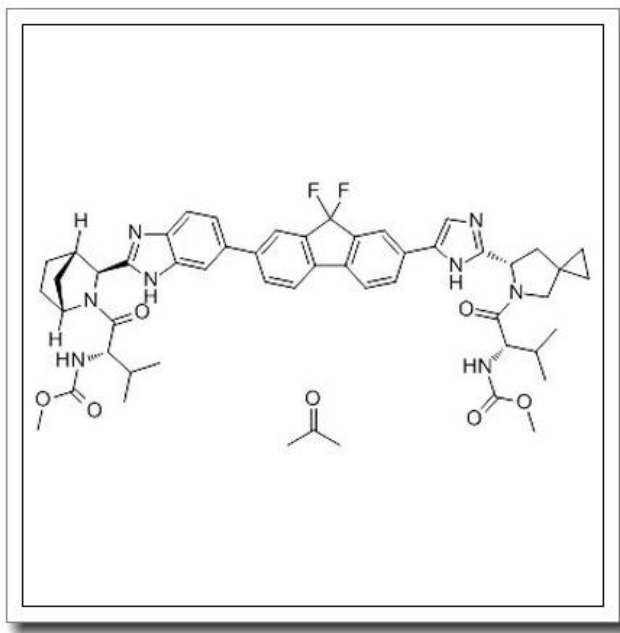


雷迪帕韦丙酮合物

Ledipasvir acetone



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ledipasvir acetone
中文名称	雷迪帕韦丙酮合物
CAS 号	1441674-54-9
分子式	C ₅₂ H ₆₀ F ₂ N ₈ O ₇
分子量	947.079
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

雷迪帕韦丙酮合物 (Ledipasvir acetone) 是一种有机化合物, 化学名为 C52H60F2N8O7, CAS 号为 1441674-54-9, 分子量为 947.079。该化合物是雷迪帕韦 (Ledipasvir) 的丙酮溶剂合物, 纯度高于 96%, 具有明确的化学结构和稳定的物理化学性质。其分子结构包含氟原子和多个氮杂环, 赋予其特定的溶解性和反应活性, 适合用于药物研发和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

雷迪帕韦丙酮合物是抗病毒药物雷迪帕韦的关键中间体或衍生物。雷迪帕韦是一种 NS5A 抑制剂, 主要用于治疗丙型肝炎病毒 (HCV) 感染, 尤其对基因 1 型 HCV 表现出显著疗效。该化合物通过干扰病毒 RNA 复制和装配, 抑制病毒增殖, 在抗病毒药物研发中具有重要地位。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发领域, 具体用途包括:

- 作为雷迪帕韦原料药或中间体, 用于抗 HCV 药物的合成与生产。
- 用于药物代谢和药效学研究, 帮助优化药物设计。
- 作为标准品或对照品, 用于质量控制和分析方法开发。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: -20°C 或更低, 避光、密封保存。
- 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。
- 溶解时建议使用极性有机溶剂 (如 DMSO 或甲醇), 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $>96\%$, 符合科研级标准。使用时需注意以下安全事项:

- 避免直接接触皮肤或眼睛, 操作时佩戴防护手套和护目镜。

- 在通风良好的环境中使用，避免吸入粉尘或蒸气。
- 废弃物应按照实验室规范处理，不可随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用需结合专业文献和实验室规程进行。