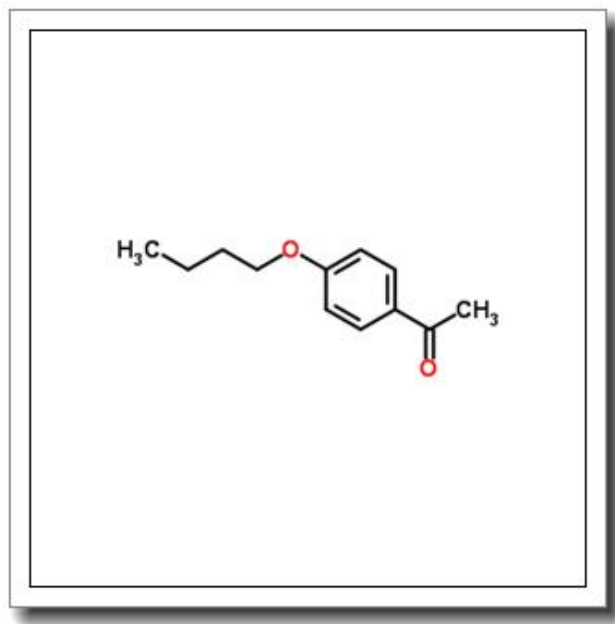


4-(正丁氧基)苯乙酮

4'-butoxyacetophenone



产品基本信息

属性	值
化学名称	4'-butoxyacetophenone
中文名称	4-(正丁氧基)苯乙酮
CAS 号	5736-89-0
分子式	C ₁₂ H ₁₆ O ₂
分子量	192.254
纯度	≥ 96%

产品说明

4'-丁氧基苯乙酮产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4'-丁氧基苯乙酮 (4'-butoxyacetophenone)，化学名 4-(正丁氧基)苯乙酮，CAS 号 5736-89-0，是一种有机芳香酮类化合物。其分子式为 C₁₂H₁₆O₂，分子量 192.254，常温下为无色至淡黄色液体或低熔点固体，具有典型的芳香气味。该化合物纯度 ≥96%，结构中含有苯乙酮骨架和丁氧基侧链，使其兼具疏水性和反应活性，可溶于常见有机溶剂如乙醇、乙醚和丙酮，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为苯乙酮衍生物，4'-丁氧基苯乙酮在有机合成中扮演重要角色。其丁氧基的引入增强了分子的脂溶性，而羰基则提供了亲电反应位点，可用于构建更复杂的杂环或药物中间体。该化合物在光化学反应中表现出特定吸收特性，可能参与自由基反应或作为光引发剂组分。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药领域，本品是合成非甾体抗炎药和中枢神经系统药物的关键中间体。在材料科学中，用于制备液晶材料的取向层或紫外线固化树脂的改性剂。此外，在香料工业中可作为合成花香型香精的前体，在农业化学中用于开发新型植物生长调节剂。实验室中常用作傅-克酰基化反应的底物或催化剂载体。

4. 储存条件与使用建议

建议密封储存于阴凉干燥处，温度控制在 2-8℃，避免光照和潮湿环境。开封后需充惰性气体保护以延长保存期限。使用时应佩戴化学防护手套、护目镜及防毒面具，在通风橱中操作。避免与强氧化剂、强酸强碱接触，远离热源和明火。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度，批次间偏差 ≤1%。安全数据表明其具有刺激性，皮肤接触可能引起红肿，吸入蒸气会导致呼吸道不适。操作后需彻底清洗暴露部位。废

弃物应作为有害化学品处理，符合当地环保法规。急救措施包括：眼部接触时用大量清水冲洗 15 分钟，误食后立即就医并携带产品标签。

注：具体实验方案请参阅最新文献，大规模使用前建议进行小试评估。