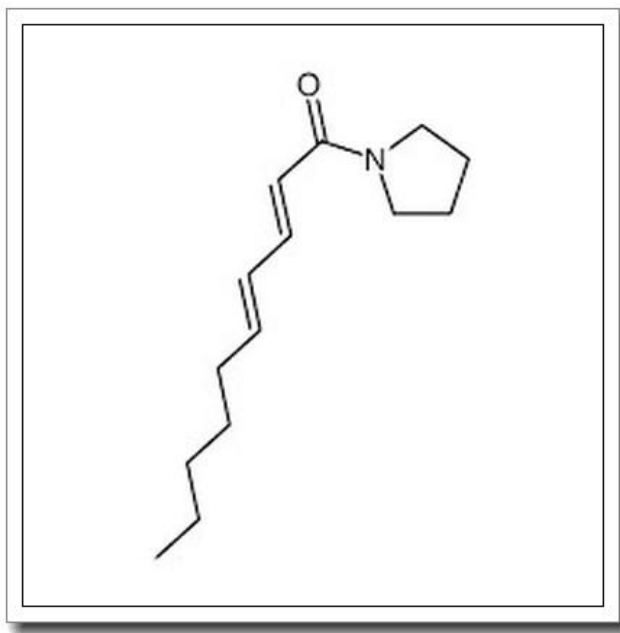


假蒹亭碱

(2E, 4E)-1-(Pyrrolidin-1-yl)deca-2, 4-dien-1-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2E, 4E)-1-(Pyrrolidin-1-yl)deca-2, 4-dien-1-one
中文名称	假蒹亭碱
CAS 号	78910-33-5
分子式	C ₁₄ H ₂₃ N ₁ O
分子量	221. 339
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

假蕤亭碱 ((2E, 4E)-1-(Pyrrolidin-1-yl)deca-2, 4-dien-1-one) 是一种天然生物碱衍生物, CAS 号为 78910-33-5, 分子式为 C₁₄H₂₃N₀, 分子量为 221.339。本品为高纯度 (>96%) 的固体或油状液体, 具有典型的 α, β -不饱和酮结构, 其(2E, 4E)双键构型赋予其独特的化学活性。该化合物在紫外光区有特征吸收, 易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

假蕤亭碱是植物次生代谢产物中的一种重要生物碱, 研究表明其可通过与生物体内酶或受体相互作用, 调控神经信号传导和细胞代谢过程。其结构中的吡咯烷基团和不饱和酮骨架是其生物活性的关键, 可能参与电子转移或亲核加成反应, 因此在天然产物合成和药物化学中具有重要研究价值。

3. 主要应用领域与具体用途

假蕤亭碱广泛应用于以下领域:

- 药物研发: 作为先导化合物用于神经活性药物或抗菌剂的开发。
- 生物化学研究: 用于研究生物碱类物质的代谢途径及其与蛋白质的相互作用机制。
- 农业化学: 作为天然源农药的中间体, 用于害虫行为调控剂的合成。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于-20° C 的干燥环境中, 长期储存建议充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用无水 DMSO 或乙醇, 配制后溶液需现配现用, 避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%, 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息如下:

- 危险标识: 可能对眼睛和皮肤有刺激性。

- 防护措施: 操作时需佩戴护目镜、手套和防护服, 避免与氧化剂接触。
- 废弃物处理: 按危险化学品规范处置, 不可直接排入环境。

如需进一步技术数据或 MSDS (材料安全数据表), 请联系供应商获取。