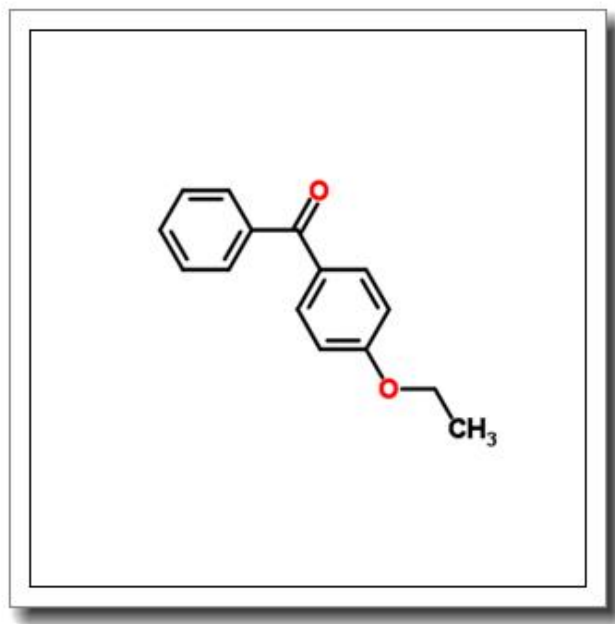


# 4-乙氧基二苯甲酮

*(4-ethoxyphenyl)-phenylmethanone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(4-ethoxyphenyl)-phenylmethanone
中文名称	4-乙氧基二苯甲酮
CAS 号	27982-06-5
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>14</sub> O <sub>2</sub>
分子量	226.27
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 4-乙氧基二苯甲酮产品说明书

#### 产品概述与化学特性

4-乙氧基二苯甲酮（(4-Ethoxyphenyl)-phenylmethanone）是一种有机化合物，化学式为 C<sub>15</sub>H<sub>14</sub>O<sub>2</sub>，分子量 226.27，CAS 号为 27982-06-5。本品为白色至淡黄色结晶粉末，纯度 ≥96%，具有典型的二苯甲酮结构特征，乙氧基取代基赋予其独特的溶解性和反应活性。其熔点为 48-52℃，沸点约 340℃，易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和乙醚，微溶于水。

#### 生物化学功能与重要性

作为二苯甲酮衍生物，4-乙氧基二苯甲酮在紫外光吸收和自由基捕获方面表现出显著特性，使其成为光化学研究和有机合成中的重要中间体。其分子结构中的羰基和苯环共轭体系可参与光引发反应，在聚合物化学和材料科学中具有潜在应用价值。

#### 主要应用领域与具体用途

1. 光引发剂：用于 UV 固化涂料、油墨和粘合剂体系，促进聚合反应。
2. 医药中间体：合成具有生物活性的药物分子，如抗炎和抗菌化合物。
3. 香料合成：作为前体制备具有花香调的香料成分。
4. 实验室研究：用于光化学反应机理研究和有机合成方法开发。

#### 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℃。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。长期储存建议充氮保护以延长稳定性。溶解时优先选用极性有机溶剂，加热可加速溶解过程。

#### 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测纯度 ≥96%，残留溶剂符合 USP 标准。安全数据表明，其 LD<sub>50</sub>（大鼠经口）>2000 mg/kg，属于低毒类物质，但仍需遵守以下防护措施：

1. 操作时佩戴防护手套、护目镜和实验服。
2. 避免吸入粉尘，必要时使用防尘口罩。

3. 如接触皮肤，立即用肥皂水冲洗；若进入眼睛，用大量清水冲洗并就医。
4. 废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。