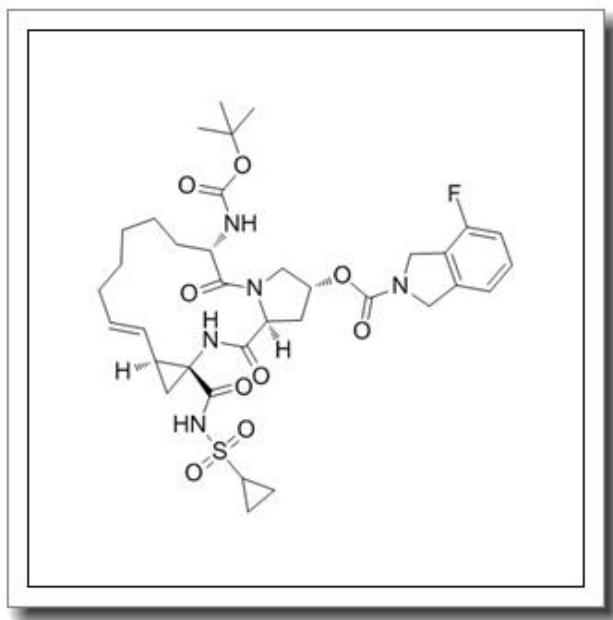


丹诺普韦

(2R, 6S, 13aS, 14aR, 16aS, Z)-6-(((tert-butoxy)carbonyl)amino)-14a-((cyclopropylsulfonyl)carbamoyl)-5, 16-dioxo-2, 3, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 13a, 14, 14a, 15, 16, 16a-hexadecahydrocyclopropa (e)pyrrolo[1, 2-e][1, 4]diazacyclopentadecin-2-yl 4-fluoroisindoline-2-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>(2R, 6S, 13aS, 14aR, 16aS, Z)-6-(((tert-butoxy)carbonyl)amino)-14a-((cyclopropylsulfonyl)carbamoyl)-5, 16-dioxo-2, 3, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 13a, 14, 14a, 15, 16, 16a-hexadecahydrocyclopropa (e)pyrrolo[1, 2-e][1, 4]diazacyclopentadecin-2-yl 4-fluoroisindoline-2-carboxylate</i>
中文名称	丹诺普韦
CAS 号	850876-88-9
分子式	C ₃₅ H ₄₆ FN ₅ O ₉ S

分子量	731.831
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

丹诺普韦（化学名称：(2R, 6S, 13aS, 14aR, 16aS, Z)-6-(((tert-butoxy) carbonyl) amino)-14a-((cyclopropylsulfonyl) carbamoyl)-5, 16-dioxo-2, 3, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 13a, 14, 14a, 15, 16, 16a-hexadecahydrocyclopropa(e) pyrrolo[1, 2-e][1, 4]diazacyclopentadecin-2-yl 4-fluoroisindoline-2-carboxylate）是一种具有复杂多环结构的有机化合物，CAS 号为 850876-88-9，分子式为 C₃₅H₄₆FN₅O₉S，分子量为 731.831。其纯度标准为 ≥96%，外观通常为白色至类白色粉末。该化合物含有氟原子、环丙基磺酰基和叔丁氧羰基等官能团，表现出较高的化学稳定性和特异性。

2. 生物化学功能与重要性

丹诺普韦是一种重要的蛋白酶抑制剂，主要通过特异性结合病毒蛋白酶活性位点，抑制其催化功能，从而阻断病毒复制。其在抗病毒药物研发中具有重要地位，尤其对某些 RNA 病毒（如丙型肝炎病毒）表现出显著的抑制活性。其独特的结构设计使其具有较高的选择性和较低的细胞毒性。

3. 主要应用领域与具体用途

丹诺普韦主要用于抗病毒药物的研究与开发，特别是在抗丙型肝炎病毒（HCV）药物的合成中作为关键中间体或活性成分。此外，它还可作为生化工具药，用于研究病毒蛋白酶的分子机制和药物靶点筛选。在临床试验中，丹诺普韦及其衍生物显示出良好的药效学和药代动力学特性。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -20° C 或更低的温度环境中，避免光照和潮湿。使用时需在干燥惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止降解。溶解建议使用高纯度有机溶剂（如 DMSO 或乙醇），并避免反复冻融。操作时应穿戴适当的防护装备，包括手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱等多种分析方法严格质量控制，确保纯度和结构准确性。安全信息方面，丹诺普韦可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，使用时需在通风良好的环境中进行。如接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。