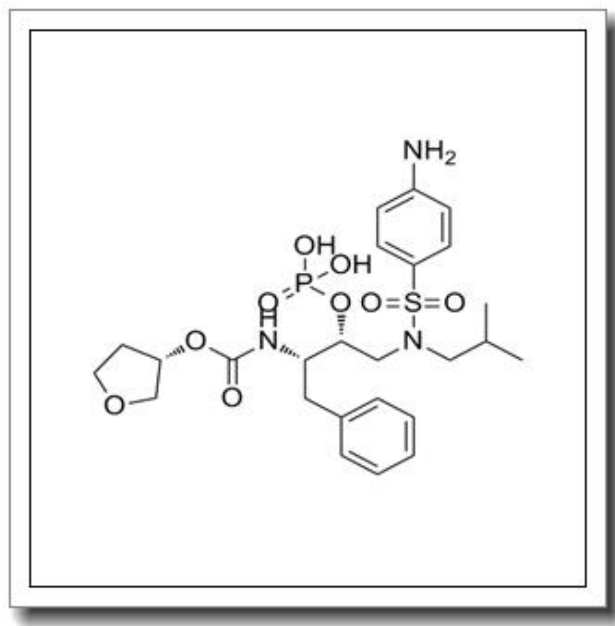


# 福沙那韦

*fosamprenavir*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	fosamprenavir
中文名称	福沙那韦
CAS 号	226700-79-4
分子式	C <sub>25</sub> H <sub>36</sub> N <sub>3</sub> O <sub>9</sub> PS
分子量	585.61
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

福沙那韦 (Fosamprenavir) 是一种重要的抗逆转录病毒药物前体, 化学名称为 fosamprenavir, CAS 号为 226700-79-4。其分子式为  $C_{25}H_{36}N_3O_9PS$ , 分子量为 585.61, 纯度通常不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 可溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 微溶于水。福沙那韦是安普那韦 (amprenavir) 的前药, 通过磷酸酯化修饰提高生物利用度, 在体内水解后释放活性成分。

### 2. 生物化学功能与重要性

福沙那韦属于 HIV-1 蛋白酶抑制剂, 通过特异性抑制病毒蛋白酶活性, 阻断 HIV 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。其前药设计显著改善了口服吸收效率, 临床用于联合抗逆转录病毒疗法 (cART), 对 HIV-1 感染的治疗具有关键作用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

福沙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 (如核苷类逆转录酶抑制剂) 联用。在科研领域, 该化合物可作为蛋白酶抑制剂研究的工具药, 用于病毒复制机制、耐药性分析等实验。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 2-8°C 干燥环境中, 长期储存建议置于 -20°C。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 密封, 避免反复冻融。使用时需在生物安全柜中操作, 佩戴防护手套及护目镜。溶解推荐使用无菌 DMSO, 配制工作液后建议分装保存, 避免反复冻融导致活性降低。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 符合 USP 标准。安全数据表明, 福沙那韦可能对眼睛、皮肤及呼吸系统产生刺激, 操作时应遵守实验室安全规范 (CLP/GHS)。废弃物需按危险化学品处理, 避免直接排放。具体毒理学数据可参考材料安全数据表 (MSDS), 建议在专业人员指导下使用。

注：本说明仅限科研用途，不适用于临床诊断或治疗。使用者应依据实际需求进一步验证产品适用性。