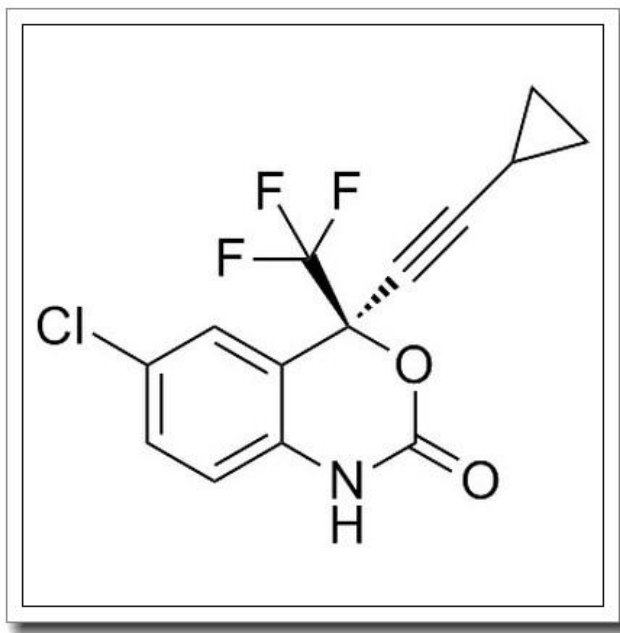


依法韦仑

efavirenz



产品基本信息

属性	值
化学名称	efavirenz
中文名称	依法韦仑
CAS 号	154598-52-4
分子式	C ₁₄ H ₉ ClF ₃ N ₂ O
分子量	315.675
纯度	>96%

产品说明

依法韦仑 (Efavirenz) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

依法韦仑 (Efavirenz) 是一种非核苷类逆转录酶抑制剂 (NNRTI)，化学名为 C₁₄H₉C₁F₃N₂O₂，CAS 号为 154598-52-4。其分子量为 315.675，纯度标准高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，具有特定的苯并噁嗪酮结构，含氯和三氟甲基官能团，赋予其独特的化学稳定性和生物活性。依法韦仑微溶于水，易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)。

2. 生物化学功能与重要性

依法韦仑通过选择性抑制 HIV-1 逆转录酶活性，阻断病毒 RNA 向 DNA 的逆转录过程，从而抑制病毒复制。其高特异性作用于 HIV-1，对 HIV-2 及其他逆转录病毒无效。作为抗艾滋病药物组合疗法的关键成分，依法韦仑在降低病毒载量和延缓疾病进展中具有重要临床价值。

3. 主要应用领域与具体用途

依法韦仑主要用于治疗人类免疫缺陷病毒 (HIV-1) 感染，常与其他抗逆转录病毒药物 (如替诺福韦和拉米夫定) 联用。其应用领域包括：

- 一线抗 HIV 治疗方案的核心组分
- 病毒耐药性研究中的参考化合物
- 药物代谢与药效学研究的标准品

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 2-8℃ 干燥环境中，长期储存建议置于惰性气体保护下。使用时需在无菌条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用 DMSO 或乙醇，配制溶液需现配现用，避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度 ≥ 96%，符合药用标准。安全信息如下：

- 危害声明：可能引起皮肤刺激、眼睛损伤或呼吸道不适

- 防护措施: 操作时佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩
- 废弃物处理: 按危险化学品规范处置

本产品仅供科研或医药生产用途, 不适用于临床直接使用。具体应用需遵循相关法规与操作指南。