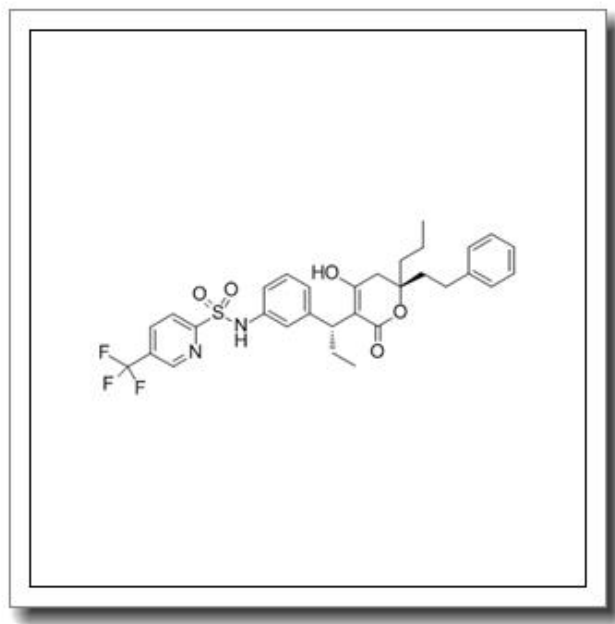


# 替拉那韦

*tipranavir*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	tipranavir
中文名称	替拉那韦
CAS 号	174484-41-4
分子式	C <sub>31</sub> H <sub>33</sub> F <sub>3</sub> N <sub>2</sub> O <sub>5</sub> S
分子量	602.664
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

替拉那韦 (Tipranavir) 是一种非肽类蛋白酶抑制剂, 化学名称为 N-[3-[(1R)-1-[(6R)-5, 6-二氢-4-羟基-2-氧代-6-(2-苯乙基)-6-丙基-2H-吡喃-3-基]丙基]苯基]-5-(三氟甲基)吡啶-2-磺酰胺, CAS 号为 174484-41-4。其分子式为 C<sub>31</sub>H<sub>33</sub>F<sub>3</sub>N<sub>2</sub>O<sub>5</sub>S, 分子量为 602.664, 纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如二甲亚砜 (DMSO) 和甲醇。

### 2. 生物化学功能与重要性

替拉那韦通过选择性抑制 HIV-1 蛋白酶活性发挥作用, 阻断病毒 Gag-Pol 多蛋白前体的切割, 从而抑制病毒成熟和复制。其独特的三氟甲基吡啶磺酰胺结构赋予其对耐药株的抑制能力, 尤其适用于对其他蛋白酶抑制剂产生耐药的 HIV 感染患者。

### 3. 主要应用领域与具体用途

替拉那韦主要用于抗 HIV-1 感染的联合治疗, 常与利托那韦联用以增强药效。其临床价值体现在治疗多重耐药 HIV 感染, 尤其在二线或三线治疗方案中具有重要地位。在科研领域, 该化合物可用于病毒蛋白酶抑制机制研究及新型抗病毒药物开发。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20° C 干燥环境中, 长期储存建议充氮保护。使用时需在生物安全柜中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议以 DMSO 配制母液 (如 10 mM 浓度), 分装后避免反复冻融。实验废弃物需按危险化学品规范处置。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 符合 USP 标准。安全数据表明其具有刺激性 (GHS 分类: H315-H319-H335), 操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。如发生接触, 立即用大量清水冲洗并就医。运输分类为 UN2811 (6.1 类危险品), 需提供化学品安全技术说明书 (MSDS) 随货。