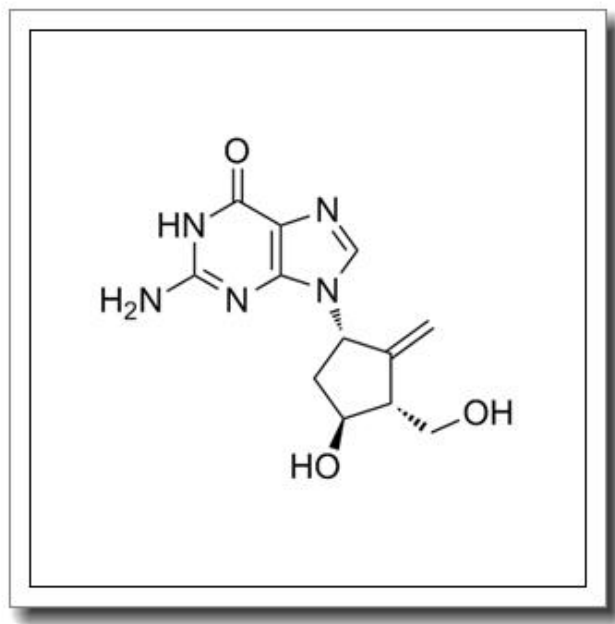


# 恩替卡韦

*entecavir (anhydrous)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	entecavir (anhydrous)
中文名称	恩替卡韦
CAS 号	142217-69-4
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>15</sub> N <sub>5</sub> O <sub>3</sub>
分子量	277.279
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 恩替卡韦（无水）产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

恩替卡韦（Entecavir anhydrous, CAS 号 142217-69-4）是一种核苷类似物，化学名为 2-氨基-1,9-二氢-9-[(1S,3R,4S)-4-羟基-3-(羟甲基)-2-亚甲基环戊基]-6H-嘌呤-6-酮，分子式 C<sub>12</sub>H<sub>15</sub>N<sub>5</sub>O<sub>3</sub>，分子量 277.279。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 ≥96%，具有高水溶性和稳定性，适用于医药研发及生化研究领域。

#### 2. 生物化学功能与重要性

恩替卡韦是乙肝病毒（HBV）聚合酶的特异性抑制剂，通过竞争性结合三磷酸脱氧鸟苷（dGTP）结合位点，阻断病毒 DNA 链的合成与延伸。其抗病毒活性强于拉米夫定等传统药物，且耐药性低，是慢性乙型肝炎治疗的一线药物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域：

- 医药研发：作为抗病毒药物原料，用于片剂、胶囊等剂型开发。
- 生化研究：作为 HBV 聚合酶抑制剂，用于病毒复制机制研究或抗病毒药物筛选。
- 质量控制：作为标准品用于 HPLC、质谱等分析方法验证。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于 2-8℃、避光、干燥环境中，开封后需充氮密封保存。建议溶解于 DMSO 或 PBS 缓冲液（pH 7.4）中使用，工作浓度需根据实验体系优化。避免反复冻融，长期保存建议分装后-20℃冻存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC、NMR 及质谱严格检测，符合 USP/EP 标准。操作时需佩戴防护手套及护目镜，避免吸入或接触皮肤。如意外接触，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。

（注：本说明基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件调整。更多技术参数可联系技术支持获取。）