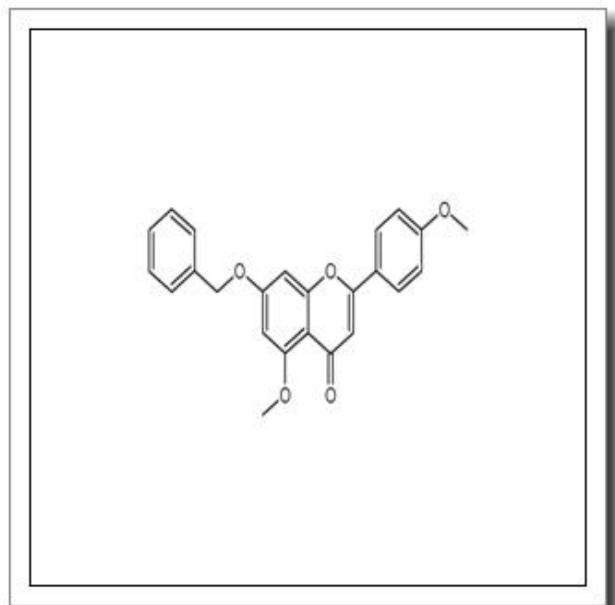


# 7-O-benzyl-5-O-methylacetin

*7-O-benzyl-5-O-methylacetin*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	7-O-benzyl-5-O-methylacetin
中文名称	7-O-benzyl-5-O-methylacetin
CAS 号	111922-60-2
分子式	C <sub>24</sub> H <sub>20</sub> O <sub>5</sub>
分子量	388.413
纯度	≥96%

## 产品说明

### 7-0-benzyl-5-0-methylacacetin 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

7-0-benzyl-5-0-methylacacetin 是一种黄酮类衍生物，化学名称为 7-0-苄基-5-0-甲基刺槐素，CAS 号为 111922-60-2。其分子式为 C<sub>24</sub>H<sub>20</sub>O<sub>5</sub>，分子量为 388.413，常温下为白色至淡黄色结晶或粉末。该化合物在有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO 中具有良好的溶解性，但在水中溶解度较低。其结构中的苄基和甲氧基修饰使其具有独特的化学稳定性和生物活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种修饰黄酮类化合物，7-0-benzyl-5-0-methylacacetin 在生物化学研究中表现出显著的抗氧化和抗炎活性。其结构中的苯环和羟基官能团可有效清除自由基，抑制氧化应激反应。此外，该化合物可能通过调节信号通路（如 NF- $\kappa$ B）影响细胞增殖和凋亡，因此在药物开发和功能分子筛选中具有潜在价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研究和生物活性分子开发领域。具体用途包括：作为标准品用于黄酮类化合物的定性定量分析；作为中间体用于合成具有药理活性的衍生物；在体外实验中用于评估抗氧化、抗炎或抗肿瘤活性。此外，它还可作为探针分子用于研究黄酮类化合物的构效关系。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20° C 避光干燥保存，长期储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。溶解时建议使用无水 DMSO 或乙醇，并配制现用现配的溶液以避免降解。实验过程中需佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq$  96%。安全信息显示，该化合物可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

本产品仅限科研使用，不可用于临床或食品领域。具体实验方案需根据实际研究需求设计。