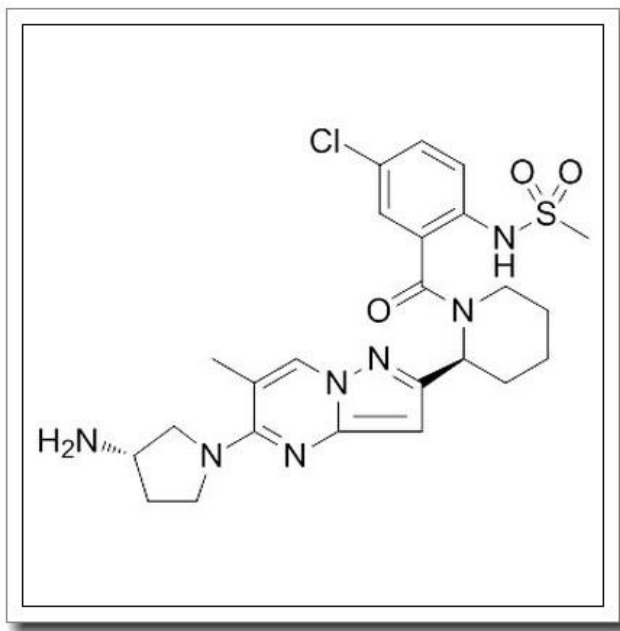


普沙托韦

Presatovir



产品基本信息

属性	值
化学名称	Presatovir
中文名称	普沙托韦
CAS 号	1353625-73-6
分子式	C ₂₄ H ₃₀ ClN ₇ O ₃ S
分子量	532.058
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

普沙托韦 (Presatovir, CAS 号 1353625-73-6) 是一种小分子化合物, 化学名称为 C₂₄H₃₀C₁N₇O₃S, 分子量 532.058, 纯度高于 96%。该化合物属于核苷类似物类抑制剂, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。其分子结构中包含氯原子和硫醚键, 赋予其独特的生物活性。普沙托韦在常温下为白色至类白色固体, 可溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇, 但在水中的溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

普沙托韦是一种高效的病毒聚合酶抑制剂, 主要通过竞争性结合病毒 RNA 依赖性 RNA 聚合酶 (RdRp), 阻断病毒基因组的复制过程。其特异性靶向呼吸道合胞病毒 (RSV), 在体外和体内实验中均表现出显著的抗病毒活性。由于 RSV 感染是婴幼儿和免疫缺陷患者呼吸道疾病的主要病因, 普沙托韦的开发为临床治疗提供了新的干预策略。

3. 主要应用领域与具体用途

普沙托韦主要用于抗病毒药物研发领域, 具体包括以下方向: 作为 RSV 感染的潜在治疗药物进行临床前和临床研究; 作为分子探针用于病毒复制机制研究; 作为标准品用于抗病毒药物筛选和效价测定。此外, 该化合物还可用于组合疗法开发, 以探索与其他抗病毒药物的协同效应。

4. 储存条件与使用建议

普沙托韦应密封保存于 -20° C 干燥环境中, 避免反复冻融和光照。使用时建议先以 DMSO 配制母液, 再稀释至工作浓度。实验操作需在生物安全柜中进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。开封后的产品建议分装保存, 以减少降解风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 >96%, 并提供完整的质谱和核磁共振分析报告。普沙托韦属于危险化学品, 可能对眼睛和呼吸系统造成刺激, 操作时应佩戴防护手

套、护目镜和口罩。如发生意外接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地法规，禁止直接排入下水道。

以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件优化。如需进一步技术支持，请联系专业技术人员。