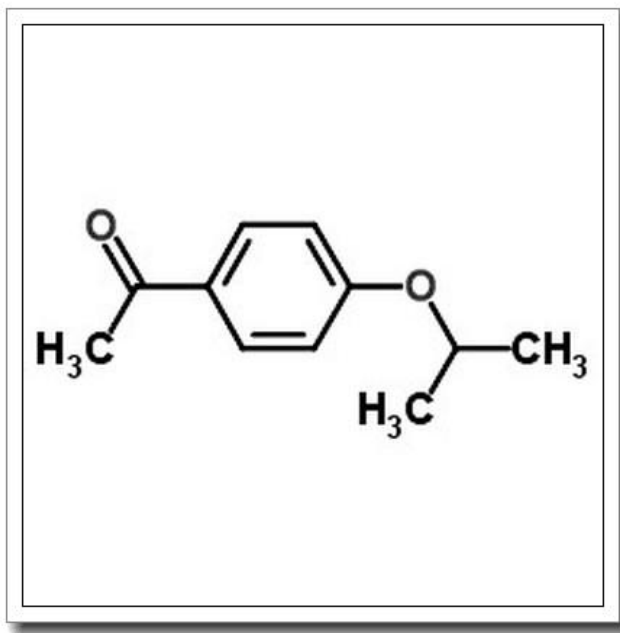


# 1-(4-异丙氧基苯基)乙酮

*1-(4-propan-2-yloxyphenyl)ethanone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(4-propan-2-yloxyphenyl)ethanone
中文名称	1-(4-异丙氧基苯基)乙酮
CAS 号	4074-51-5
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>14</sub> O <sub>2</sub>
分子量	178.228
纯度	>96%

## 产品说明

### 1-(4-异丙氧基苯基)乙酮产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

1-(4-异丙氧基苯基)乙酮 (化学名称: 1-(4-propan-2-yloxyphenyl)ethanone) 是一种有机芳香酮类化合物, CAS 号为 4074-51-5, 分子式为  $C_{11}H_{14}O_2$ , 分子量为 178.228。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有典型的芳香气味。其化学结构中包含苯环、乙酮基团及异丙氧基侧链, 赋予其良好的溶解性 (易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮, 微溶于水) 和反应活性, 可作为重要的有机合成中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为合成前体或结构模块, 其苯乙酮骨架常见于药物活性分子中, 可能参与电子转移或氢键相互作用。异丙氧基的引入可调节化合物的亲脂性, 影响其细胞膜渗透性, 因此在药物设计与功能材料开发中具有潜在价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

1-(4-异丙氧基苯基)乙酮广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中, 它是合成非甾体抗炎药、抗菌剂及心血管药物的关键中间体; 在农药工业中, 可用于制备高效低毒杀虫剂或除草剂; 此外, 还可作为光引发剂或液晶材料的合成原料。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处, 避免光照, 推荐储存温度为 2-8°C。长期存放建议充氮保护以防氧化。使用时应穿戴防护手套、护目镜及实验服, 在通风橱中操作, 避免吸入粉尘或接触皮肤。开封后请尽快使用, 剩余产品需严格密封。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 水分含量  $\leq 0.5\%$ , 残留溶剂符合 ICH 标准。安全数据表明, 其对眼睛和皮肤有刺激性 (GHS 分类: 刺激性类别 2), 操作时需遵

循化学品通用防护规范。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。

注：本说明基于现有研究数据，具体应用需进一步实验验证。