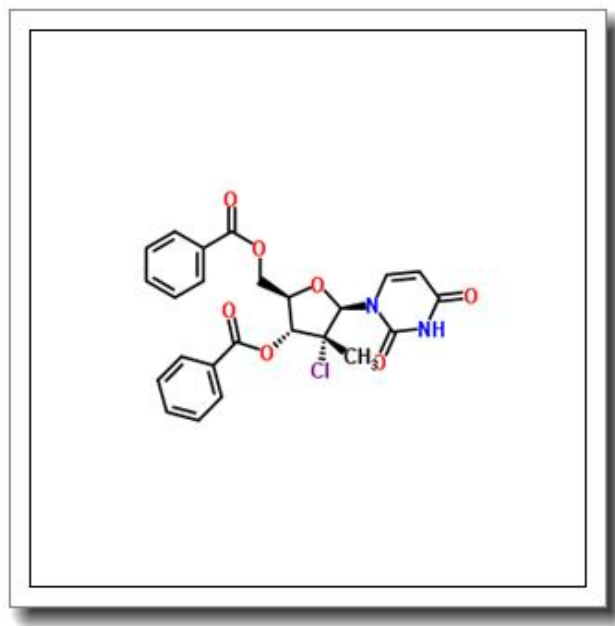


索非布韦杂质 36

3', 5'-Di-O-benzoyl-2'-chloro-2'-deoxy-2'-methyluridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3', 5'-Di-O-benzoyl-2'-chloro-2'-deoxy-2'-methyluridine
中文名称	索非布韦杂质 36
CAS 号	1496551-71-3
分子式	C ₂₄ H ₂₁ ClN ₂ O ₇
分子量	484.886
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

3',5'-Di-O-benzoyl-2'-chloro-2'-deoxy-2'-methyluridine (索非布韦杂质 36, CAS 号: 1496551-71-3) 是一种核苷类似物衍生物, 分子式为 C₂₄H₂₁ClN₂O₇, 分子量为 484.886。该化合物为白色至类白色固体, 纯度通常 ≥96%。其结构特征包括苯甲酰基保护基团 (3' 和 5' 位)、2'-氯代和 2'-甲基修饰, 这些修饰使其在化学合成中具有特定的反应性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

索非布韦杂质 36 是抗病毒药物索非布韦 (Sofosbuvir) 合成过程中的关键中间体或相关杂质。索非布韦是一种用于治疗丙型肝炎病毒 (HCV) 感染的核苷酸类似物抑制剂。该杂质的存在可能影响药物最终产品的纯度和疗效, 因此对其准确鉴定和定量分析在药物质量控制中具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于药物研发和质量控制领域, 具体包括:

- 作为索非布韦合成工艺中的中间体或副产物研究;
- 作为分析标准品, 用于高效液相色谱 (HPLC) 或质谱 (MS) 等方法的定性或定量分析;
- 在药物杂质谱研究中, 用于评估生产工艺的稳定性和优化合成路线。

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, 避光保存;
- 包装: 密封于惰性气体 (如氮气) 保护的容器中, 避免吸湿;
- 使用前需恢复至室温并短暂离心, 避免反复冻融;
- 溶解建议: 可使用二甲基亚砜 (DMSO) 或乙腈等有机溶剂配制溶液, 现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱等多种方法进行质量控制，确保纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需注意以下安全事项：

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩；
- 避免直接接触或吸入粉尘，在通风良好的环境下操作；
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。

如需进一步技术数据或安全信息，请参阅产品分析证书（COA）或联系技术支持。