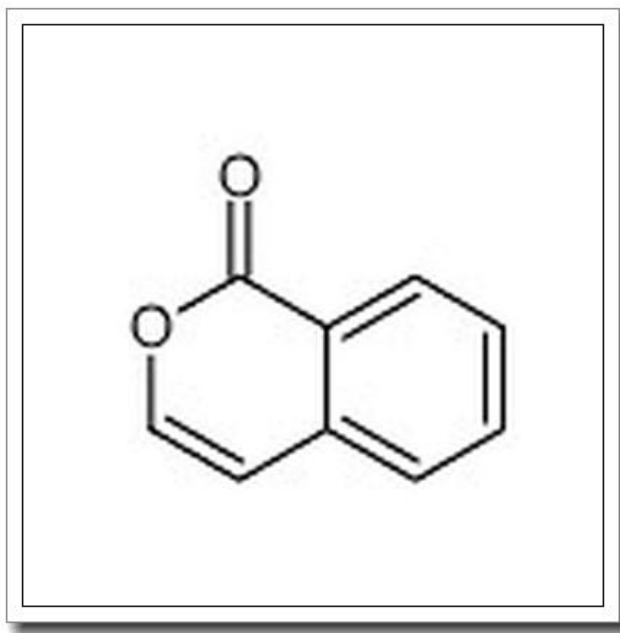


异薰草素

isocoumarin



产品基本信息

属性	值
化学名称	isocoumarin
中文名称	异薰草素
CAS 号	491-31-6
分子式	C ₉ H ₆ O ₂
分子量	146.143
纯度	>96%

产品说明

异薰草素 (Isocoumarin) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

异薰草素 (CAS 号: 491-31-6) 是一种天然存在的芳香族化合物, 化学名称为异香豆素, 分子式为 $C_9H_6O_2$, 分子量为 146.143。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度 >96%, 具有典型的香豆素类结构特征, 溶于有机溶剂如乙醇、甲醇和氯仿, 微溶于水。其化学结构中的苯并吡喃酮环赋予其独特的光学性质和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

异薰草素是多种植物次级代谢产物, 具有显著的生物活性。研究表明, 其衍生物在抗菌、抗炎和抗氧化等方面表现出潜在作用。此外, 异薰草素可作为合成其他生物活性分子 (如药物和香料) 的重要中间体, 在天然产物化学和药物研发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

异薰草素广泛应用于医药、农业和材料科学领域。在医药研发中, 它用于合成抗肿瘤和抗微生物药物前体; 在农业中, 其衍生物可作为植物生长调节剂或杀虫剂; 在材料科学中, 因其荧光特性, 可用于制备光学传感器或荧光标记物。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥阴凉处, 建议温度 2-8°C, 避免与强氧化剂接触。使用时需在通风良好的环境中操作, 佩戴防护手套和护目镜。若需溶解, 推荐使用乙醇或 DMSO 作为溶剂, 并避免高温长时间暴露以防降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合实验室级标准。安全信息显示, 异薰草素对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应避免直接接触。若不慎吸入或误食, 请立即就医并提供 CAS 号信息。废弃物处理需遵循当地环保法规。

以上说明基于现有研究数据, 具体应用需结合实验条件进一步优化。