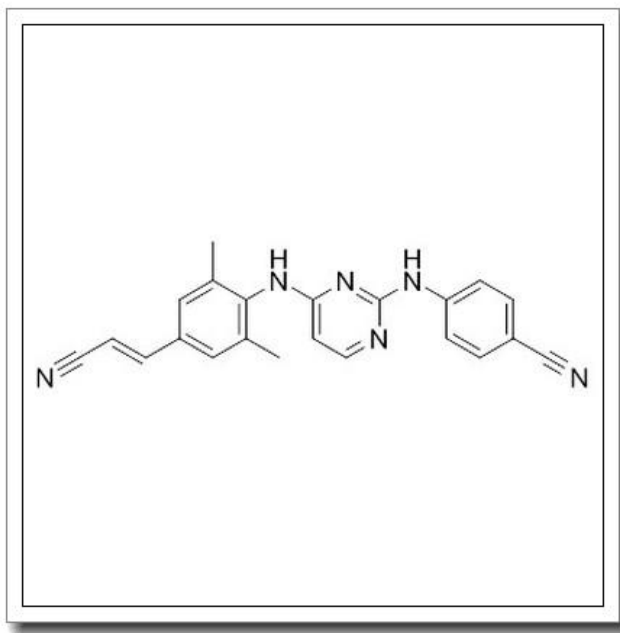


# 利匹韦林

*rilpivirine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	rilpivirine
中文名称	利匹韦林
CAS 号	500287-72-9
分子式	C <sub>22</sub> H <sub>18</sub> N <sub>6</sub>
分子量	366.418
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: 利匹韦林 (Rilpivirine)

化学名称: Rilpivirine

CAS 号: 500287-72-9

分子式: C<sub>22</sub>H<sub>18</sub>N<sub>6</sub>

分子量: 366.418

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

利匹韦林是一种非核苷类逆转录酶抑制剂 (NNRTI), 化学名称为 4-[[4-[[4-[(E)-2-氰基乙烯基]-2,6-二甲基苯基]氨基]嘧啶-2-基]氨基]苯甲腈。其分子式为 C<sub>22</sub>H<sub>18</sub>N<sub>6</sub>, 分子量为 366.418, CAS 号为 500287-72-9。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 适合用于科研和医药研发领域。

### 2. 生物化学功能与重要性

利匹韦林通过特异性抑制 HIV-1 逆转录酶的活性, 阻断病毒 RNA 向 DNA 的逆转录过程, 从而抑制病毒复制。其作用机制与其他 NNRTIs 类似, 但具有更高的耐药屏障和更低的副作用风险。利匹韦林在抗 HIV 治疗中表现出高效性和选择性, 是联合抗逆转录病毒疗法 (cART) 的重要组成部分。

### 3. 主要应用领域与具体用途

利匹韦林主要用于 HIV-1 感染的临床治疗和科学研究。在医药领域, 它常与其他抗逆转录病毒药物联用, 用于成人和青少年 HIV-1 感染者的长期治疗。在科研领域, 利匹韦林可作为工具化合物, 用于研究病毒耐药机制、药物相互作用以及新型抗病毒药物的开发。

### 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。长期储存建议置于-

20℃以下。使用时需在无菌条件下操作，避免直接接触皮肤和眼睛。溶解时建议使用 DMSO 或乙醇等有机溶剂，并确保完全溶解后再进行后续实验。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，符合科研级标准。使用时需遵守实验室安全规范，佩戴防护手套和护目镜。利匹韦林可能对呼吸系统和皮肤有刺激性，操作应在通风橱中进行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照危险化学品处理规定处置。

本产品仅限科研使用，不可用于临床治疗或人体直接应用。购买和使用前请查阅相关文献并咨询专业人士。