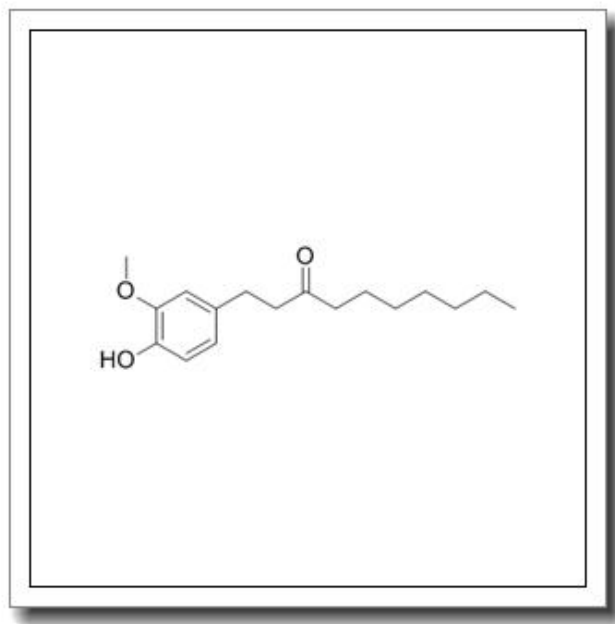


# 必理通

*1-(4-hydroxy-3-methoxyphenyl) decan-3-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(4-hydroxy-3-methoxyphenyl) decan-3-one
中文名称	必理通
CAS 号	27113-22-0
分子式	C <sub>17</sub> H <sub>26</sub> O <sub>3</sub>
分子量	278.387
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 1-(4-hydroxy-3-methoxyphenyl) decan-3-one, 中文名称为必理通, CAS 号为 27113-22-0, 分子式为 C<sub>17</sub>H<sub>26</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 278.387。该化合物是一种芳香族酮类衍生物, 纯度 ≥96%, 常温下为白色至类白色结晶粉末, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如乙醇、甲醇和 DMSO。其结构中的羟基和甲氧基赋予其独特的极性和反应活性, 适用于多种生化反应和药物合成研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

必理通作为一种重要的中间体, 在生物化学领域具有广泛的应用价值。其分子结构中的苯环和酮基使其能够参与多种酶促反应和信号传导过程。研究表明, 该化合物可能具有抗氧化和抗炎活性, 因此在药物开发和天然产物研究中备受关注。此外, 它还可作为合成其他复杂分子的关键前体, 尤其在酚类衍生物的制备中具有不可替代的作用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

必理通主要用于医药研发、化妆品添加剂和食品香料领域。在医药研发中, 它可作为抗炎药物或抗氧化剂的先导化合物; 在化妆品行业, 其抗氧化特性使其成为抗衰老配方的潜在成分; 在食品工业中, 它可用于合成香兰素等风味物质。此外, 该化合物还可作为实验室标准品, 用于分析方法的开发和验证。

### 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 作为溶剂, 并在通风良好的条件下操作。长期储存前应检查包装密封性, 以防降解。

### 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。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应遵循化学品通用防护规范。如不慎接

触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，不可直接排入下水道。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。如需更多技术支持，请联系专业化学品供应商或相关领域专家。