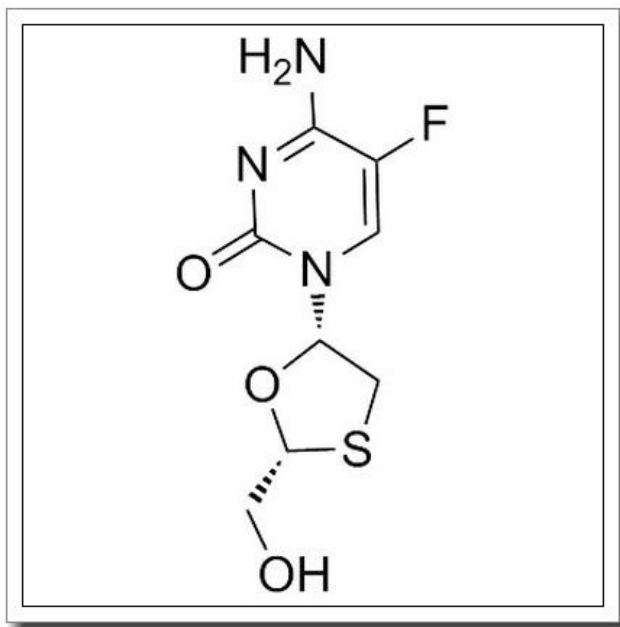


# 恩曲他滨

*Emtricitabine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Emtricitabine
中文名称	恩曲他滨
CAS 号	143491-57-0
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> FN <sub>3</sub> O <sub>3</sub> S
分子量	247.247
纯度	>96%

## 产品说明

### 恩曲他滨产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

恩曲他滨 (Emtricitabine, CAS 号: 143491-57-0) 是一种核苷类逆转录酶抑制剂, 其化学名称为 4-氨基-5-氟-1-[(2R, 5S)-2-(羟甲基)-1, 3-氧硫杂环戊-5-基]嘧啶-2(1H)-酮。分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>10</sub>FN<sub>3</sub>O<sub>3</sub>S, 分子量为 247. 247。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。

#### 2. 生物化学功能与重要性

恩曲他滨通过选择性抑制 HIV-1 和 HBV 的逆转录酶活性, 阻断病毒 DNA 链的合成, 从而有效抑制病毒复制。其磷酸化形式 (恩曲他滨三磷酸盐) 可竞争性结合病毒 DNA 聚合酶, 导致链终止。该药物具有高选择性和低细胞毒性, 是抗病毒治疗中的重要成分。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

恩曲他滨主要用于治疗人类免疫缺陷病毒 (HIV) 感染和慢性乙型肝炎 (HBV)。在 HIV 治疗中, 常与其他抗逆转录病毒药物 (如替诺福韦) 联用, 组成固定剂量复方制剂。此外, 它也可作为暴露后预防 (PEP) 和暴露前预防 (PrEP) 的组成部分。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在无菌条件下操作, 建议佩戴防护手套和口罩。溶解后的溶液应现配现用, 避免反复冻融。长期储存需定期检测纯度与稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、质谱和核磁共振等技术严格质量控制, 确保纯度符合标准。恩曲他滨对人体有一定刺激性, 操作时应避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 需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。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合临床或实验需求, 并遵循相关法规与指南。