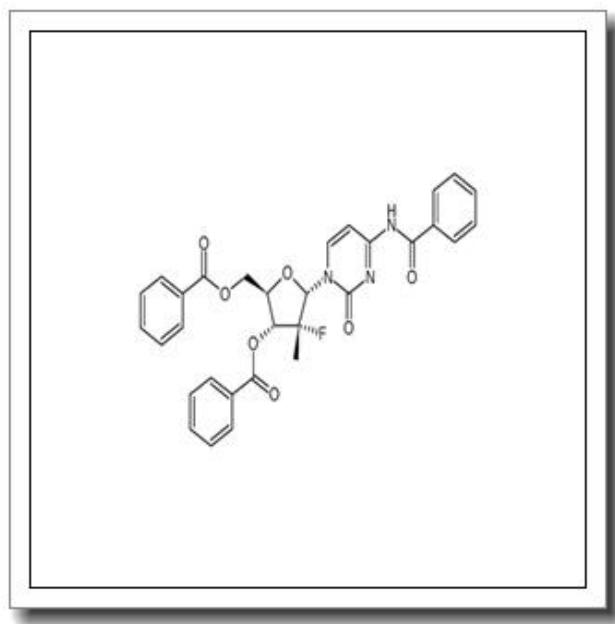


索非布韦中间体

Benzamide, N-[1-[(2R)-3,5-di-O-benzoyl-2-deoxy-2-fluoro-2-methyl- α -D-erythro-pentofuranosyl]-1,2-dihydro-2-oxo-4-pyrimidinyl]



产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzamide, N-[1-[(2R)-3,5-di-O-benzoyl-2-deoxy-2-fluoro-2-methyl- α -D-erythro-pentofuranosyl]-1,2-dihydro-2-oxo-4-pyrimidinyl]
中文名称	索非布韦中间体
CAS 号	874638-94-5
分子式	C ₃₁ H ₂₆ FN ₃ O ₇
分子量	571.552
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 Benzamide, N-[1-[(2R)-3,5-di-O-benzoyl-2-deoxy-2-fluoro-2-methyl- α -D-erythro-pentofuranosyl]-1,2-dihydro-2-oxo-4-pyrimidinyl], 中文名称为索非布韦中间体, CAS 号为 874638-94-5。其分子式为 C₃₁H₂₆FN₃O₇, 分子量为 571.552, 纯度不低于 96%。该化合物是一种白色至类白色结晶性粉末, 具有特定的旋光性和溶解性, 通常溶于有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 但在水中溶解度较低。其结构中含有氟代糖基和苯甲酰保护基团, 是合成抗病毒药物索非布韦的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

索非布韦中间体在生物化学领域具有重要意义, 主要用于合成索非布韦 (Sofosbuvir), 一种直接作用的抗病毒药物 (DAA), 用于治疗丙型肝炎病毒 (HCV) 感染。该中间体通过参与核苷酸类似物的合成, 干扰病毒 RNA 的复制过程, 从而抑制病毒增殖。其结构中的氟代糖基增强了代谢稳定性, 提高了药物的生物利用度, 因此在抗病毒药物研发中具有不可替代的作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发与生产领域, 具体用途包括:

- 作为索非布韦合成过程中的关键中间体, 用于制备高纯度原料药。
- 在抗病毒药物研究中, 用于结构修饰和活性筛选, 优化药物疗效。
- 用于实验室规模的核苷类似物合成研究, 探索新型抗病毒化合物的开发。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 -20° C 下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体 (如氮气) 环境中。使用时需在干燥环境下操作, 避免与水分接触。溶解时建议使用无水有机溶剂, 并在通风橱中佩戴防护手套和眼镜。开封后应尽快使用, 剩余产品需密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质检报告（COA）。其储存和使用需遵循化学品安全操作规程，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。废弃物需按危险化学品处理规范处置。本产品仅供科研和工业用途，不可直接用于人体或动物实验。