

薄荷脑又称薄荷醇。分子式C₁₀H₂₀O，分子量156.26，呈颗粒式结晶，有薄荷气味，熔点41~43

产品名称	薄荷脑又称薄荷醇。分子式C ₁₀ H ₂₀ O，分子量156.26，呈颗粒式结晶，有薄荷气味，熔点41~43
公司名称	上海飞沃化工有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海长宁区
联系电话	13585897311

产品详情

薄荷脑又称薄荷醇。分子式C₁₀H₂₀O，分子量156.26，呈颗粒式结晶，有薄荷气味，熔点41~43。存在于唇形科植物薄荷 *Mentha haplocalyx* Briq. 全草、金钱草 *Glechoma longituba* (Nakai)

Kupr.全草、尖紫苏 *Perilla, frutescens* (L.) Britt. var *acuta* (Thunb.) Kudo全草等多种植物中，为含氧单萜类衍生物，薄荷脑外用有刺激、麻醉、清凉、抗炎、祛痰和抑菌作用。此外，薄荷脑大量用于化妆品工业、糖果工业及香料工业。4 薄荷脑药典标准 4.1 品名 薄荷脑 *Bohenao I-MENTHOL C₁₀H₂₀O 156.*

27 4.2 来源 本品为唇形科植物薄荷 *Mentha haplocalyx* Briq.的新鲜茎和叶经水蒸气蒸馏、冷冻、重结晶得到的一种饱和的环状醇，为1-1-甲基-4异丙基环己醇-3。4.3 性状 本品为无色针状或棱柱状结晶或白色结晶性粉末；有薄荷的特殊香气，味初灼热后清凉。乙醇溶液显中性反应。

本品在乙醇、三氯甲烷、yimi中极易溶解，在水中极微溶解。4.3.1 熔点

应为42~44（2010年版药典一部附录 C）。4.3.2 比旋度

取本品，精密称定，加乙醇制成每1ml含0.1g的溶液，依法测定（2010年版药典一部附录

E），比旋度应为-49°~-50°。4.4 鉴别（1）取本品1g，加硫酸20ml使溶解，即显橙红色，24小时后析出无薄荷脑香气的无色油层（与麝香草酚的区别）。（2）取本品50mg，加冰醋酸1ml使溶解，加硫酸6滴与硝酸1滴的冷混合液，仅显淡黄色（与麝香草酚的区别）。4.5 检查 4.5.1 有关物质 取本品适量，加无水乙醇稀释制成每1ml含50mg的溶液，作为供试品溶液；精密量取薄荷脑对照品适量，加无水乙醇制成每1

ml含薄荷脑0.5mg的溶液，作为对照品溶液。照[含量测定]项下的色谱条件，其中柱温为110，取对照品溶液1μl注入气相色谱仪，调节检测灵敏度，使主成分色谱峰的峰高为满量程的20%~30%；再精密量取供试品溶液与对照品溶液各1μl，分别注入气相色谱仪，记录色谱图至主成分峰保留时间的2倍。供试品色

谱图中如有杂质峰，各杂质峰面积的和不得大于对照品溶液的主峰面积（1.0%）。4.5.2 不挥发物 取本品2g，置已干燥至恒重的蒸发皿中，在水浴上加热，使缓缓挥发后，在105干燥至恒重，遗留残渣不得过1mg。4.5.3 重金属及有害元素 照铅、镉、砷、汞、铜测定法（2010年版药典一部附录 B）测定，铅不得过百万分之五；镉不得过千万分之三；砷不得过百万分之二；汞不得过千万分之二；铜不得过百万分之二十。4.6 含量测定 照气相色谱法（2010年版药典一部附录 E）测定。4.6.1

色谱条件与系统适用性试验 以交联键合聚乙二醇为固定相的毛细管柱；柱温120；进样口温度250；

检测器温度250；分流进样，分流比10:1。理论板数按薄荷脑峰计算应不低于10000。4.6.2

对照品溶液的制备 取薄荷脑对照品适量，精密称定，加无水乙醇制成每1ml约含1mg的溶液，即得。

