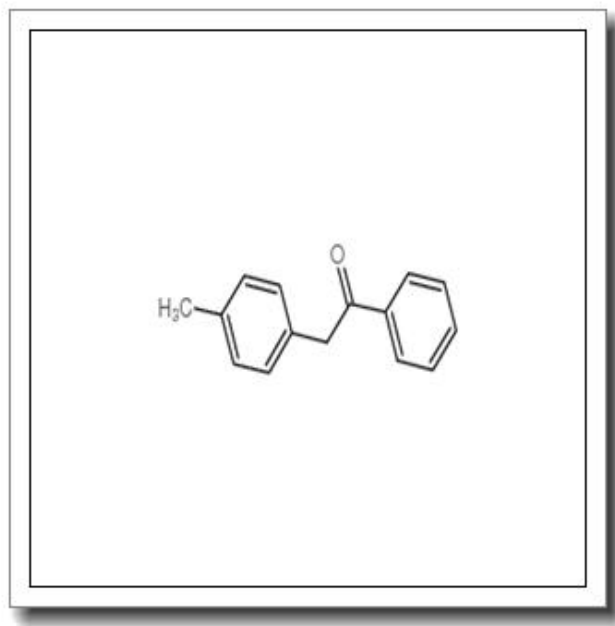


# 4-甲基苄基苯酮

*2-(4-methylphenyl)-1-phenylethanone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-methylphenyl)-1-phenylethanone
中文名称	4-甲基苄基苯酮
CAS 号	2430-99-1
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>14</sub> O
分子量	210.271
纯度	≥96%

## 产品说明

### 4-甲基苄基苯酮产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-甲基苄基苯酮 (2-(4-methylphenyl)-1-phenylethanone) 是一种有机芳香酮化合物, CAS 号为 2430-99-1, 分子式为  $C_{15}H_{14}O$ , 分子量为 210.271。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中包含苯环和甲基苄基取代基, 具有典型的酮类化学性质, 如参与亲核加成反应和还原反应。该化合物在有机溶剂 (如乙醇、丙酮) 中溶解性良好, 但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

4-甲基苄基苯酮作为芳香酮类化合物, 在生物化学研究中常用于模拟天然产物的结构或作为合成中间体。其苯环结构赋予其一定的稳定性和反应活性, 使其在药物化学和材料科学领域具有潜在应用价值。此外, 该化合物可能作为光敏剂或紫外线吸收剂的候选分子, 但其具体生物活性仍需进一步研究验证。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于有机合成和医药研发领域。具体用途包括:

- 作为有机合成中间体, 用于构建更复杂的芳香族化合物或药物分子骨架。
- 在材料科学中, 可能用于合成高分子材料或功能性涂层的前体。
- 在分析化学中, 可作为标准品或参考物质用于质谱或色谱分析。
- 在光化学研究中, 探索其作为光引发剂或光稳定剂的潜力。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射。推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 长期保存建议充惰性气体保护。使用时应穿戴适当的防护装备 (如手套、护目镜), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作区域需配备通风设施, 远离火源和氧化剂。

#### 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  $\geq 96\%$ 。可能含有微量杂质, 建议使

用前进行进一步纯化以满足特定实验需求。安全信息如下:

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 接触后应立即用大量清水冲洗并就医。
- 非危险品, 但仍需遵循实验室常规化学品操作规范。
- 废弃物处置需符合当地环保法规, 建议交由专业化学品回收机构处理。

以上信息仅供参考, 具体应用请结合实验需求和安全评估进行。