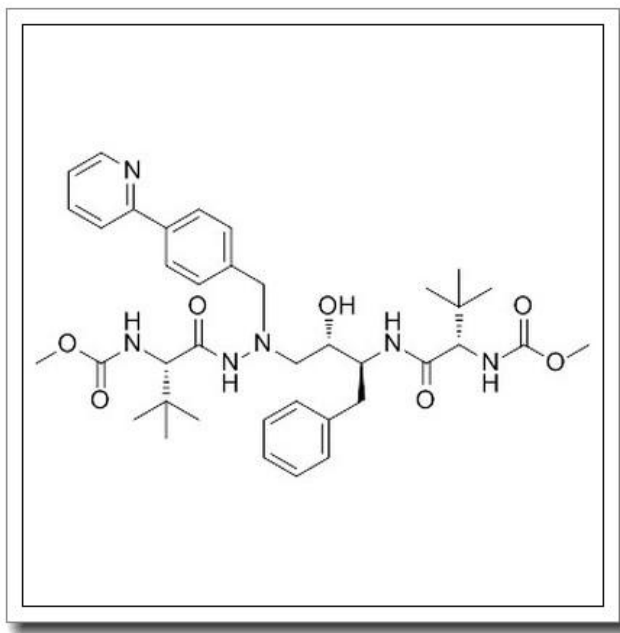


# 阿扎那韦

*atazanavir*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	atazanavir
中文名称	阿扎那韦
CAS 号	198904-31-3
分子式	C <sub>38</sub> H <sub>52</sub> N <sub>6</sub> O <sub>7</sub>
分子量	704.856
纯度	>96%

## 产品说明

### 阿扎那韦产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

阿扎那韦 (Atazanavir, CAS 号: 198904-31-3) 是一种高效的选择性蛋白酶抑制剂, 其化学名称为 (3S, 8S, 9S, 12S)-3, 12-双(1, 1-二甲基乙基)-8-羟基-4, 11-二氧代-9-(苯基甲基)-6-[[4-(2-吡啶基)苯基]甲基]-2, 5, 6, 10, 13-五氮杂十四烷二酸二甲酯。分子式为 C<sub>38</sub>H<sub>52</sub>N<sub>6</sub>O<sub>7</sub>, 分子量为 704. 856, 纯度标准高于 96%。本品为白色至类白色结晶性粉末, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如甲醇和二甲基亚砷。

#### 2. 生物化学功能与重要性

阿扎那韦通过特异性抑制 HIV-1 蛋白酶活性, 阻断病毒 Gag 和 Gag-Pol 多蛋白的加工, 从而抑制成熟病毒颗粒的形成。其独特的化学结构赋予其高选择性和低耐药性, 成为抗 HIV 治疗的重要药物之一。阿扎那韦对 HIV-1 的半数抑制浓度 (IC<sub>50</sub>) 为 2-5 nM, 具有显著的抗病毒效果。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

阿扎那韦主要用于治疗成人及儿童的 HIV-1 感染, 常与其他抗逆转录病毒药物联合使用, 如核苷类逆转录酶抑制剂 (NRTIs)。其临床应用方案包括一线和二线抗 HIV 治疗, 尤其适用于需要长期抑制病毒载量的患者。此外, 阿扎那韦在科研领域也用于病毒学研究和抗病毒药物开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 2-8°C 的干燥环境中, 长期储存建议置于 -20°C。开封后应避免反复冻融, 以保持稳定性。使用时需在无菌条件下操作, 建议溶解于 DMSO 或乙醇后进一步稀释至工作浓度。避免与强氧化剂或强酸接触, 以防降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%, 符合药用标准。使用时需穿戴防护装备 (如手套、护目镜和实验服), 避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触, 应立即用大量清

水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。阿扎那韦可能对胚胎发育有影响，孕妇及哺乳期妇女应谨慎使用。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验或临床需求，并遵循相关法规和指南。