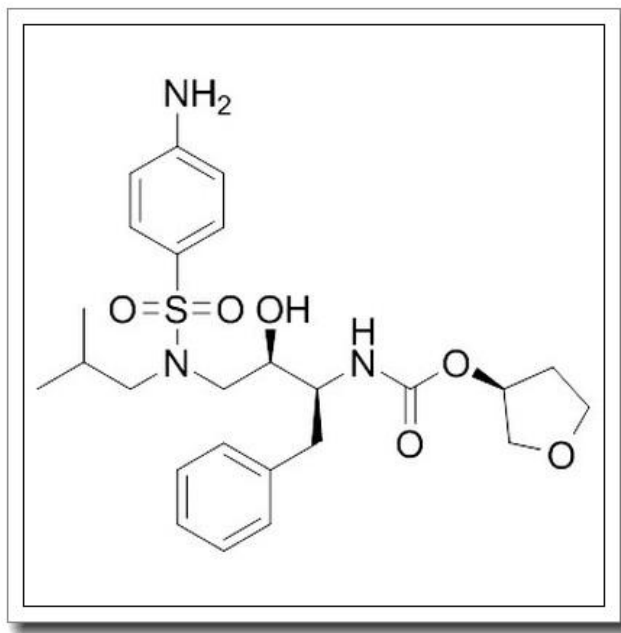


安普那韦

amprenavir



产品基本信息

属性	值
化学名称	amprenavir
中文名称	安普那韦
CAS 号	161814-49-9
分子式	C ₂₅ H ₃₅ N ₃ O ₆ S
分子量	505.627
纯度	>96%

产品说明

安普那韦产品说明

1. 产品概述与化学特性

安普那韦 (Amprenavir)，化学名称为(3S)-四氢-3-咪喃-N-[(1S, 2R)-3-(4-氨基-N-异丁基苯磺酰氨基)-1-苄基-2-羟基丙基]氨基甲酸酯，CAS 号为 161814-49-9，分子式为 C₂₅H₃₅N₃O₆S，分子量为 505.627。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有良好的溶解性和稳定性，是一种重要的蛋白酶抑制剂类化合物。

2. 生物化学功能与重要性

安普那韦是一种高效的人类免疫缺陷病毒 (HIV) 蛋白酶抑制剂，通过选择性结合 HIV-1 蛋白酶活性位点，阻断病毒 Gag 和 Gag-Pol 多蛋白的加工，从而抑制病毒成熟和复制。其独特的化学结构赋予其高亲和力和特异性，对多种 HIV-1 毒株表现出显著的抗病毒活性，在抗艾滋病治疗中具有重要地位。

3. 主要应用领域与具体用途

安普那韦主要用于艾滋病 (AIDS) 的联合治疗，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，以降低病毒载量并延缓耐药性产生。此外，其在 HIV 感染机制研究和抗病毒药物开发中也作为关键工具化合物使用。

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，长期储存建议置于惰性气体保护下。使用前需平衡至室温，避免反复冻融。溶解时建议使用 DMSO 或乙醇等有机溶剂，配制溶液需现配现用。操作时应穿戴防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC、质谱和核磁共振严格检测，确保纯度与结构符合标准。安全信息显示，安普那韦可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，需在通风橱中操作。废弃物应按照危险化学品规范处置。如需进一步毒理学数据或 MSDS，请联系专业供应商获取。