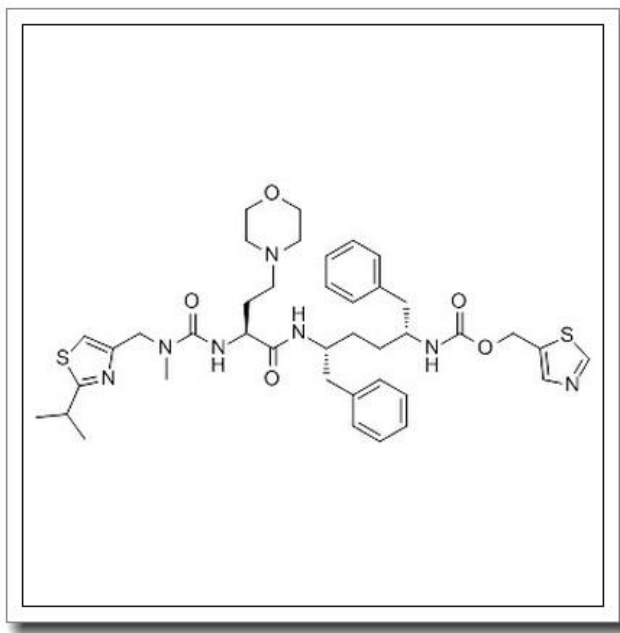


可比司他

cobicistat



产品基本信息

属性	值
化学名称	cobicistat
中文名称	可比司他
CAS 号	1004316-88-4
分子式	C ₄₀ H ₅₃ N ₇ O ₅ S ₂
分子量	776.023
纯度	>96%

产品说明

可比司他 (Cobicistat) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

可比司他 (Cobicistat) 是一种有机化合物, 化学名称为 cobicistat, CAS 号为 1004316-88-4, 分子式为 $C_{40}H_{53}N_7O_5S_2$, 分子量为 776.023。本品为白色至类白色粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的溶解性和稳定性。其化学结构包含多个功能基团, 使其能够作为有效的药物代谢酶抑制剂发挥作用。

2. 生物化学功能与重要性

可比司他是一种选择性的人细胞色素 P450 3A (CYP3A) 抑制剂, 通过抑制 CYP3A 酶的活性, 显著减缓其他药物的代谢速率, 从而提高联合用药中药物的生物利用度和血药浓度。这一特性使其在抗病毒治疗中具有重要价值, 尤其是作为药代动力学增强剂使用。

3. 主要应用领域与具体用途

可比司他主要用于抗 HIV 治疗领域, 常与其他抗逆转录病毒药物 (如艾维雷韦、替诺福韦等) 联合使用, 作为固定剂量复方制剂的组成部分。其核心作用是延长联合药物的半衰期, 减少给药频率, 提高治疗效果。此外, 可比司他也被研究用于其他需要 CYP3A 抑制的药物治疗方案中。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后建议尽快使用, 剩余产品需严格密封。使用时需在专业实验室或制药环境下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。配制溶液时建议使用适当的溶剂 (如 DMSO 或乙醇), 并确保完全溶解后再进行后续实验或制剂生产。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 符合医药级标准。使用时应穿戴防护装备 (如手套、护目镜和实验服), 避免吸入或接触。如不慎接触皮肤或眼睛, 立即用大量

清水冲洗并就医。本品仅供科研或制药用途，不可直接用于人体。运输和处置需遵循当地化学品管理法规。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验或临床需求进一步验证。