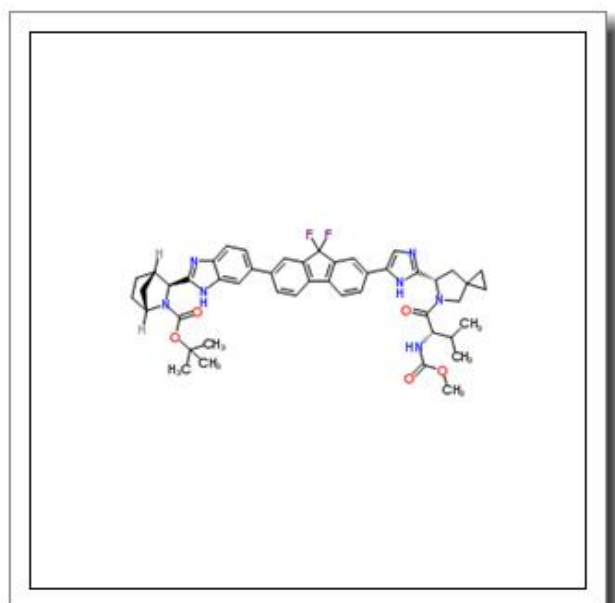


# 雷迪帕维中间体

3-[6-(9,9-difluoro-7-{2-[5-(2-methoxycarbonylamino-3-methyl-butyryl)-5-aza-spiro[2.4]hept-6-yl]-3H-imidazol-4-yl}-9H-fluoren-2-yl)-1H-benzoimidazol-2-yl]-2-aza-bicyclo[2.2.1]heptane-2-carboxylic acid tert-butyl ester



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-[6-(9,9-difluoro-7-{2-[5-(2-methoxycarbonylamino-3-methyl-butyryl)-5-aza-spiro[2.4]hept-6-yl]-3H-imidazol-4-yl}-9H-fluoren-2-yl)-1H-benzoimidazol-2-yl]-2-aza-bicyclo[2.2.1]heptane-2-carboxylic acid tert-butyl ester
中文名称	雷迪帕维中间体
CAS 号	1256393-27-7
分子式	C47H51F2N7O5
分子量	831.948
纯度	≥96%



## 产品说明

3-[6-(9,9-二氟-7-{2-[5-(2-甲氧羰基氨基-3-甲基-丁酰基)-5-氮杂螺[2.4]庚-6-基]-3H-咪唑-4-基}-9H-芴-2-基)-1H-苯并咪唑-2-基]-2-氮杂-双环[2.2.1]庚烷-2-羧酸叔丁酯产品说明书

### 1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称如标题所示，是雷迪帕维（Ledipasvir）的关键合成中间体。其分子式为 C<sub>47</sub>H<sub>51</sub>F<sub>2</sub>N<sub>7</sub>O<sub>5</sub>，分子量 831.948，CAS 号 1256393-27-7。结构中含有螺环、双环及多杂环体系，赋予其独特的空间构型和生物活性。纯度 ≥96%（HPLC），需避光保存以确保稳定性。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物通过特异性抑制 NS5A 蛋白，干扰 HCV 病毒复制复合体的形成，在抗丙型肝炎药物研发中具有核心地位。其分子设计优化了与靶点的结合亲和力，同时降低细胞毒性，是雷迪帕维实现高效抗病毒活性的结构基础。

### 3. 主要应用领域与具体用途

作为医药中间体，专用于雷迪帕维的工业化合成，尤其适用于关键步骤的立体选择性反应。在药物化学研究中，可用于构效关系分析及类似物开发。禁止直接用于人体或动物治疗，仅限实验室研发与生产用途。

### 4. 储存条件与使用建议

储存于 -20° C 至 -10° C 的惰性气体（如氩气）环境中，密封避光。开封后建议分装使用，避免反复冻融。溶解性测试表明其在 DMSO 中溶解度 >10 mg/mL，使用时需佩戴防护手套、护目镜，并在通风橱中操作。

### 5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC、NMR 及质谱进行批次质检，确保残留溶剂符合 ICH 标准。安全数据表（SDS）显示该物质可能引起眼睛刺激，吸入或皮肤接触后应立即用大量清水冲洗。废弃物需按危险化学品规范处置。运输分类为非危险品，但建议使用干冰保冷运输。

注：本说明基于现有研究数据编制，实际应用前请查阅最新文献并遵守当地法规要求。