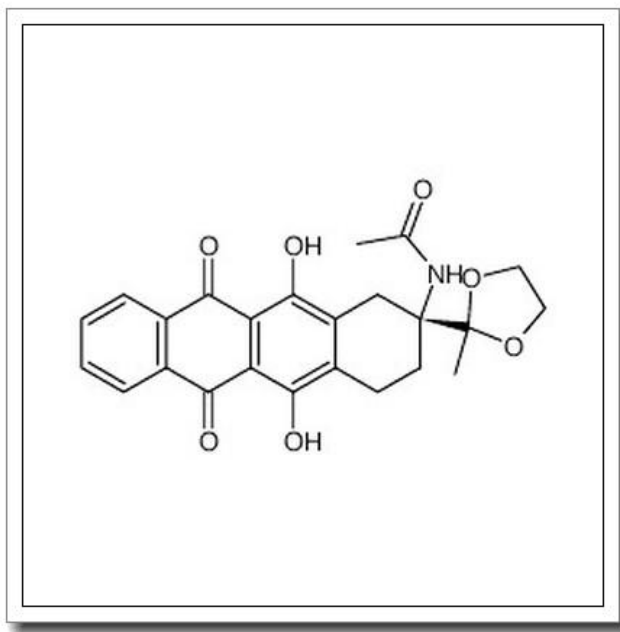


# (R)-(-)-9-acetamido-9-(1,1-ethylenedioxy)ethyl-6,11-dihydroxy-7,8,9,10-tetrahydro-5,12-naphthacenedione

*(R)-(-)-9-acetamido-9-(1,1-(ethylenedioxy)ethyl)-6,11-dihydroxy-7,8,9,10-tetrahydro-5,12-naphthacenedione*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(R)-(-)-9-acetamido-9-(1,1-(ethylenedioxy)ethyl)-6,11-dihydroxy-7,8,9,10-tetrahydro-5,12-naphthacenedione
中文名称	(R)-(-)-9-acetamido-9-(1,1-(ethylenedioxy)ethyl)-6,11-dihydroxy-7,8,9,10-tetrahydro-5,12-naphthacenedione
CAS 号	86264-76-8

分子式	C <sub>24</sub> H <sub>23</sub> N <sub>07</sub>
分子量	437.442
纯度	>96%

## 产品说明

(R)-(-)-9-乙酰氨基-9- $\langle$ 1,1-(亚乙氧基)乙基 $\rangle$ -6,11-二羟基-7,8,9,10-四氢-5,12-萘并二酮产品说明书

### 1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度萘并二酮衍生物，化学名称如标题所示，CAS 号为 86264-76-8，分子式 C<sub>24</sub>H<sub>23</sub>N<sub>07</sub>，分子量 437.442。其结构包含乙酰氨基、亚乙氧基乙基及二羟基萘并二酮核心，呈现手性(R)-构型。该化合物在固态下呈橙红色至红棕色结晶性粉末，易溶于极性有机溶剂如 DMSO 和甲醇，但在水中溶解度较低。纯度经 HPLC 验证  $\geq 96\%$ ，杂质主要为同分异构体及微量溶剂残留。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为萘环类化合物的结构类似物，该分子可通过嵌入 DNA 双链干扰拓扑异构酶 II 活性，表现出潜在的抗肿瘤活性。其手性中心(R)-构型对生物活性具有特异性影响，可能增强与靶点的立体选择性结合。在研究中常用于探索 DNA 损伤机制、抗癌药物结构-活性关系及耐药性研究，为开发新型化疗药物提供先导化合物。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品适用于以下领域：

- 抗肿瘤药物研发：作为萘环类抗生素的结构修饰模型，用于体外细胞毒性筛选及作用机制研究。
- 生物化学研究：用于 DNA-药物相互作用实验，如凝胶电泳迁移分析、荧光猝灭研究等。
- 手性合成：作为中间体参与不对称合成，构建复杂多环天然产物。

### 4. 储存条件与使用建议

储存于-20℃避光干燥环境，开封后建议充氮密封保存以延缓氧化。使用前需恢复至室温并短暂离心以避免结块。工作溶液建议现配现用，溶剂优先选择无水 DMSO（浓度  $\leq 10$  mM），避免反复冻融。实验操作需在通风橱中进行，接触皮肤时立即用大量清水冲洗。

## 5. 质量控制与安全信息

批次质检报告包含 HPLC 纯度、水分含量 (KF 法) 及残留溶剂 (GC) 数据。本品属于刺激性化学品, CAS 标识号 86264-76-8 对应的 GHS 分类为: H315 (皮肤刺激)、H319 (眼刺激)、H335 (呼吸道刺激)。实验防护需穿戴手套、护目镜及实验服, 废弃物按危险有机废物处理。

本产品仅限科研用途, 不适用于诊断或治疗。使用者应具备专业化学知识并遵守实验室安全规范。