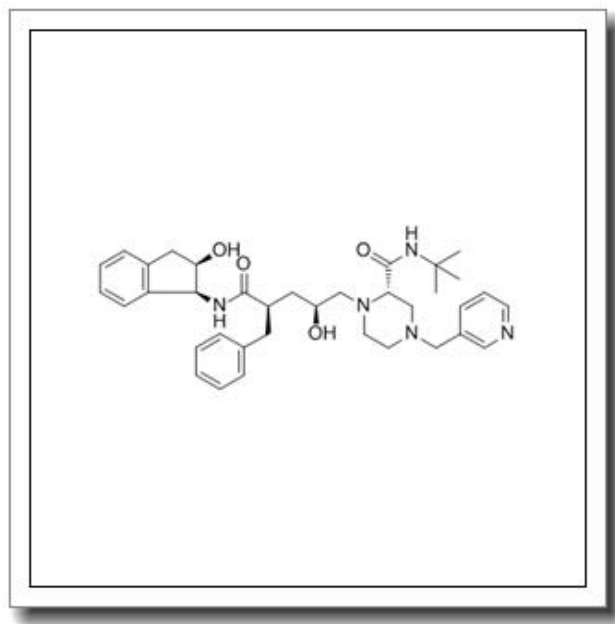


茚地那韦

indinavir



产品基本信息

属性	值
化学名称	indinavir
中文名称	茚地那韦
CAS 号	150378-17-9
分子式	C ₃₆ H ₄₇ N ₅ O ₄
分子量	613. 789
纯度	≥ 96%

产品说明

以下是按照您的要求撰写的专业产品说明:

产品名称: 茚地那韦 (Indinavir)

1. 产品概述与化学特性

茚地那韦是一种重要的蛋白酶抑制剂, 化学名称为 Indinavir, CAS 号为 150378-17-9。其分子式为 $C_{36}H_{47}N_5O_4$, 分子量为 613.789。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 符合生化试剂标准。该化合物在水中的溶解度较低, 易溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇。

2. 生物化学功能与重要性

茚地那韦是 HIV-1 蛋白酶的特异性抑制剂, 通过选择性阻断病毒蛋白酶活性, 抑制 HIV 病毒复制过程中的多蛋白前体切割。这种作用机制使其成为抗逆转录病毒治疗 (ART) 的关键组分, 在艾滋病治疗领域具有重要地位。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域:

- (1) 抗 HIV 药物研发: 作为标准对照品用于新药筛选和药效评价
- (2) 分子生物学研究: 用于病毒蛋白酶作用机制研究
- (3) 临床药理学研究: 用于药物代谢动力学和药效学研究
- (4) 体外诊断试剂开发: 作为关键原料用于 HIV 检测试剂盒

4. 储存条件与使用建议

建议储存条件为 2-8°C 避光保存, 长期储存建议置于 -20°C。使用时应注意:

- (1) 使用前需平衡至室温
- (2) 溶解时建议使用 DMSO 等有机溶剂
- (3) 工作液需现配现用
- (4) 避免反复冻融

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。安全注意事项:

- (1) 本品可能对眼睛和皮肤有刺激性
- (2) 操作时应佩戴防护手套和护目镜
- (3) 避免吸入粉尘
- (4) 如接触皮肤，立即用大量清水冲洗
- (5) 废弃物应按危险化学品处理

本产品仅供科研使用，不适用于临床治疗。购买者应具备相关专业知识和遵守实验室安全规范。