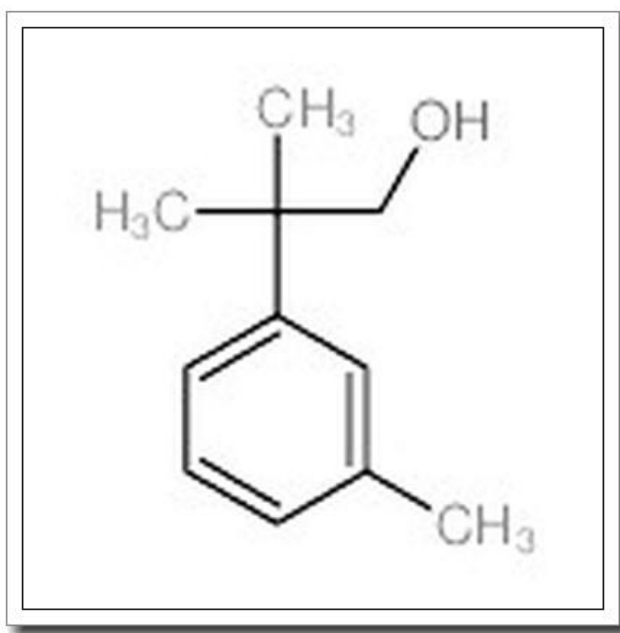


2-methyl-2-(3-methylphenyl)propan-1-ol

2-methyl-2-(3-methylphenyl)propan-1-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-methyl-2-(3-methylphenyl)propan-1-ol
中文名称	2-methyl-2-(3-methylphenyl)propan-1-ol
CAS 号	32454-27-6
分子式	C ₁₁ H ₁₆ O
分子量	164.244
纯度	>96%

产品说明

2-methyl-2-(3-methylphenyl)propan-1-ol 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 2-methyl-2-(3-methylphenyl)propan-1-ol，中文名称为 2-甲基-2-(3-甲基苯基)丙-1-醇，CAS 号为 32454-27-6。其分子式为 C₁₁H₁₆O，分子量为 164.244，纯度标准 >96%。该化合物为无色至淡黄色透明液体，具有芳香族化合物的特征气味，沸点约为 245-248° C（常压），密度 1.01 g/cm³（20° C），微溶于水，易溶于乙醇、乙醚等有机溶剂。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种苯丙醇衍生物，该化合物结构中的羟基和芳香环赋予其独特的化学活性，可作为手性合成中间体或配体修饰基团。其空间位阻效应显著，在催化反应中能有效调控立体选择性，尤其在不对称合成领域具有潜在价值。此外，苯环上的甲基取代基可增强脂溶性，使其在药物载体设计中具备应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域：

- 有机合成：用于构建复杂分子骨架，如萜类化合物或药物活性分子的合成中间体。
- 香料工业：作为定香剂成分，用于调配木质调香精。
- 材料科学：参与高分子单体改性，改善材料疏水性能。
- 研究用途：在酶促反应机理研究中作为底物类似物使用。

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中，避免光照与潮湿环境，推荐温度 2-8° C 冷藏保存。开封后建议充氮保护以延长稳定性。使用时应佩戴防护手套及护目镜，在通风橱中操作。若需长期保存，可添加 0.1% BHT 作为抗氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度，批号相关 COA 可随货提供。其 GHS 分类为：H319（造

成严重眼刺激)，建议应急处理时用大量清水冲洗接触部位 15 分钟。废弃物处置需符合当地环保法规，不可直接排入下水系统。运输时按普通化学品分类，UN 编号不适用。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件优化。更多技术参数可联系我司技术支持部门获取。