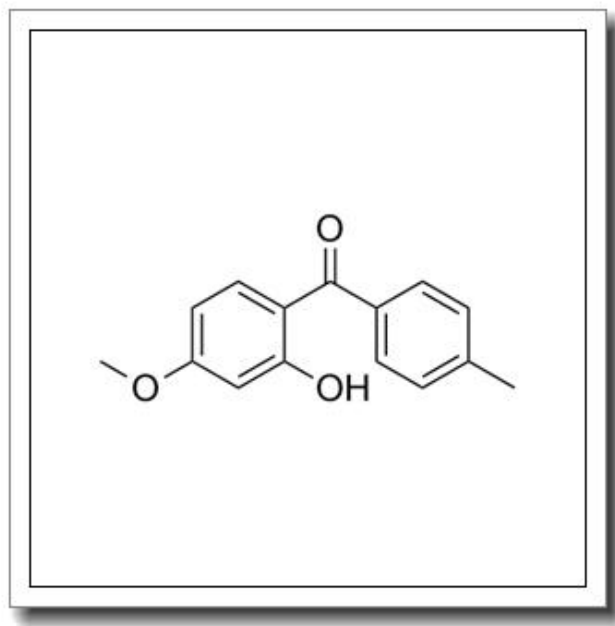


# 美克西酮

*(2-hydroxy-4-methoxyphenyl)-(4-methylphenyl)methanone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2-hydroxy-4-methoxyphenyl)-(4-methylphenyl)methanone
中文名称	美克西酮
CAS 号	1641-17-4
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>14</sub> O <sub>3</sub>
分子量	242.27
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(2-hydroxy-4-methoxyphenyl)-(4-methylphenyl)methanone (美克西酮) 是一种有机芳香酮化合物, CAS 号为 1641-17-4, 分子式为 C<sub>15</sub>H<sub>14</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 242.27。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末, 纯度通常不低于 96%。其化学结构中包含羟基、甲氧基和甲基苯基等官能团, 赋予其独特的化学性质, 如紫外吸收特性和一定的抗氧化能力。美克西酮在有机溶剂如甲醇、乙醇和乙腈中具有良好的溶解性, 但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

美克西酮在生物化学领域具有多重功能。其羟基和甲氧基结构使其能够作为自由基清除剂, 在抗氧化研究中表现出潜在应用价值。此外, 该化合物可作为中间体用于合成更复杂的有机分子, 尤其在药物化学和材料科学中具有重要意义。其苯甲酮衍生物的特性也使其在光化学研究中受到关注, 例如作为光引发剂或紫外线吸收剂的候选分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

美克西酮广泛应用于医药、化妆品和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成抗菌剂或抗炎药物的中间体。在化妆品行业, 其紫外线吸收特性使其成为防晒产品的潜在成分。此外, 该化合物还可用于高分子材料的改性, 例如作为光稳定剂或交联剂。实验室研究中, 美克西酮常用于有机合成反应的条件优化和机理研究。

### 4. 储存条件与使用建议

美克西酮应储存在阴凉、干燥、避光的环境中, 建议温度为 2-8° C, 以保持其化学稳定性。开封后需密封保存, 避免与空气长期接触。使用时需在通风良好的环境中操作, 并佩戴适当的个人防护装备, 如手套和护目镜。溶解时应选择适宜的有机溶剂, 并避免与强氧化剂或强酸接触, 以防发生不必要的化学反应。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度控制在 96% 以上, 确保批次间的一致

性。安全方面，美克西酮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，必要时就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。该化合物的毒理学数据尚不完善，建议在进一步研究前谨慎使用。