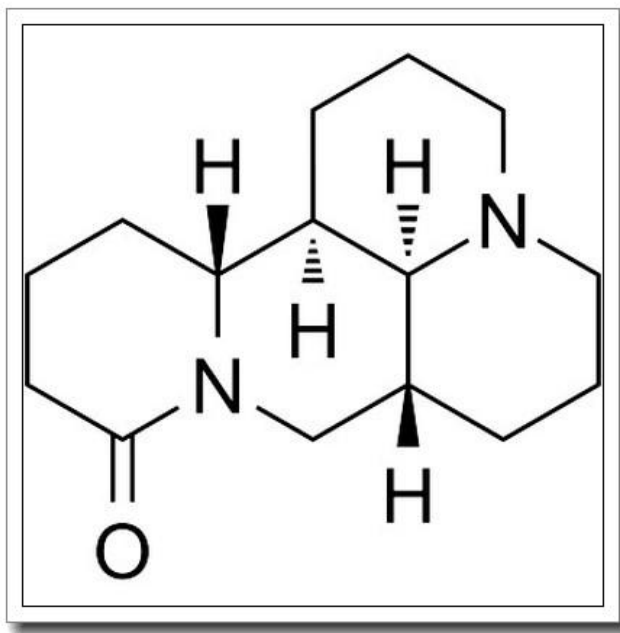


槐定碱

Sophoridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	Sophoridine
中文名称	槐定碱
CAS 号	6882-68-4
分子式	C ₁₅ H ₂₄ N ₂ O
分子量	248.364
纯度	>96%

产品说明

以下是根据您的要求撰写的专业产品说明:

产品名称: 槐定碱 (Sophoridine)

1. 产品概述与化学特性

槐定碱是一种天然存在的喹诺里西啶类生物碱, 化学名称为 Sophoridine, CAS 号为 6882-68-4。其分子式为 $C_{15}H_{24}N_2O$, 分子量为 248.364。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度经 HPLC 检测确认大于 96%。该化合物在常温下稳定, 微溶于水, 易溶于甲醇、乙醇等有机溶剂。

2. 生物化学功能与重要性

槐定碱作为重要的植物次生代谢产物, 具有显著的生物活性。其分子结构中的喹诺里西啶骨架是其药理活性的关键基团。研究表明, 该化合物可通过调控多种细胞信号通路发挥生物学效应, 在抗炎、抗肿瘤和神经保护等方面显示出潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于以下领域:

- 医药研发: 作为先导化合物用于抗肿瘤药物开发
- 药理研究: 用于作用机制研究和体外活性筛选
- 标准品应用: 作为 HPLC 分析的标准对照品
- 植物化学研究: 用于生物碱类成分的分离鉴定

4. 储存条件与使用建议

建议储存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后建议充氮保存, 以延长产品稳定性。使用时需在通风良好的环境中操作, 建议佩戴适当的个人防护装备。溶解时可先用少量有机溶剂助溶, 再根据需要稀释至工作浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过严格的质控流程, 包括 HPLC 纯度检测、MS 结构确认和水分含量测定。安全数据表明, 该化合物应避免与强氧化剂接触。操作时需注意避免吸入和皮肤接

触，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

请注意：本产品仅限科研使用，不适用于临床诊断或治疗用途。具体使用前请查阅最新版物质安全数据表（MSDS）获取详细信息。