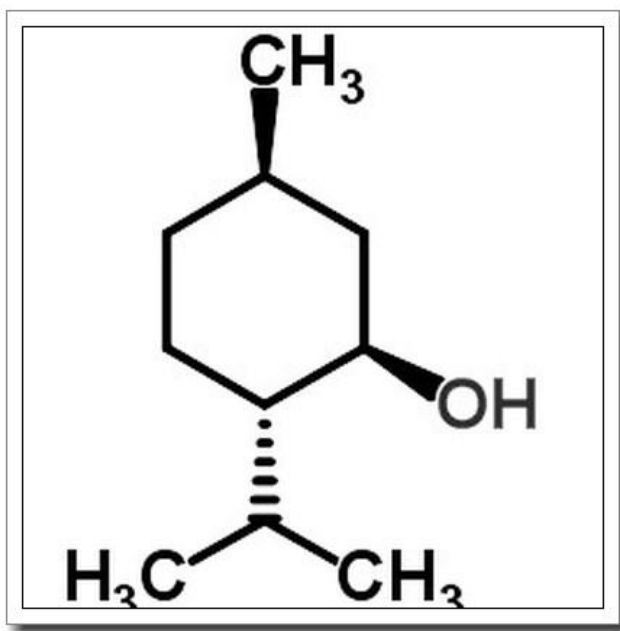


# 薄荷脑

*2-Isopropyl-5-methylcyclohexanol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Isopropyl-5-methylcyclohexanol
中文名称	薄荷脑
CAS 号	1490-04-6
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>20</sub> O
分子量	156.265
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

薄荷脑 (2-Isopropyl-5-methylcyclohexanol) 是一种单萜醇类化合物, 化学式为  $C_{10}H_{20}O$ , 分子量为 156.265, CAS 号为 1490-04-6。本品为白色结晶或结晶性粉末, 具有强烈的薄荷香气和清凉感。其纯度高于 96%, 理化性质稳定, 微溶于水, 易溶于乙醇、乙醚等有机溶剂。薄荷脑是薄荷油的主要活性成分之一, 天然存在于薄荷属植物中, 也可通过化学合成获得。

### 2. 生物化学功能与重要性

薄荷脑具有多种生物活性, 包括局部麻醉、消炎、镇痛和清凉作用。其作用机制主要通过激活瞬时受体电位 (TRPM8) 通道, 产生冷感效应。此外, 薄荷脑还能抑制某些病原微生物的生长, 在医药和日化领域具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

薄荷脑广泛应用于医药、食品、化妆品和日化行业。在医药领域, 常用于外用制剂如膏药、软膏和滴鼻剂, 缓解肌肉疼痛、头痛和鼻塞。在食品工业中, 作为香料添加剂用于糖果、口香糖和饮料。化妆品行业则利用其清凉感和香气, 添加于牙膏、洗发水和护肤品中。

### 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 15-25°C, 相对湿度低于 60%。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤和眼睛。操作环境需保持通风良好, 防止吸入粉尘。

### 5. 质量控制与安全信息

本品通过气相色谱 (GC) 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 符合医药和食品级标准。安全信息显示, 薄荷脑对皮肤和黏膜有轻微刺激性, 高浓度接触可能引起过敏反应。误食可能导致恶心、呕吐等不适, 需立即就医。运输和储存需远离火源和氧化剂, 并遵守相关化学品管理法规。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验或生产需求进一步验证。