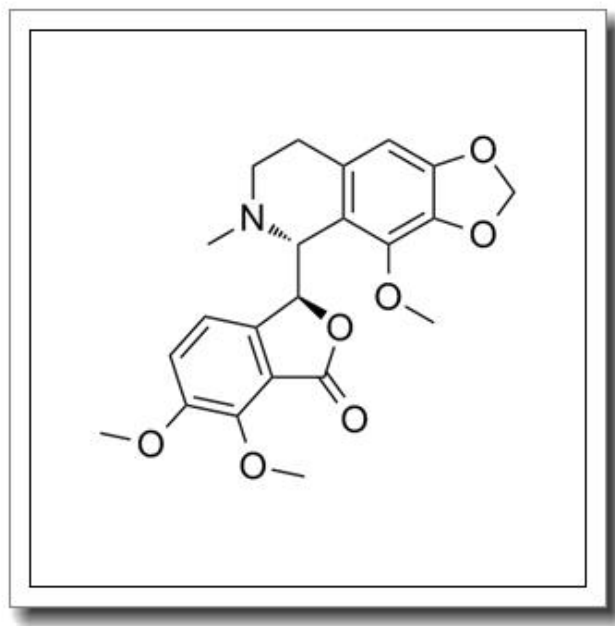


那可汀

(-)-noscapine



产品基本信息

属性	值
化学名称	(-)-noscapine
中文名称	那可汀
CAS 号	128-62-1
分子式	C ₂₂ H ₂₃ N ₀₇
分子量	413.421
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: 那可汀 ((-)-Noscapine)

CAS 号: 128-62-1

分子式: C₂₂H₂₃N₀₇

分子量: 413.421

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

那可汀是一种天然存在的异喹啉类生物碱, 化学名称为(-)-noscapine, 主要来源于罂粟科植物。其分子结构包含四环核心和甲氧基取代基, 赋予其独特的理化性质。本品为白色至类白色结晶粉末, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如乙醇、氯仿和二甲亚砜(DMSO)。其CAS号为128-62-1, 分子量为413.421, 纯度≥96%, 符合生化试剂标准。

2. 生物化学功能与重要性

那可汀具有显著的生物活性, 早期作为镇咳药使用, 通过抑制咳嗽中枢发挥作用。近年研究发现, 它可通过微管蛋白结合干扰有丝分裂, 表现出抗肿瘤潜力, 尤其在乳腺癌、胶质瘤等模型中显示低毒性和高选择性。此外, 那可汀还具有抗炎和抗氧化特性, 在神经保护研究中受到关注。

3. 主要应用领域与具体用途

那可汀广泛应用于药理学和分子生物学研究。在药物开发中, 它作为微管靶向剂的先导化合物用于抗癌药物筛选; 在基础研究中, 用于探索细胞周期调控机制。工业上可作为镇咳药物中间体, 但需注意其衍生物的合规性。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光密封保存于2-8℃干燥环境中, 长期储存建议充氮保护。使用时需佩戴防护装备, 避免吸入或接触皮肤。溶解推荐使用DMSO, 工作浓度需通过预实验确定。开封后建议分装以减少反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，批号相关 COA 可提供。安全数据表明，LD50（大鼠口服）为 1500 mg/kg，属于低毒类别，但仍有潜在刺激性。操作时需遵守实验室安全规程，废弃物按危险化学品处理。非药用用途，禁止用于人体。

注：具体实验方案请结合文献优化，以上信息基于当前研究水平，产品规格可能因批次调整。