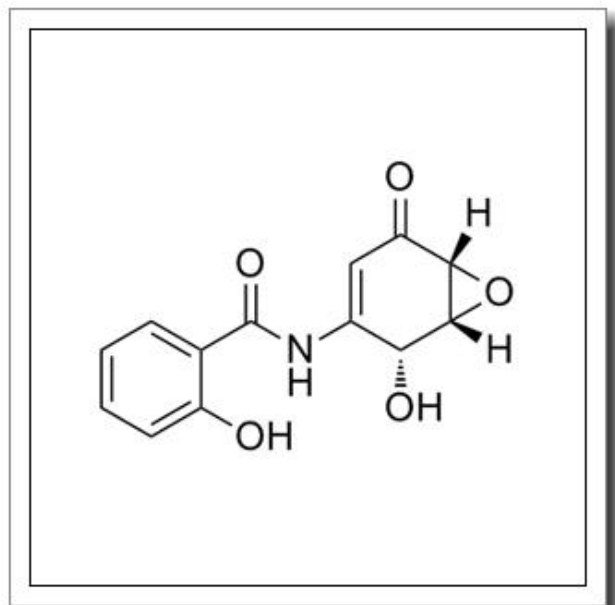


# (+)-DHMEQ

(+)-DHMEQ



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(+)-DHMEQ
中文名称	(+)-DHMEQ
CAS 号	287194-41-6
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>11</sub> N <sub>0</sub> O <sub>5</sub>
分子量	261.23
纯度	≥96%

## 产品说明

### (+) -DHMEQ 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

(+) -DHMEQ (化学名称: (+)-Dehydroxymethylepoxyquinomicin) 是一种具有特定立体构型的有机小分子化合物, 其 CAS 号为 287194-41-6, 分子式为 C<sub>13</sub>H<sub>11</sub>N<sub>5</sub>O<sub>5</sub>, 分子量 261.23。本品为白色至类白色粉末, 纯度 ≥96%, 可通过高效液相色谱 (HPLC) 验证。其化学结构中的环氧喹啉骨架赋予其独特的生物活性, 尤其在调控炎症信号通路中表现显著。

#### 2. 生物化学功能与重要性

(+) -DHMEQ 是 NF- $\kappa$ B 信号通路的高效抑制剂, 通过选择性阻断 NF- $\kappa$ B 的 DNA 结合能力, 抑制下游炎症因子 (如 TNF- $\alpha$ 、IL-6) 的转录。这一机制使其在炎症性疾病、肿瘤免疫及自身免疫疾病研究中具有重要价值。其立体构型 (+)-异构体相较于其他构型表现出更强的生物活性和稳定性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于基础研究与药物开发领域:

- 炎症研究: 用于探索 NF- $\kappa$ B 在类风湿性关节炎、肠炎等疾病中的作用机制。
- 肿瘤学: 研究 NF- $\kappa$ B 在肿瘤细胞增殖、转移及耐药性中的调控功能。
- 神经科学: 评估神经退行性疾病 (如阿尔茨海默病) 中炎症反应的潜在干预靶点。
- 药物筛选: 作为阳性对照化合物用于抗炎或抗肿瘤药物筛选模型。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存条件: 需避光保存于 -20°C 干燥环境中, 长期储存建议充入惰性气体 (如氮气) 保护。开封后需密封防潮, 避免反复冻融。

使用建议: 建议以 DMSO 配制母液 (浓度 10-50 mM), 使用时以缓冲液稀释至工作浓度 (通常 0.1-10  $\mu$ M)。需根据实验体系优化浓度, 避免细胞毒性。

## 5. 质量控制与安全信息

质量控制：每批次产品均通过 HPLC、质谱（MS）及核磁共振（NMR）验证纯度与结构，并提供分析证书（CoA）。

安全信息：本品为实验用化学品，不可用于人体。操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，避免吸入或皮肤接触。若意外接触，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。

（注：本说明基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件验证。）