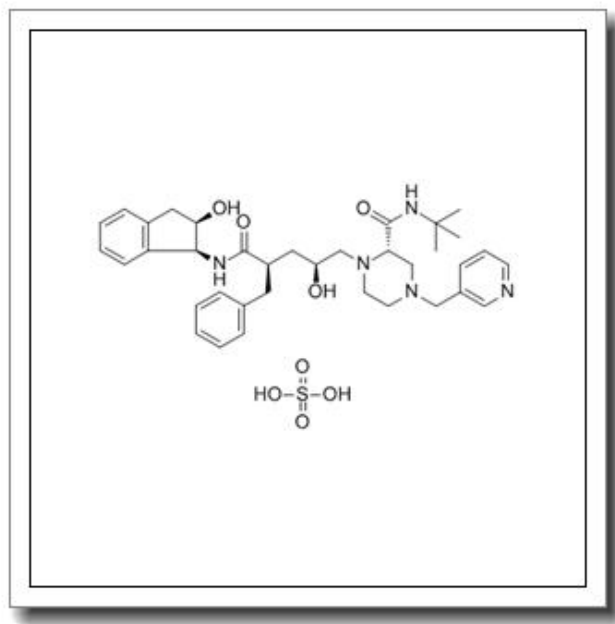


硫酸茛地那韦

Indinavir sulfate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Indinavir sulfate
中文名称	硫酸茛地那韦
CAS 号	157810-81-6
分子式	C ₃₆ H ₄₉ N ₅ O ₈ S
分子量	711.868
纯度	≥ 96%

产品说明

硫酸茛地那韦 (Indinavir sulfate) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

硫酸茛地那韦是一种白色至类白色结晶性粉末，化学名为 C₃₆H₄₉N₅O₈S，CAS 号为 157810-81-6，分子量为 711.868。其纯度标准为 ≥96%，具有高度的化学稳定性和水溶性。该化合物是茛地那韦的硫酸盐形式，属于蛋白酶抑制剂类化合物，其分子结构包含多个功能基团，使其能够特异性结合靶标酶。

2. 生物化学功能与重要性

硫酸茛地那韦是一种高效的人类免疫缺陷病毒 (HIV) 蛋白酶抑制剂，通过选择性抑制 HIV-1 和 HIV-2 蛋白酶的活性，阻断病毒多蛋白前体的裂解，从而抑制成熟病毒颗粒的形成。这一机制使其在抗逆转录病毒治疗中具有重要地位，尤其在联合用药方案中表现出显著的协同效应。

3. 主要应用领域与具体用途

硫酸茛地那韦主要用于抗 HIV 治疗，是艾滋病 (AIDS) 联合疗法中的关键成分之一。其具体用途包括：

- 与其他抗逆转录病毒药物联用，延缓 HIV 感染者的疾病进展。
- 用于临床研究，探索新型抗病毒药物的作用机制。
- 作为生化试剂，用于病毒学和分子生物学实验中的蛋白酶活性研究。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于 2-8℃ 的干燥环境中，避免光照和潮湿。
- 使用前需平衡至室温，避免反复冻融。
- 溶解时建议使用无菌水或特定缓冲液，并避免剧烈震荡以防止蛋白质变性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，包括 HPLC 纯度检测、水分含量分析和微生物限度测试，确保符合科研和工业应用标准。

安全信息:

- 操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按照危险化学品处理规范处置，避免环境污染。

本产品仅供科研和医药用途，不适用于临床治疗或食品添加剂。