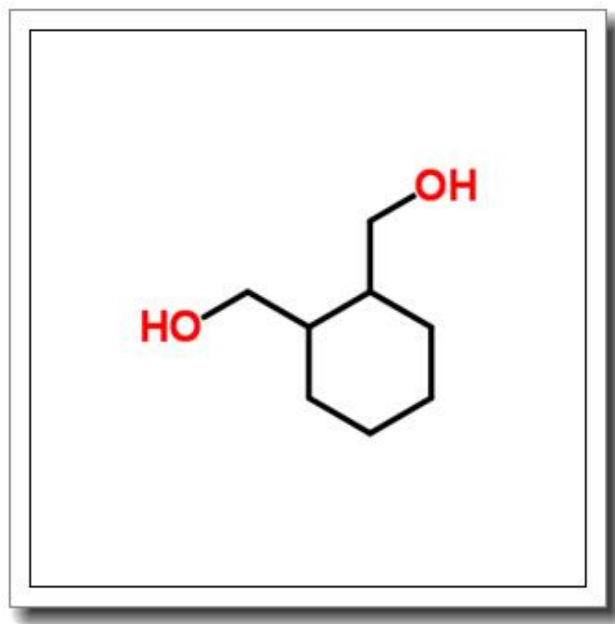


1,2-环己基二甲醇

1, 2-Cyclohexanedimethanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	1, 2-Cyclohexanedimethanol
中文名称	1, 2-环己基二甲醇
CAS 号	3971-29-7
分子式	C ₈ H ₁₆ O ₂
分子量	144. 211
纯度	≥ 96%

产品说明

1, 2-环己基二甲醇产品说明

1. 产品概述与化学特性

1, 2-环己基二甲醇 (1, 2-Cyclohexanedimethanol, CAS 号: 3971-29-7) 是一种脂肪族二元醇, 分子式为 $C_8H_{16}O_2$, 分子量为 144. 211。本品为无色至淡黄色透明液体或低熔点固体, 具有醇类化合物的典型特性, 可溶于水和多种有机溶剂。其纯度不低于 96%, 化学结构中含有两个羟基官能团, 赋予其良好的反应活性和多功能性。

2. 生物化学功能与重要性

1, 2-环己基二甲醇在生物化学领域主要作为合成中间体或改性剂。其羟基基团可参与酯化、醚化等反应, 用于构建高分子材料或功能化分子。此外, 其环己烷结构提供了良好的热稳定性和化学稳定性, 使其在特殊聚合物和涂料中具有重要应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

- 高分子材料: 作为聚酯、聚氨酯和环氧树脂的改性单体, 提升材料的柔韧性和耐候性。
- 涂料与粘合剂: 用于合成高性能涂料, 改善附着力和耐化学性。
- 医药中间体: 参与药物分子合成, 如手性化合物的制备。
- 电子化学品: 用于光刻胶或绝缘材料的配方中。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。建议储存温度为 2-8°C, 长期存放需充氮保护。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入蒸汽。操作区域需配备通风设施。

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 $\geq 96\%$ 。安全数据表明, 其具有轻微刺

激性，接触皮肤或眼睛时需立即用大量清水冲洗。废弃物应按照当地环保法规处理。运输时需贴有普通化学品标签，避免与强氧化剂混放。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。