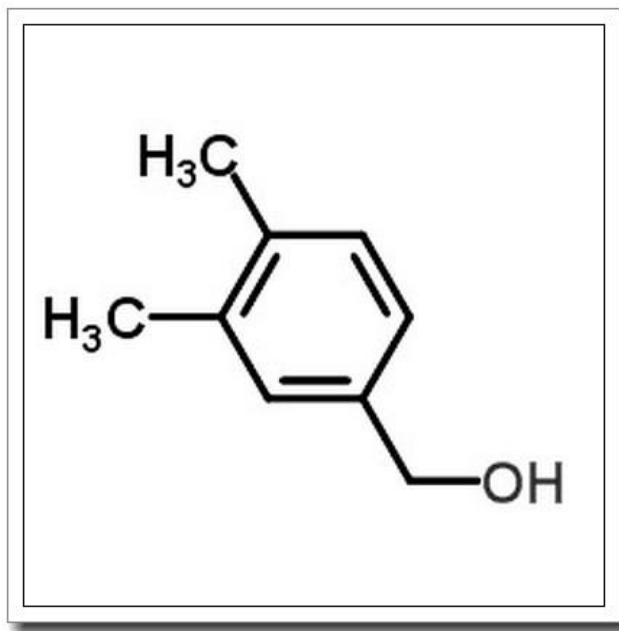


3,4-二甲基苯甲醇

3,4-Dimethylbenzyl Alcohol



产品基本信息

属性	值
化学名称	3,4-Dimethylbenzyl Alcohol
中文名称	3,4-二甲基苯甲醇
CAS 号	6966-10-5
分子式	C ₉ H ₁₂ O
分子量	136.191
纯度	>96%

产品说明

3,4-二甲基苯甲醇产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3,4-二甲基苯甲醇 (3,4-Dimethylbenzyl Alcohol) 是一种芳香族醇类化合物, 化学式为 C₉H₁₂O, 分子量 136.191, CAS 登录号为 6966-10-5。本品为无色至淡黄色透明液体, 具有温和的芳香气味, 沸点约 230° C, 密度 1.02 g/cm³ (20° C), 可溶于乙醇、乙醚等有机溶剂, 微溶于水。产品纯度高于 96%, 符合生化试剂标准。

2. 生物化学功能与重要性

作为苯甲醇衍生物, 其分子结构中的羟基和甲基赋予其独特的化学活性, 可作为手性合成中间体或保护基团载体。在生物代谢研究中, 3,4-二甲基苯甲醇能参与氧化还原反应, 并可能影响某些酶系统的活性。其结构特性使其在药物化学和材料科学领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于有机合成、医药中间体制备及精细化学品生产。具体用途包括: 作为香料成分用于日化行业; 在制药领域用于合成抗组胺药或局部麻醉剂的中间体; 在材料科学中作为聚合物改性剂或交联剂的前体。此外, 也可用于实验室研究中的溶剂或反应介质。

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中, 置于阴凉干燥处 (建议温度 2-8° C), 避免光照和潮湿环境。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。开封后建议充氮保护以延长稳定性。与强氧化剂分开存放, 防止发生剧烈反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 ≥96%, 水分含量 ≤0.5%, 残留溶剂符合 ICH 标准。安全数据表明: 该物质可能引起眼睛和皮肤刺激 (GHS 分类: Warning), 操作时应佩戴防护手套和护目镜。如发生接触, 立即用大量清水冲洗 15 分钟并就医。废弃物处理需遵守当地环保法规。

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调整。更多技术参数可索取 COA 报告。