

中国药典2000版一部：薄荷油 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/473/2021\\_2022\\_\\_E4\\_B8\\_AD\\_E5\\_9B\\_BD\\_E8\\_8D\\_AF\\_E5\\_c67\\_473507.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/473/2021_2022__E4_B8_AD_E5_9B_BD_E8_8D_AF_E5_c67_473507.htm) 中药名称薄荷油拼音名Boheyong英文名OLEUM MENTHAE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，再冷冻，部分脱脑加工得到的挥发油。性状本品为无色或淡黄色的澄清液体。有特殊清凉香气，味初辛、后凉。存放日久，色渐变深。本品与乙醇、氯仿或乙醚能任意混合。相对密度应为0.888~0.908（附录 A）。旋光度取本品，置1dm的管中，依法测定（附录 E）为 $-17^{\circ}$ ~ $-24^{\circ}$ 。折光率应为1.456~1.466（附录 F）。鉴别取本品1滴，加硫酸3~5滴及香草醛结晶少量，应显橙红色，再加水1滴，即变紫色。检查颜色取本品与同体积的黄色6号标准比色液比较，不得更深。乙醇中不溶物取本品1ml，加70%乙醇3.5ml，溶液应澄清。重金属取本品1g，依法检查（附录 E二法），含重金属不得过百万分之十。含量测定含酯量取本品约5g，精密称定，置烧瓶中，加中性乙醇（对酚酞指示液显中性）10ml混合后，加酚酞指示液2滴，先用乙醇制氢氧化钾滴定液(0.1mol/L)将游离酸中和，再精密加乙醇制氢氧化钾滴定液(0.5mol/L)25ml，置水浴上回流1小时后，放冷，再加酚酞指示液0.5ml，用盐酸滴定液(0.5mol/L)滴定剩余的氢氧化钾，同时作一空白试验，即得。每1ml的乙醇制氢氧化钾滴定液(0.5mol/L)相当于99.15mg的C<sub>12</sub>H<sub>22</sub>O<sub>2</sub>。本品含酯量按醋酸薄荷酯(C<sub>12</sub>H<sub>22</sub>O<sub>2</sub>)计算，应为2.0~6.5%(g/g)。总醇量(1)乙酰化：取本品10ml，置乙酰化瓶中，加醋酐10ml与新熔制

的无水醋酸钠2g，附空气回流冷凝管，于 $145 \pm 3$  油浴内加热75分钟，取出放冷，加水50ml，置水浴上，时时振摇，加热15分钟，放冷。移置分液漏斗中，除去下层的酸液。遇留的乙酰化油依次用氯化钠饱和溶液、以碳酸钠饱和的氯化钠饱和溶液与氯化钠饱和溶液各洗涤1次，每次各约50ml，再用水洗涤，每次约50ml，至洗液对酚酞指示液显中性为止。将所得乙酰化油置25ml烧瓶中，加无水硫酸钠3g，密塞，并时时振摇使脱水，至取1滴乙酰化油加入二硫化碳10滴中不发生浑浊为止，再用干燥滤纸滤过。(2)皂化：取干燥乙酰化油约2.5g，精密称定，置250ml锥形瓶中，精密加乙醇制氢氧化钾滴定液(0.5mol/L)50ml，照含酯量测定项下自“置水浴上回流1小时后”起，依法操作，以乙酰化油消耗盐酸滴定液(0.5mol/L)量(ml)作为A，空白消耗盐酸滴定液(0.5mol/L)量(ml)作为B，照下列公式计算，即得。

$$\text{总醇量}\% = \frac{(B-A) \times 0.07815}{W} \times (1 - 0.2119 \times E) \times 100$$

%W-(B-A) × 0.02102100 式中 W为乙酰化油的重量(g)；E为供试品含酯量。本品含总醇量按薄荷脑(C<sub>10</sub>H<sub>20</sub>O)计算，不得少于50.0%(g/g)。功能与主治 芳香药、调味药及驱风药。可用于皮肤或粘膜产生清凉感以减轻不适及疼痛。用法与用量口服，一次0.02~0.2ml，一日0.06~0.6ml。贮藏遮光，密封，置阴凉处保存。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)