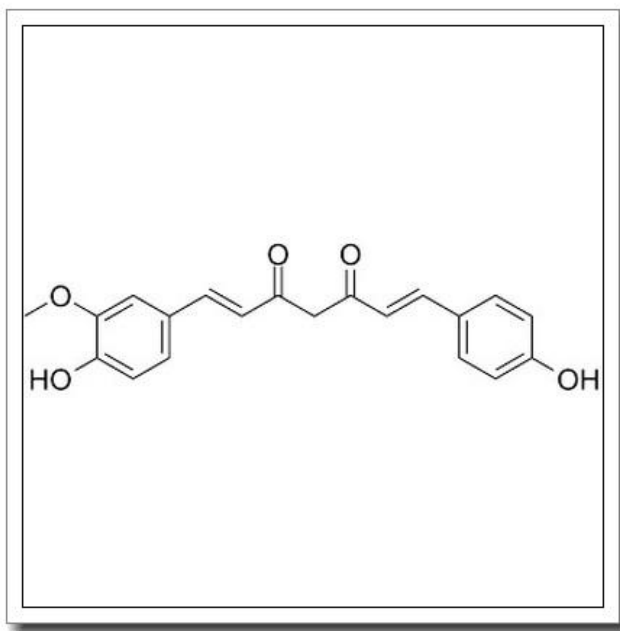


去甲氧基姜黄素

(1E, 6E)-1-(4-hydroxy-3-methoxyphenyl)-7-(4-hydroxyphenyl)hepta-1, 6-diene-3, 5-dione



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1E, 6E)-1-(4-hydroxy-3-methoxyphenyl)-7-(4-hydroxyphenyl)hepta-1, 6-diene-3, 5-dione
中文名称	去甲氧基姜黄素
CAS 号	24939-17-1
分子式	C ₂₀ H ₁₈ O ₅
分子量	338. 354
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 去甲氧基姜黄素

化学名称: (1E, 6E)-1-(4-hydroxy-3-methoxyphenyl)-7-(4-hydroxyphenyl)hepta-1, 6-diene-3, 5-dione

CAS 号: 24939-17-1

分子式: C₂₀H₁₈O₅

分子量: 338.354

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

去甲氧基姜黄素是一种天然存在的多酚类化合物, 属于姜黄素类似物。其化学结构中包含两个苯环和一个七碳链, 具有共轭双键和酮基团, 赋予其独特的化学性质。该化合物为黄色至橙黄色粉末, 可溶于有机溶剂如 DMSO、乙醇和甲醇, 但在水中溶解度较低。其高纯度 (>96%) 确保了实验结果的可靠性和重复性。

2. 生物化学功能与重要性

去甲氧基姜黄素具有显著的生物活性, 包括抗氧化、抗炎和抗肿瘤作用。其机制涉及抑制 NF- κ B 信号通路、减少活性氧 (ROS) 生成以及调节细胞凋亡相关蛋白的表达。与姜黄素相比, 去甲氧基姜黄素因其结构差异可能表现出更高的生物利用度和稳定性, 因此在药理学研究中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于生物医学研究领域, 具体用途包括:

- 作为抗氧化剂和抗炎剂, 用于研究氧化应激相关疾病 (如神经退行性疾病和心血管疾病)。
- 在肿瘤学研究中, 用于探索其对癌细胞增殖和凋亡的影响。
- 作为信号通路调控分子, 用于研究 NF- κ B、MAPK 等通路的作用机制。
- 在药物开发中, 作为先导化合物用于优化姜黄素类衍生物的药效学特性。

4. 储存条件与使用建议

去甲氧基姜黄素应避光保存于-20° C 的干燥环境中，以保持其稳定性。使用时建议先以 DMSO 配制成母液，再根据实验需求稀释至工作浓度。避免反复冻融，以防降解。实验操作需在通风橱中进行，并佩戴适当的个人防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度>96%，符合科研级标准。安全信息如下：

- 可能对眼睛和皮肤有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗。
- 避免吸入粉尘或接触黏膜，操作时需佩戴手套和护目镜。
- 废弃物应按照实验室有害废物处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献和实际需求进行。