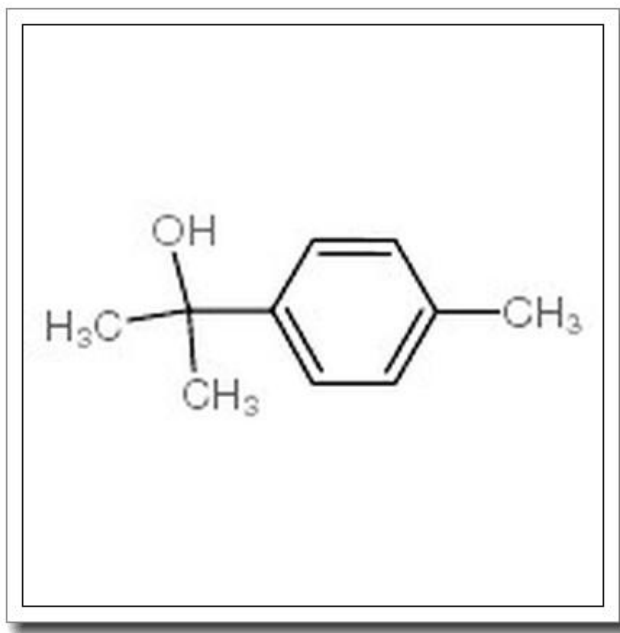


三甲基苯甲醇

2-(4-Methylphenyl)propan-2-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-Methylphenyl)propan-2-ol
中文名称	三甲基苯甲醇
CAS 号	1197-01-9
分子式	C ₁₀ H ₁₄ O
分子量	150.218
纯度	>96%

产品说明

三甲基苯甲醇产品说明

1. 产品概述与化学特性

三甲基苯甲醇 (2-(4-Methylphenyl)propan-2-ol) 是一种芳香族醇类化合物，化学式为 C₁₀H₁₄O，分子量为 150.218，CAS 号为 1197-01-9。本品为无色至淡黄色液体，纯度高于 96%，具有典型的醇类官能团特性，可溶于多种有机溶剂如乙醇、乙醚和丙酮，微溶于水。其结构中的苯环和羟基使其兼具芳香性和反应活性，适合作为中间体参与多种化学反应。

2. 生物化学功能与重要性

三甲基苯甲醇在生物化学领域主要作为合成中间体或修饰基团使用。其羟基可通过酯化、醚化等反应引入其他功能分子，常用于药物合成或材料科学中。此外，其苯环结构可参与亲电取代反应，为构建复杂有机分子提供骨架支持。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和精细化工领域。在医药研发中，可作为抗生素或抗炎药物的合成前体；在农药领域，用于制备除草剂或杀虫剂的中间体；在材料科学中，可用于合成高分子单体或功能性添加剂。此外，也可作为实验室试剂用于有机合成研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。储存温度应控制在 2-8° C 以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作应在通风橱中进行，远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并严格把控水分和杂质含量。安全信息方面，三甲基苯甲醇对眼睛和皮肤有轻微刺激性，若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃处理需遵循当地环保法规，不可直接排入下水道。运输时需贴有化学品标识，并符合危险品运输规范。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步验证。