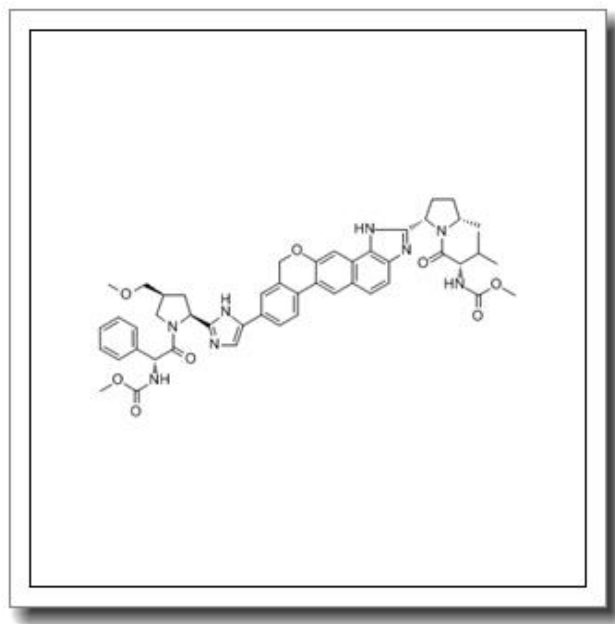


维帕他韦

Velpatasvir



产品基本信息

属性	值
化学名称	Velpatasvir
中文名称	维帕他韦
CAS 号	1377049-84-7
分子式	C ₄₉ H ₅₄ N ₈ O ₈
分子量	883.002
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: 维帕他韦 (Velpatasvir)

化学名称: Velpatasvir

CAS 号: 1377049-84-7

分子式: C₄₉H₅₄N₈O₈

分子量: 883.002

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

维帕他韦是一种小分子化合物,属于直接抗病毒药物(DAA)类别中的NS5A抑制剂。其化学结构包含复杂的多环系统和极性官能团,分子量为883.002,呈现白色至类白色结晶性粉末形态。该化合物在常温下稳定,易溶于有机溶剂如DMSO和甲醇,但在水中的溶解度较低。其高纯度(≥96%)确保了在研究和应用中的可靠性。

2. 生物化学功能与重要性

维帕他韦通过特异性靶向丙型肝炎病毒(HCV)的NS5A蛋白,干扰病毒RNA复制和病毒颗粒组装,从而有效抑制HCV的增殖。其对多种HCV基因型(包括1-6型)均表现出强效抗病毒活性,是泛基因型抗HCV治疗方案的核心成分。其高耐药屏障和低毒性特点使其成为临床治疗的重要选择。

3. 主要应用领域与具体用途

维帕他韦主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为HCV抗病毒药物的关键活性成分,用于联合制剂(如与索磷布韦联用)的开发。
- 临床研究: 用于评估泛基因型抗HCV疗法的疗效和安全性。
- 体外实验: 作为NS5A抑制剂,用于病毒学机制研究和抗病毒药物筛选。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于-20°C的干燥环境中,避免光照和反复冻融。使用时需在干燥

惰性气体（如氮气）保护下操作，建议佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用高纯度 DMSO，配制溶液需现配现用，长期储存可能导致降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，符合国际标准。安全信息如下：

- 危险性：对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时需在通风橱中进行。
- 废弃物处理：按危险化学品规范处置，避免直接接触环境。
- 应急措施：如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；若吸入，移至空气新鲜处并就医。

本产品仅供科研用途，不适用于临床治疗或食品添加剂。使用者需具备相关专业知识和遵守实验室安全规范。