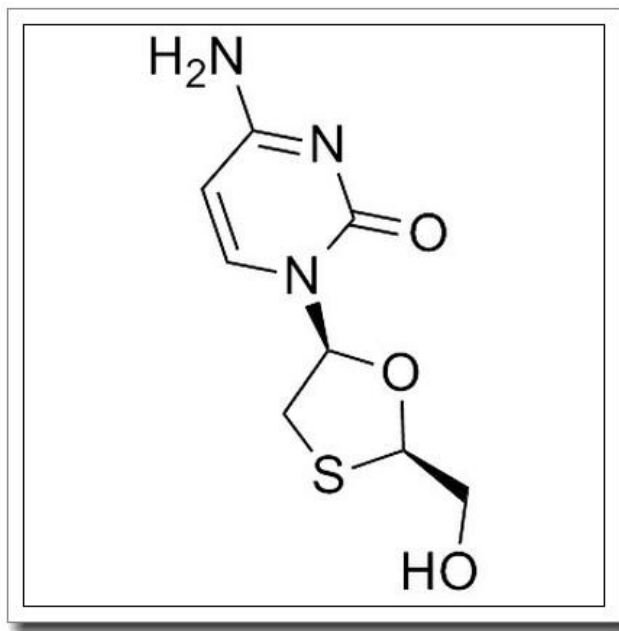


拉米夫定

lamivudine



产品基本信息

属性	值
化学名称	lamivudine
中文名称	拉米夫定
CAS 号	134678-17-4
分子式	C ₈ H ₁₁ N ₃ O ₃ S
分子量	229.256
纯度	>96%

产品说明

拉米夫定产品说明

1. 产品概述与化学特性

拉米夫定 (Lamivudine)，化学名称为 4-氨基-1-[(2R, 5S)-2-(羟甲基)-1, 3-氧硫杂环戊-5-基]-1, 2-二氢嘧啶-2-酮，CAS 号为 134678-17-4，分子式为 C₈H₁₁N₃O₃S，分子量为 229.256。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有良好的水溶性和稳定性。拉米夫定是一种核苷类似物，属于抗病毒药物的重要中间体及活性成分。

2. 生物化学功能与重要性

拉米夫定通过竞争性抑制病毒逆转录酶，干扰病毒 DNA 链的合成，从而有效抑制病毒复制。其特异性作用于乙肝病毒 (HBV) 和人类免疫缺陷病毒 (HIV)，在抗病毒治疗中具有重要地位。拉米夫定的低毒性和高选择性使其成为联合疗法的关键组分，尤其在慢性乙肝和艾滋病治疗中广泛应用。

3. 主要应用领域与具体用途

拉米夫定主要用于医药领域，作为抗病毒药物的原料药或中间体。具体用途包括：

- 制备抗乙肝病毒药物（如拉米夫定片剂）；
- 用于 HIV/AIDS 的鸡尾酒疗法，与其他抗逆转录病毒药物联用；
- 科研领域作为病毒复制机制研究的工具化合物。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 2-8℃。长期存放需充氮保护以避免氧化。使用时需在无菌条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用无菌水或生理盐水，配制后溶液需尽快使用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度严格控制在 96% 以上，符合医药级标准。安全信息如下：

- 避免与强氧化剂接触；

- 操作时需佩戴防护手套、口罩及护目镜;
- 如不慎接触眼睛或皮肤, 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。

拉米夫定作为重要的抗病毒药物成分, 其质量与安全性直接影响治疗效果。请确保从正规渠道采购, 并严格遵循使用规范。