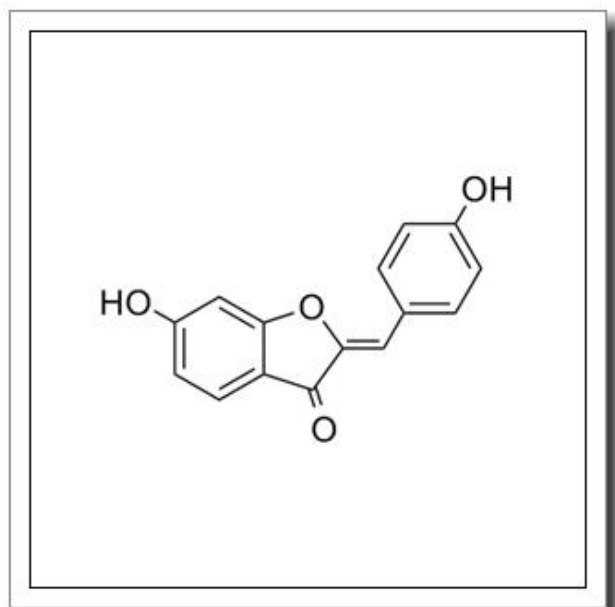


# Hispidol

*hispidol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	hispidol
中文名称	Hispidol
CAS 号	5786-54-9
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>10</sub> O <sub>4</sub>
分子量	254.237
纯度	≥96%

## 产品说明

产品名称: Hispidol

化学名称: Hispidol

CAS 号: 5786-54-9

分子式: C<sub>15</sub>H<sub>10</sub>O<sub>4</sub>

分子量: 254.237

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

Hispidol 是一种天然存在的黄酮类化合物, 化学名称为 5, 7, 2', 4'-四羟基黄酮, 分子式为 C<sub>15</sub>H<sub>10</sub>O<sub>4</sub>, 分子量为 254.237。其 CAS 号为 5786-54-9, 纯度为 96% 以上。Hispidol 具有典型的黄酮类结构特征, 包括两个苯环 (A 环和 B 环) 和一个含氧杂环 (C 环), 其羟基取代位点为 5、7、2' 和 4'。该化合物通常为黄色至浅棕色粉末, 可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 微溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

Hispidol 作为一种黄酮类化合物, 具有显著的生物活性。研究表明, 它具有抗氧化、抗炎和抗肿瘤等潜在药理作用。其抗氧化活性源于其酚羟基结构, 能够清除自由基并抑制氧化应激反应。此外, Hispidol 还可能通过调节细胞信号通路 (如 NF- $\kappa$ B 和 MAPK 通路) 发挥抗炎作用, 并在某些癌症模型中表现出抑制肿瘤细胞增殖的效果。

### 3. 主要应用领域与具体用途

Hispidol 广泛应用于医药研究和天然产物开发领域。在药物研发中, 它可作为先导化合物用于开发新型抗氧化剂或抗炎药物。在食品科学中, Hispidol 因其抗氧化特性被研究作为功能性食品添加剂。此外, 它还用于植物化学研究, 作为标准品或对照品用于黄酮类化合物的定性和定量分析。

### 4. 储存条件与使用建议

Hispidol 应储存在避光、干燥的环境中, 建议温度为 -20° C, 以保持其稳定性。

使用时需避免直接暴露于强光或高温条件下。溶解时推荐使用 DMSO 或乙醇作为溶剂，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护目镜，避免直接接触皮肤或眼睛。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需遵循实验室安全规范，避免吸入粉尘或接触黏膜。如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。Hispidol 尚未完全评估其毒性，因此建议在通风良好的环境中操作，并妥善处理废弃物。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验设计和相关文献进行优化。