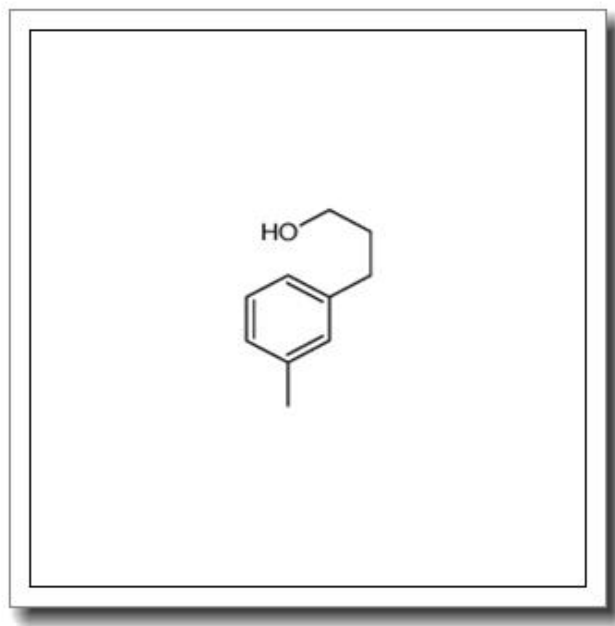


3-(m-甲基苯基)-1-丙醇

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(3-methylphenyl)propan-1-ol
中文名称	3-(m-甲基苯基)-1-丙醇
CAS 号	111171-94-9
分子式	C ₁₀ H ₁₄ O
分子量	150.218
纯度	≥ 96%

产品说明

3-(m-甲基苯基)-1-丙醇产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-(m-甲基苯基)-1-丙醇，化学名称为 3-(3-methylphenyl)propan-1-ol，CAS 号为 111171-94-9，分子式为 C₁₀H₁₄O，分子量为 150.218。本品为无色至淡黄色液体，具有芳香气味，纯度不低于 96%。其结构包含一个间位甲基取代的苯环和一个末端羟基丙基链，兼具芳香族和脂肪族化合物的特性，可溶于多种有机溶剂如乙醇、乙醚和丙酮，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为芳香醇衍生物，在生物化学领域具有重要作用。其苯环结构赋予其疏水性，而羟基则提供了反应活性位点，使其可作为合成中间体参与酯化、醚化等反应。在天然产物研究中，类似结构的化合物常作为植物挥发油或信息素的成分，因此在香料合成和昆虫行为调控研究中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

3-(m-甲基苯基)-1-丙醇广泛应用于以下领域：

- 香料工业：作为合成麝香类香料的中间体，用于调配日化香精。
- 医药研发：用于构建药物分子骨架，如非甾体抗炎药或中枢神经系统药物的前体。
- 材料科学：作为高分子材料的改性剂或交联剂组分。
- 科研用途：在有机合成实验中作为标准品或反应底物。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处，建议储存温度为 2-8℃，避免光照和潮湿环境。开封后应充氮保护以延长稳定性。使用时应佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱（GC）检测，确保纯度 ≥96%。安全数据表明，其具有轻微刺

激性，操作时需遵守化学品通用防护规范。如不慎接触眼睛或皮肤，应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：具体实验方案请参考最新文献或咨询专业技术支持。