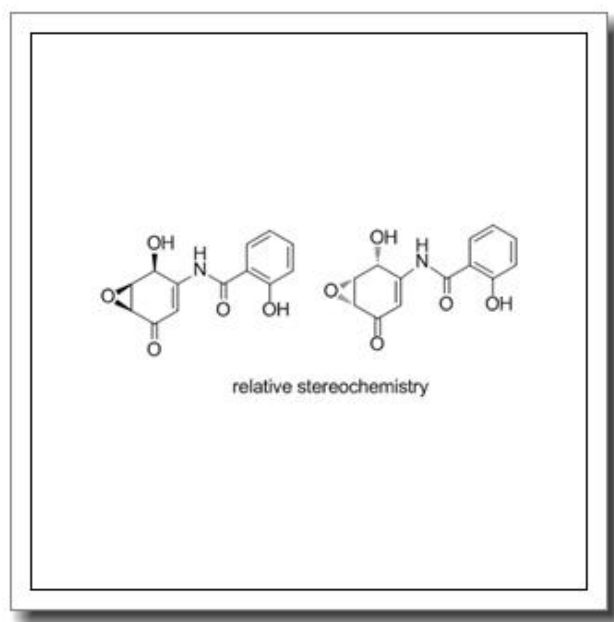


DHMEQ 外消旋

Cis (+/-)-2-hydroxy-N-(2-hydroxy-5-oxo-7-oxabicyclo[4.1.0]hept-3-en-3-yl)benzamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>Cis (+/-)-2-hydroxy-N-(2-hydroxy-5-oxo-7-oxabicyclo[4.1.0]hept-3-en-3-yl)benzamide</i>
中文名称	DHMEQ 外消旋
CAS 号	287194-38-1
分子式	C ₁₃ H ₁₁ N ₀ O ₅
分子量	261.23014
纯度	≥ 96%

产品说明

DHMEQ 外消旋产品说明

1. 产品概述与化学特性

DHMEQ 外消旋 (化学名称: Cis (+/-)-2-hydroxy-N-(2-hydroxy-5-oxo-7-oxabicyclo[4.1.0]hept-3-en-3-yl)benzamide) 是一种具有独特结构的有机化合物, CAS 号为 287194-38-1, 分子式为 C₁₃H₁₁N₀₅, 分子量为 261.23014。本品为外消旋体, 纯度不低于 96%, 外观通常为白色至类白色粉末。其结构中含有羟基、酰胺键和氧杂双环体系, 赋予其显著的生物活性和化学稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

DHMEQ 是一种高效的 NF- κ B 信号通路抑制剂, 通过选择性阻断 NF- κ B 的核转位发挥作用。NF- κ B 是调控炎症、免疫反应和细胞存活的关键转录因子, 因此 DHMEQ 在抑制炎症反应、肿瘤生长和自身免疫性疾病中具有重要研究价值。其独特的作用机制使其成为研究 NF- κ B 相关通路的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

DHMEQ 广泛应用于生物医学研究领域, 具体用途包括:

- 炎症机制研究: 用于探索 NF- κ B 在炎症性疾病 (如关节炎、肠炎) 中的作用。
- 肿瘤学研究: 作为潜在抗肿瘤药物候选分子, 研究其对癌细胞增殖和凋亡的影响。
- 免疫调节研究: 用于评估 NF- κ B 在免疫细胞活化和自身免疫疾病中的功能。
- 药物开发: 作为先导化合物, 用于设计新型 NF- κ B 靶向药物。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时建议溶解于 DMSO 或乙醇等有机溶剂, 配制后溶液可分装保存于 -80° C, 避免反复冻融。实验操作需在通风橱中进行, 并佩戴防护手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测, 纯度 \geq 96%, 符合科研级标准。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需采取适当防护措施。
- 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。
- 本品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。

以上信息仅供参考，具体实验方案需根据实际研究需求设计。