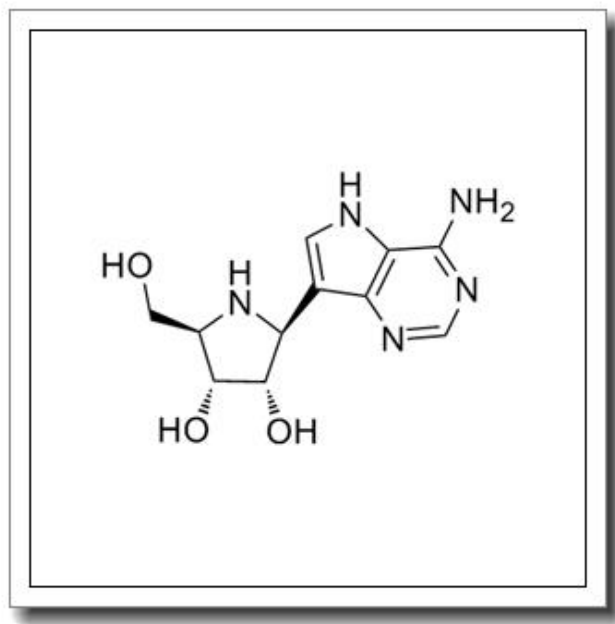


# 加利司韦

*BCX4430 freebase*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	BCX4430 freebase
中文名称	加利司韦
CAS 号	249503-25-1
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>15</sub> N <sub>5</sub> O <sub>3</sub>
分子量	265.268
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### BCX4430 freebase (加利司韦) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

BCX4430 freebase, 中文名称为加利司韦, 化学名为 2-乙基丁基 (2S)-2-amino-3-[(2-甲基丙氧基)甲基]-3-氧代丙基磷酸酯, CAS 号为 249503-25-1。其分子式为 C<sub>11</sub>H<sub>15</sub>N<sub>5</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 265.268, 纯度 ≥96%。本品为白色至类白色结晶性粉末, 可溶于有机溶剂如 DMSO 和乙醇, 微溶于水。作为一种核苷类似物, 其结构特征赋予其独特的生物活性, 尤其在抗病毒领域表现突出。

#### 2. 生物化学功能与重要性

BCX4430 freebase 是一种广谱抗病毒药物前体, 通过模拟天然核苷酸干扰病毒 RNA 依赖性 RNA 聚合酶 (RdRp) 的活性, 从而抑制病毒复制。研究表明, 其对多种 RNA 病毒 (如埃博拉病毒、马尔堡病毒和黄热病病毒) 具有显著抑制作用。其作用机制涉及竞争性结合病毒聚合酶, 导致链终止, 进而阻断病毒基因组合成。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于抗病毒药物的研发与生产, 具体包括以下领域:

- 抗病毒药物筛选: 作为标准品用于体外抗病毒活性评估。
- 药理研究: 用于探索核苷类似物对新兴 RNA 病毒的抑制机制。
- 药物合成: 作为关键中间体用于合成更具活性的磷酸酯衍生物。
- 临床前研究: 支持抗埃博拉等烈性病毒药物的开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存条件: 本品需避光密封保存于 -20° C 干燥环境中, 长期储存建议充氮保护以维持稳定性。开封后需避免反复冻融, 建议分装使用。

使用建议: 实验操作需在生物安全柜中进行, 佩戴防护手套及口罩。溶解时建议使用无菌 DMSO 配制母液, 避免直接接触水溶液以防降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

质量控制: 产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 批次间稳定性通过核磁共振 (NMR) 及质

谱 (MS) 验证。

安全信息：本品可能对呼吸道及皮肤有刺激性，操作时应遵守实验室安全规范（如 ISO 15190）。若不慎接触，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。

本产品仅限科研用途，不可用于临床或人体实验。如需进一步技术资料，请联系专业供应商或查阅相关文献（如 Antiviral Research, 2014, 102:1-10）。