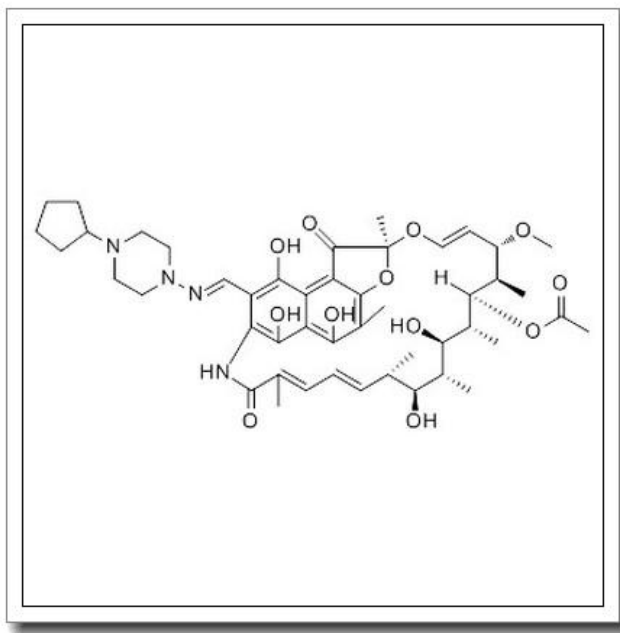


# 利福喷丁

*rifapentine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	rifapentine
中文名称	利福喷丁
CAS 号	61379-65-5
分子式	C <sub>47</sub> H <sub>64</sub> N <sub>4</sub> O <sub>12</sub>
分子量	877.031
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: 利福喷丁 (Rifapentine)

### 1. 产品概述与化学特性

利福喷丁是一种半合成的利福霉素类抗生素, 化学名称为(3-[[ (4-环戊基-1-哌嗪基) 亚氨基] 甲基] 利福霉素), CAS 号为 61379-65-5。其分子式为  $C_{47}H_{64}N_4O_{12}$ , 分子量为 877.031, 纯度通常高于 96%。该化合物为红色至红棕色结晶性粉末, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砷 (DMSO)。利福喷丁具有广谱抗菌活性, 尤其对结核分枝杆菌表现出显著的抑制作用。

### 2. 生物化学功能与重要性

利福喷丁通过特异性结合细菌的 RNA 聚合酶  $\beta$  亚基, 抑制转录过程, 从而阻断细菌 RNA 的合成。其抗菌谱覆盖结核分枝杆菌、部分革兰氏阳性菌和部分革兰氏阴性菌。与利福平相比, 利福喷丁具有更长的半衰期和更高的脂溶性, 使其在抗结核治疗中更具优势, 可减少给药频率并提高患者依从性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

利福喷丁主要用于结核病的治疗和预防, 尤其适用于短程化疗方案。它常与其他抗结核药物 (如异烟肼、吡嗪酰胺) 联用, 以增强疗效并减少耐药性风险。此外, 利福喷丁还可用于治疗由敏感菌引起的其他感染, 如麻风病和某些非结核分枝杆菌感染。

### 4. 储存条件与使用建议

利福喷丁应避光保存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免与强氧化剂接触。使用时需在无菌条件下操作, 建议溶解于适当溶剂 (如 DMSO) 后配制工作液。由于其对光敏感, 配制后的溶液应避免长时间暴露于光照下。

### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合相关药典标准。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。利福

喷丁可能引起肝毒性、过敏反应等副作用，使用前需评估患者肝功能及药物相互作用。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。