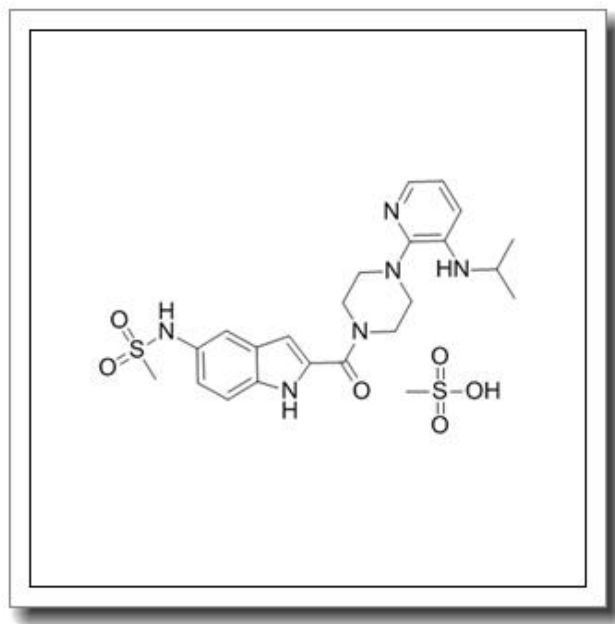


地拉夫定甲磺酸盐

delavirdine mesylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	delavirdine mesylate
中文名称	地拉夫定甲磺酸盐
CAS 号	147221-93-0
分子式	C ₂₃ H ₃₂ N ₆ O ₆ S ₂
分子量	552.667
纯度	≥ 96%

产品说明

地拉夫定甲磺酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

地拉夫定甲磺酸盐 (Delavirdine mesylate) 是一种有机化合物, 化学名称为 1-[3-[(1-甲基乙基)氨基]-2-吡啶基]-3-[(5-甲磺酰基-2-噻吩基)甲基]脲甲磺酸盐, CAS 号为 147221-93-0。其分子式为 C₂₃H₃₂N₆O₆S₂, 分子量为 552.667, 纯度通常不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 可溶于水及部分有机溶剂, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质, 适合作为生化试剂用于科研与医药领域。

2. 生物化学功能与重要性

地拉夫定甲磺酸盐是一种非核苷类逆转录酶抑制剂 (NNRTI), 通过特异性结合 HIV-1 逆转录酶的活性位点, 抑制病毒 RNA 向 DNA 的逆转录过程, 从而阻断病毒复制。其在抗 HIV 研究中具有重要价值, 尤其在探索耐药机制和联合用药方案中发挥关键作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于抗病毒药物研究, 尤其是 HIV-1 感染的体外实验和药物开发。具体用途包括: 作为标准品用于药物含量测定; 作为抑制剂用于病毒复制机制研究; 作为先导化合物用于新药设计与优化。此外, 它还可用于药理学和毒理学研究, 评估药物相互作用及安全性。

4. 储存条件与使用建议

地拉夫定甲磺酸盐需在干燥、避光条件下保存, 建议储存温度为 -20° C, 长期保存应置于惰性气体环境中。使用时需在干燥环境中操作, 避免反复冻融。溶解时建议使用无菌水或 DMSO, 并根据实验需求配制适当浓度的溶液。操作时需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%, 并提供详细的质量分析证书 (COA)。安全信

息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应遵守实验室安全规范，穿戴手套、护目镜和防护服。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用需结合专业文献及实验室安全指南进行。