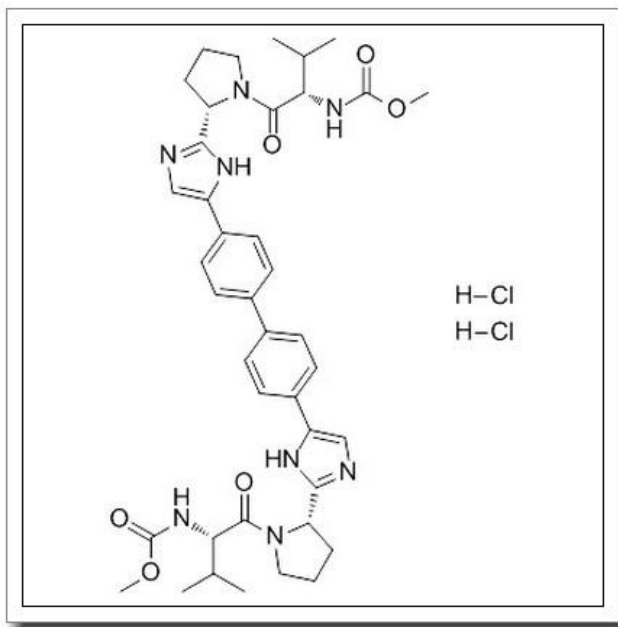


达卡他韦二盐酸盐

daclatasvir hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	daclatasvir hydrochloride
中文名称	达卡他韦二盐酸盐
CAS 号	1009119-65-6
分子式	C ₄₀ H ₅₂ C ₁₂ N ₈ O ₆
分子量	811.797
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

达卡他韦二盐酸盐 (Daclatasvir Hydrochloride) 是一种小分子化合物, 化学名为 C₄₀H₅₂Cl₂N₈O₆, CAS 号为 1009119-65-6, 分子量为 811.797。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 易溶于水及有机溶剂如 DMSO 和甲醇。其结构中含有独特的二盐酸盐形式, 确保了良好的稳定性和溶解性, 适合实验室及工业应用。

2. 生物化学功能与重要性

达卡他韦二盐酸盐是一种高效的 NS5A 蛋白抑制剂, 通过特异性结合丙型肝炎病毒 (HCV) 的 NS5A 蛋白, 阻断病毒 RNA 复制和病毒颗粒组装。其对 HCV 基因型 1-6 均表现出显著抗病毒活性, 尤其在联合用药方案中 (如与索磷布韦联用) 可显著提高治愈率。这一特性使其成为抗 HCV 药物研发和临床治疗的关键成分。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域: 一是作为抗病毒药物研究的参考标准品, 用于药效学及药代动力学实验; 二是作为原料药或中间体, 用于制备治疗慢性丙型肝炎的复方制剂; 三是用于分子机制研究, 探索 NS5A 蛋白与药物的相互作用机制。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需平衡至室温并避免反复冻融。溶解建议使用无菌水或 DMSO, 配制后溶液需现配现用。操作时需穿戴防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合药物研发标准。安全信息方面, 其毒性数据尚未完全明确, 应视为潜在有害物质。需在通风橱中操作, 废弃物按危险化学品规范处置。实验动物研究显示其可能具有生殖毒性, 相关实验需严格遵守生物安全规范。

以上信息基于现有研究数据, 具体应用需结合实验目的进一步验证。