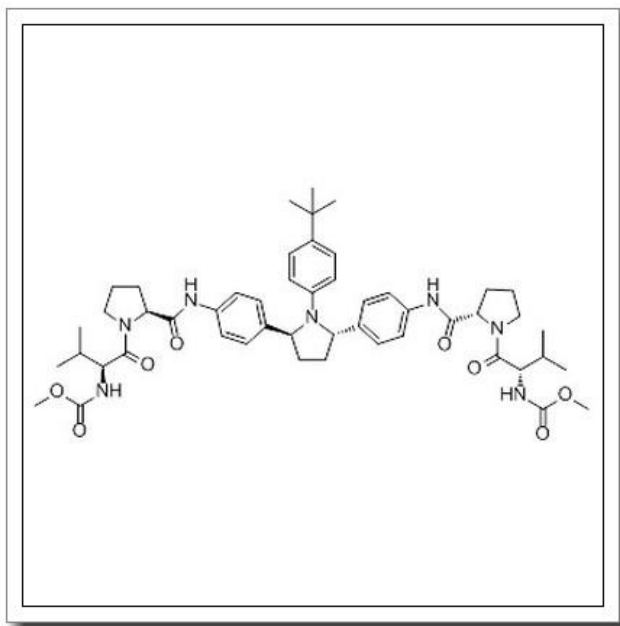


Ombitasvir

ombitasvir



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | ombitasvir |
| 中文名称 | Ombitasvir |
| CAS 号 | 1258226-87-7 |
| 分子式 | C ₅₀ H ₆₇ N ₇ O ₈ |
| 分子量 | 894.109 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

产品说明: Ombitasvir

1. 产品概述与化学特性

Ombitasvir (化学名称: ombitasvir, CAS 号: 1258226-87-7) 是一种小分子化合物, 分子式为 C₅₀H₆₇N₇O₈, 分子量为 894.109。本品为高纯度化学试剂, 纯度超过 96%, 外观通常为白色至类白色粉末。Ombitasvir 属于直接抗病毒药物 (DAA) 中的 NS5A 抑制剂, 具有特定的立体化学结构, 能够高效靶向病毒蛋白。其化学性质稳定, 但在强酸、强碱或氧化条件下可能降解, 需避免相关环境。

2. 生物化学功能与重要性

Ombitasvir 通过选择性抑制丙型肝炎病毒 (HCV) NS5A 蛋白的功能, 阻断病毒 RNA 的复制和病毒颗粒的组装。其对 HCV 基因型 1 和 4 表现出显著的抗病毒活性, 常与其他抗病毒药物 (如 paritaprevir、ritonavir) 联用, 构成全口服治疗方案。Ombitasvir 的发现显著提高了 HCV 治疗的治愈率, 降低了传统干扰素疗法的副作用, 是现代抗病毒药物研发的重要成果之一。

3. 主要应用领域与具体用途

Ombitasvir 主要用于医药研发领域, 具体包括:

1. 作为抗 HCV 复方制剂的关键成分, 用于临床治疗慢性丙型肝炎。
2. 在病毒学研究中作为工具化合物, 用于探索 NS5A 蛋白的作用机制及耐药性突变分析。
3. 药物代谢与药代动力学 (DMPK) 研究, 评估其体内外稳定性及相互作用。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -20° C 或更低温度下, 避免反复冻融。长期储存建议置于干燥、避光环境中。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 溶解推荐使用 DMSO 等有机溶剂, 并确保溶液现配现用。操作人员需穿戴防护装备 (手套、护目镜等), 避免直接接触或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 及质谱分析严格质量控制，确保纯度>96%。安全数据表明，Ombitasvir 可能对眼睛、皮肤及呼吸道有刺激性，操作应在通风橱中进行。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。本产品仅限科研用途，严禁用于人体或动物治疗。

（全文共 436 字）