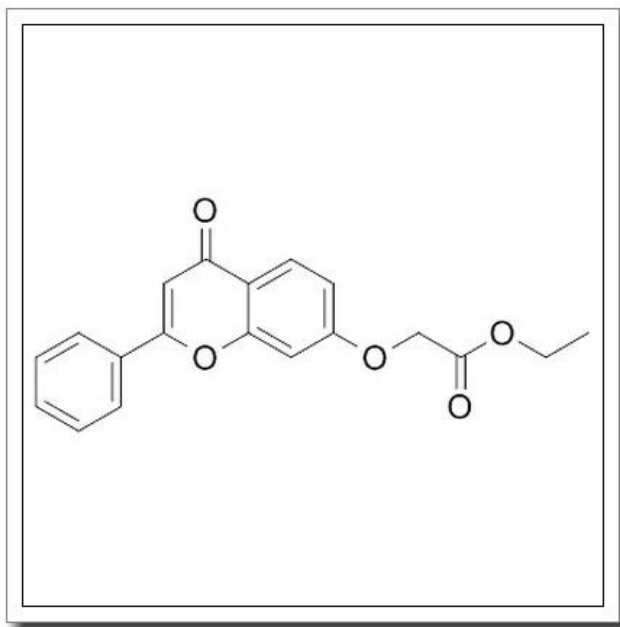


# 乙酯黄酮

*ethyl 2-(4-oxo-2-phenylchromen-7-yl)oxyacetate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 2-(4-oxo-2-phenylchromen-7-yl)oxyacetate
中文名称	乙酯黄酮
CAS 号	119-41-5
分子式	C <sub>19</sub> H <sub>16</sub> O <sub>5</sub>
分子量	324.327
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

乙酯黄酮 (ethyl 2-(4-oxo-2-phenylchromen-7-yl)oxyacetate) 是一种黄酮类衍生物, 化学式为 C<sub>19</sub>H<sub>16</sub>O<sub>5</sub>, 分子量为 324.327, CAS 号为 119-41-5。本品为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的脂溶性和一定的水溶性。其结构中含有苯基和色酮环, 以及乙酯基团, 使其在有机合成和生物活性研究中具有重要价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

乙酯黄酮作为黄酮类化合物, 具有抗氧化、抗炎和抗肿瘤等潜在生物活性。其分子结构中的苯环和色酮环可与其他生物分子相互作用, 影响细胞信号通路, 尤其在自由基清除和酶抑制方面表现突出。此外, 乙酯黄酮在药物研发中常作为先导化合物, 用于优化和开发新型治疗药物。

### 3. 主要应用领域与具体用途

乙酯黄酮广泛应用于医药、化妆品和食品添加剂领域。在医药研究中, 它常用于抗炎和抗肿瘤药物的开发; 在化妆品行业, 因其抗氧化特性, 可用于抗衰老产品的配方; 在食品工业中, 作为天然抗氧化剂的替代品。此外, 它还作为生化试剂用于实验室研究, 如酶抑制实验和细胞模型测试。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉干燥处, 避免光照和潮湿环境, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用乙醇或 DMSO 等有机溶剂, 并根据实验需求调整浓度。

### 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, 乙酯黄酮对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应在通风橱中进行。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室规范处理, 避免环境污染。