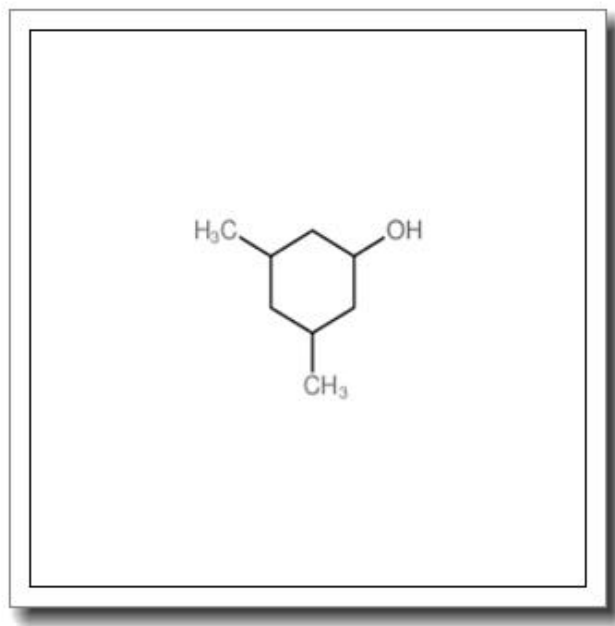


# 3,5-二甲基环己醇

*3,5-Dimethylcyclohexanol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3,5-Dimethylcyclohexanol
中文名称	3,5-二甲基环己醇
CAS 号	5441-52-1
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>16</sub> O
分子量	128.212
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 3, 5-二甲基环己醇产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3, 5-二甲基环己醇（英文名称：3, 5-Dimethylcyclohexanol）是一种有机化合物，CAS 号为 5441-52-1，分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>16</sub>O，分子量为 128. 212。本品为无色至淡黄色液体，具有典型的醇类气味，纯度不低于 96%。其化学结构中包含一个环己醇骨架，并在 3 位和 5 位上各有一个甲基取代基，这种结构赋予其一定的空间位阻效应和疏水性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3, 5-二甲基环己醇在生物化学领域主要作为中间体或修饰基团参与反应。其羟基官能团可进行酯化、醚化等衍生化反应，而环己烷结构则提供了良好的脂溶性，适用于脂溶性化合物的合成。此外，该化合物在香料和药物合成中具有一定潜力，可作为手性合成的前体或溶剂使用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3, 5-二甲基环己醇广泛应用于有机合成、医药中间体及香料工业。在有机合成中，它可作为反应溶剂或参与多步合成反应；在医药领域，可用于制备具有特定生物活性的环己醇衍生物；在香料工业中，其衍生物可能用于调配木香或薄荷香型香料。此外，该化合物还可用于材料科学中的聚合物改性研究。

#### 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。推荐储存温度为 2-8° C，长期存放需充氮保护以防止氧化。使用时需佩戴防护手套和护目镜，并在通风橱中操作，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，纯度≥96%，并严格控制水分和杂质含量。安全信息方面，3, 5-二甲基环己醇属于易燃液体，远离火源和氧化剂。若不慎接触皮肤

或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用请结合实验需求和安全评估进行。