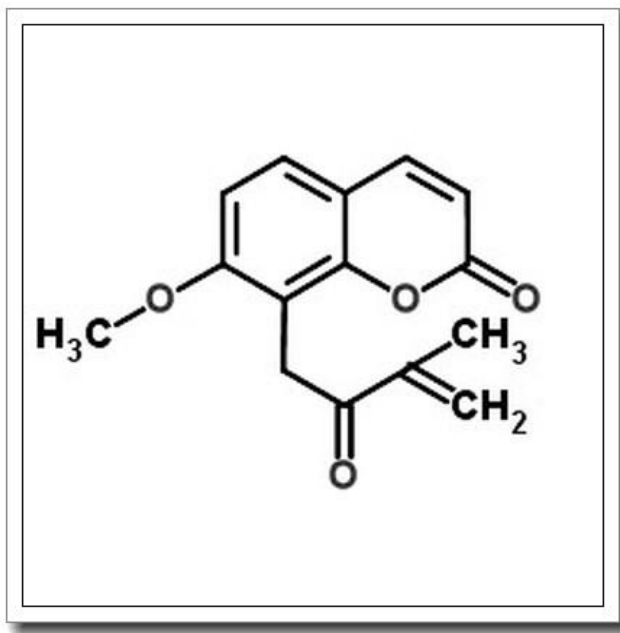


九里香酮

7-methoxy-8-(3-methyl-2-oxobut-3-enyl)chromen-2-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	7-methoxy-8-(3-methyl-2-oxobut-3-enyl)chromen-2-one
中文名称	九里香酮
CAS 号	19668-69-0
分子式	C ₁₅ H ₁₄ O ₄
分子量	258.269
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 九里香酮 (7-methoxy-8-(3-methyl-2-oxobut-3-enyl)chromen-2-one)

1. 产品概述与化学特性

九里香酮是一种天然存在的香豆素类化合物, 化学名称为 7-甲氧基-8-(3-甲基-2-氧代丁-3-烯基)色原烯-2-酮, CAS 号为 19668-69-0。其分子式为 C₁₅H₁₄O₄, 分子量为 258.269, 纯度标准 >96%。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末, 具有典型的香豆素类结构特征, 包括苯并吡喃酮核心和甲氧基、烯酮侧链等官能团, 赋予其独特的化学活性和溶解性 (易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇, 微溶于水)。

2. 生物化学功能与重要性

九里香酮在植物中作为次生代谢产物, 具有防御病原体和吸引传粉者的生态功能。研究表明, 其香豆素骨架与生物活性密切相关, 包括抗氧化、抗炎和潜在的抗肿瘤活性。此外, 它可能通过调控细胞信号通路 (如 NF- κ B) 发挥药理作用, 因此在天然药物研发领域备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

九里香酮广泛应用于医药研究和植物化学领域。在药物开发中, 它可作为先导化合物用于设计新型抗炎或抗癌药物; 在植物学研究中, 用于分析九里香属植物的代谢途径。此外, 亦可用于标准品或对照品, 支持 HPLC 或 LC-MS 等分析方法的质量控制。

4. 储存条件与使用建议

建议储存于 -20°C 避光干燥环境中, 长期保存需充惰性气体保护。使用时需在干燥环境下操作, 避免反复冻融。溶解建议选用 DMSO 或乙醇, 配制后溶液需现配现用, 或分装冷冻保存 (-80°C)。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 >96%, 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息显示其可

能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜，并在通风橱中进行。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。

（注：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验证。）