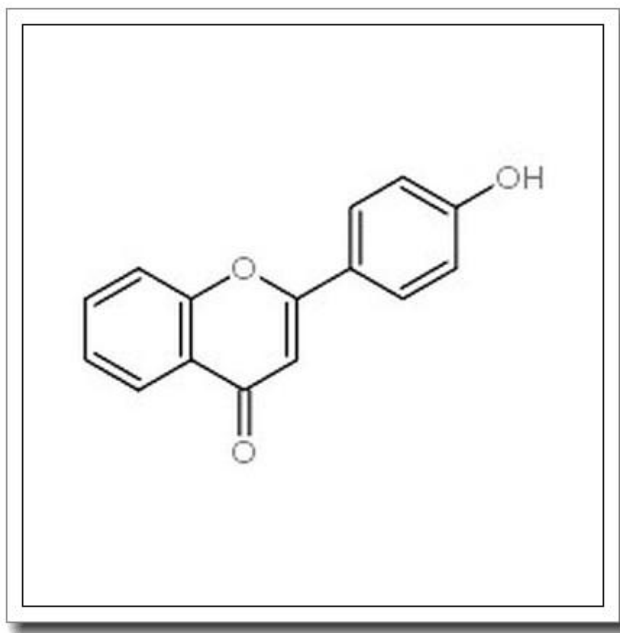


# 4-羟基黄烷酮

*4'-hydroxyflavone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4'-hydroxyflavone
中文名称	4-羟基黄烷酮
CAS 号	4143-63-9
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>10</sub> O <sub>3</sub>
分子量	238.238
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-羟基黄烷酮产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-羟基黄烷酮 (4'-hydroxyflavone) 是一种黄酮类化合物, 化学名为 4'-羟基黄烷酮, CAS 号为 4143-63-9。其分子式为  $C_{15}H_{10}O_3$ , 分子量为 238.238, 纯度标准高于 96%。该化合物为淡黄色至白色结晶粉末, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如乙醇、DMSO 和 DMF。其结构中的羟基和黄酮骨架赋予其独特的化学性质, 使其在生物活性研究中的重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

4-羟基黄烷酮是黄酮类化合物的衍生物, 具有显著的抗氧化、抗炎和抗菌活性。研究表明, 它能够通过清除自由基和调节氧化应激通路发挥细胞保护作用。此外, 其结构特性使其可作为药物先导化合物或生物化学研究的工具分子, 尤其在神经保护和抗肿瘤领域受到关注。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、食品添加剂和化妆品领域。在医药研究中, 它被用于探索黄酮类化合物的构效关系及开发新型抗氧化剂。在食品工业中, 可作为天然抗氧化成分添加至功能性食品中。此外, 其抗炎特性也使其成为护肤品配方的潜在候选成分。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将 4-羟基黄烷酮置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 2-8°C, 以保持其稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用乙醇或 DMSO 作为溶剂, 并根据实验需求配制适当浓度的溶液。操作时需佩戴防护手套和口罩, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供质检报告。根据化学品安全技术说明书 (MSDS), 4-羟基黄烷酮对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 使用时应遵守实验室安全规

范。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理标准处置。