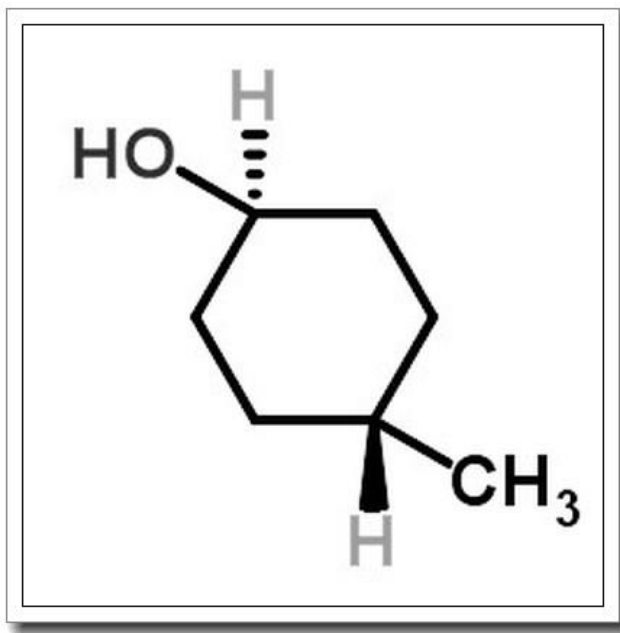


反-4-甲基环己醇

trans-4-Methylcyclohexanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	trans-4-Methylcyclohexanol
中文名称	反-4-甲基环己醇
CAS 号	7731-29-5
分子式	C ₇ H ₁₄ O
分子量	114.186
纯度	>96%

产品说明

反-4-甲基环己醇产品说明

1. 产品概述与化学特性

反-4-甲基环己醇 (trans-4-Methylcyclohexanol) 是一种脂环醇类化合物, CAS 号为 7731-29-5, 分子式为 $C_7H_{14}O$, 分子量为 114.186。本品为无色至淡黄色透明液体, 具有典型的醇类气味。其纯度高于 96%, 主要杂质可能包括顺式异构体及其他微量有机副产物。该化合物难溶于水, 易溶于乙醇、乙醚等有机溶剂, 沸点约为 $172-174^{\circ}C$, 密度为 0.914 g/cm^3 ($20^{\circ}C$)。

2. 生物化学功能与重要性

反-4-甲基环己醇在生物化学领域常作为手性合成中间体或溶剂使用。其环己烷骨架和羟基官能团使其能够参与酯化、氧化等反应, 在药物合成和精细化学品制备中具有重要价值。此外, 该化合物可作为研究立体化学效应的模型分子, 用于教学或科研实验。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、香料及有机合成领域。在医药行业中, 它是合成某些抗炎药和激素类药物的关键中间体; 在香料工业中, 可用于调制木香或薄荷香型香精。此外, 它还用作高分子材料的增塑剂或溶剂, 以及实验室中的反应试剂或标准品。

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, 远离火源和氧化剂。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ 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。若需加热处理, 应在惰性气体保护下进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 检测, 确保纯度符合标准。安全信息方面, 其 GHS 分类为: 皮肤刺激 (类别 2)、眼睛刺激 (类别 2A)。操作时应遵守化学品通用防护规范, 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按当地法规处理, 避免环境释放。

本品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。