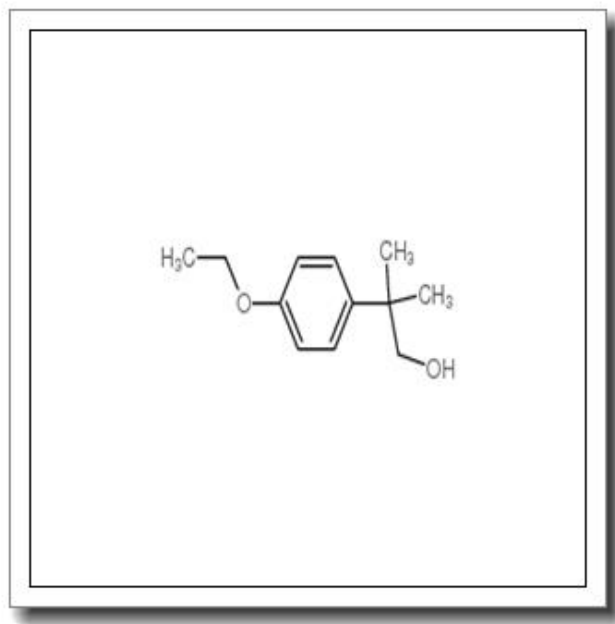


2-(4-乙氧基苯基)-2-甲基丙醇

2-(4-ethoxyphenyl)-2-methylpropan-1-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-ethoxyphenyl)-2-methylpropan-1-ol
中文名称	2-(4-乙氧基苯基)-2-甲基丙醇
CAS 号	83493-63-4
分子式	C ₁₂ H ₁₈ O ₂
分子量	194.27
纯度	≥96%

产品说明

2-(4-乙氧基苯基)-2-甲基丙醇产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-(4-乙氧基苯基)-2-甲基丙醇（化学式 C₁₂H₁₈O₂，CAS 号 83493-63-4）是一种有机芳香醇类化合物，分子量为 194.27。该物质常温下为无色至淡黄色液体或低熔点固体，具有特征性芳香气味。其结构包含乙氧基苯基和叔醇官能团，赋予其独特的极性和溶解性，可溶于常见有机溶剂如乙醇、丙酮和乙醚，微溶于水。产品纯度 ≥96%，符合常规生化试剂标准。

2. 生物化学功能与重要性

作为苯丙醇衍生物，该化合物在生物化学研究中表现出多功能性。其乙氧基苯基结构可模拟天然芳香族化合物的相互作用，而叔醇基团使其成为合成中间体的理想选择。在酶学研究中，它可通过氢键形成影响蛋白质构象，在药物化学中常用于先导化合物修饰，以优化脂水分配系数和生物利用度。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、材料科学和精细化工领域。在制药行业，它是合成非甾体抗炎药和中枢神经系统药物的关键中间体。在香精香料工业中，用作定香剂和香气修饰剂。此外，在高分子材料领域，可作为交联剂或聚合单体，用于制备具有特定光学性能的聚合物。实验室中常用于有机合成教学示范，展示傅克烷基化等经典反应。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8℃ 避光密封保存，置于干燥惰性气体（如氮气）环境中。开封后需尽快使用，避免长期暴露于潮湿空气。操作时应佩戴化学防护手套和护目镜，在通风橱中进行称量。若需溶解，优先选用无水级溶剂以减少副反应。运输时按一般化学品规范处理，避免与强氧化剂共存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度，批号关联完整质检报告。急性毒性数据（大鼠经口

LD50) 显示为低毒类别, 但仍可能引起眼睛和皮肤刺激。意外接触时, 立即用大量清水冲洗 15 分钟并就医。废弃物处理需符合当地环保法规, 建议采用专业化学废弃物回收服务。安全技术说明书 (MSDS) 可随货提供或联系供应商获取。