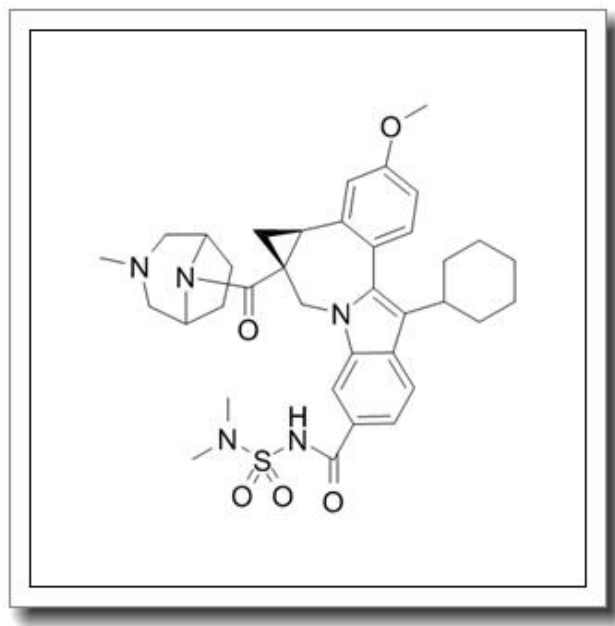


贝拉布韦

Beclabuvir



产品基本信息

属性	值
化学名称	Beclabuvir
中文名称	贝拉布韦
CAS 号	958002-33-0
分子式	C ₃₆ H ₄₅ N ₅ O ₅ S
分子量	659. 838
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

贝拉布韦 (Beclabuvir)，化学名称 C₃₆H₄₅N₅O₅S，CAS 号 958002-33-0，是一种小分子有机化合物，分子量为 659.838。该化合物纯度不低于 96%，外观通常为白色至类白色粉末或结晶性固体。贝拉布韦属于 HCV NS5B 聚合酶抑制剂，其化学结构中包含独特的杂环和硫醚键，赋予其特定的生物活性和稳定性。该化合物在常温下稳定，但需避免光照和潮湿环境以确保长期保存的完整性。

2. 生物化学功能与重要性

贝拉布韦是一种高效的丙型肝炎病毒 (HCV) NS5B RNA 依赖性 RNA 聚合酶抑制剂，通过非竞争性结合 NS5B 蛋白的变构位点，阻断病毒 RNA 的复制过程。其作用机制具有高度选择性，对宿主细胞的聚合酶活性影响极小，因此在抗 HCV 治疗中表现出显著的疗效和安全性。贝拉布韦的研发为丙型肝炎的联合用药方案提供了重要选择，尤其适用于对其他抗病毒药物产生耐药性的患者群体。

3. 主要应用领域与具体用途

贝拉布韦主要用于丙型肝炎病毒感染的临床治疗和研究领域。在药物开发中，它常与其他直接抗病毒药物（如 NS5A 抑制剂或蛋白酶抑制剂）联用，形成全口服联合疗法，显著提高持续病毒学应答率 (SVR)。此外，贝拉布韦也被用于病毒耐药性研究、药物相互作用评估以及新型抗病毒化合物的筛选与优化。

4. 储存条件与使用建议

贝拉布韦应密封保存于 -20° C 的干燥环境中，避免反复冻融。短期使用可置于 2-8° C 冷藏，但需确保容器密闭以防吸湿。使用时需在干燥惰性气体（如氮气）保护下操作，溶解建议选用 DMSO 或乙醇等有机溶剂，并配制为适当浓度的储备液。实验操作应在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱分析严格质量控制，确保纯度 ≥96%。贝拉布韦属于实验用化学品，仅限科研或医药研发用途，不可直接用于人体或临床治疗。使用时

需穿戴防护装备（如手套、护目镜和实验服），若不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。