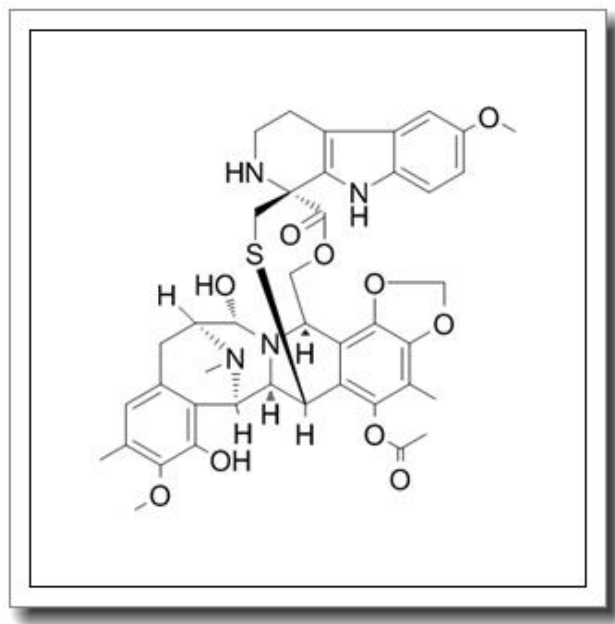


# 鲁贝替定

*unii-2cn60tn6zs*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	unii-2cn60tn6zs
中文名称	鲁贝替定
CAS 号	497871-47-3
分子式	C <sub>41</sub> H <sub>44</sub> N <sub>4</sub> O <sub>10</sub> S
分子量	784.874
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 鲁贝替丁产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

鲁贝替丁 (Lurbinectedin)，化学名称 UNII-2CN60TN6ZS，是一种具有复杂分子结构的小分子化合物，其 CAS 号为 497871-47-3，分子式为 C<sub>41</sub>H<sub>44</sub>N<sub>4</sub>O<sub>10</sub>S，分子量为 784.874。该化合物纯度 ≥96%，外观通常为白色至类白色粉末或结晶性固体。

鲁贝替丁属于四氢异喹啉类生物碱衍生物，其结构中的多环体系与活性官能团赋予其独特的生物活性，尤其在 DNA 结合与转录抑制方面表现显著。

#### 2. 生物化学功能与重要性

鲁贝替丁通过选择性结合 DNA 小沟区，抑制 RNA 聚合酶 II 的活性，从而阻断肿瘤细胞的转录过程。其作用机制涉及诱导 DNA 双链断裂及凋亡信号通路激活，对多种恶性肿瘤细胞系（如小细胞肺癌、卵巢癌等）表现出强效抗增殖作用。该分子因其高靶向性和低耐药性，已成为肿瘤靶向治疗领域的重要研究对象。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

鲁贝替丁目前主要用于抗肿瘤药物的研发与临床治疗，尤其适用于复发或难治性小细胞肺癌的二线治疗。在科研领域，它被用作研究 DNA 损伤修复机制和转录调控的工具化合物。此外，其衍生物在联合用药方案（如与免疫检查点抑制剂联用）中的潜力也处于探索阶段。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20℃ 以下干燥环境中，长期储存建议充氮保护。使用时需溶解于 DMSO 或乙醇等有机溶剂，配制溶液需现配现用，避免反复冻融。实验操作应在生物安全柜中进行，佩戴防护手套及护目镜。

#### 5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，残留溶剂符合 ICH 标准。鲁贝替丁为细胞毒性物质，接触后可能引起皮肤刺激或器官损伤。应急处理需参照 MSDS：皮肤接触时立即用大量清水冲洗，吸入暴露需转移至通风处。废弃物应按危险化学品规范处置。

本产品仅限科研或医药用途，严禁用于人体直接治疗。使用者需具备相关专业资质并遵守实验室安全规程。