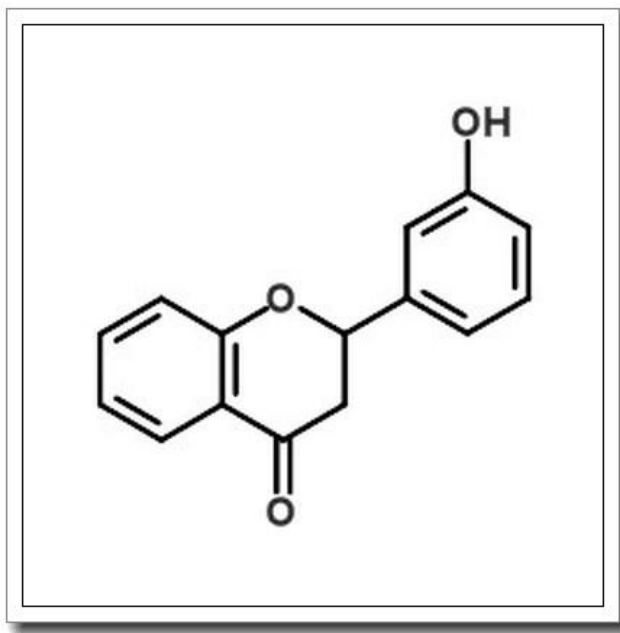


3-羟基黄烷酮

3'-Hydroxyflavanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	3'-Hydroxyflavanone
中文名称	3-羟基黄烷酮
CAS 号	92496-65-6
分子式	C ₁₅ H ₁₂ O ₃
分子量	240.254
纯度	>96%

产品说明

3-羟基黄烷酮产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-羟基黄烷酮 (3'-Hydroxyflavanone, CAS 号: 92496-65-6) 是一种天然黄酮类化合物, 分子式为 C₁₅H₁₂O₃, 分子量为 240.254。本品为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度>96%, 具有良好的脂溶性和适度的水溶性。其化学结构中含有一个羟基取代基, 使其在黄烷酮衍生物中具有独特的反应活性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

3-羟基黄烷酮是黄酮类化合物的关键中间体, 具有抗氧化、抗炎和抗菌等生物活性。研究表明, 它能够通过清除自由基、抑制炎症因子释放等机制发挥细胞保护作用。此外, 其在植物次级代谢中作为前体物质, 参与多种生物合成途径, 是研究植物生理和药物开发的重要分子工具。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、食品和化妆品领域。在医药研究中, 常用于抗肿瘤、神经保护和心血管疾病相关机制的探索; 在食品工业中, 作为天然抗氧化剂用于功能性食品开发; 在化妆品领域, 用于抗衰老和皮肤修复配方的研制。此外, 它也是有机合成和生化试剂的重要原料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于 2-8℃ 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止氧化。溶解时可选用乙醇、DMSO 等有机溶剂, 并根据实验需求调整浓度。长期储存前建议分装并标注开封日期。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测, 纯度>96%, 符合生化试剂标准。使用时需穿戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触眼睛或皮肤, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途, 不可用于临床或食品添加剂等非研究领域。