

薄荷

Bohe

MENTHAE HAPLOCALYCIS HERBA

本品为唇形科植物薄荷 *Mentha haplocalyx* Briq.的干燥地上部分。夏、秋两季茎叶茂盛或花开至三轮时，选晴天，分次采割，晒干或阴干。

【性状】 本品茎呈方柱形，有对生分枝，长 15~40cm，直径 0.2~0.4cm；表面紫棕色或淡绿色，棱角处具茸毛，节间长 2~5cm；质脆，断面白色，髓部中空。叶对生，有短柄；叶片皱缩卷曲，完整者展平后呈宽披针形、长椭圆形或卵形，长 2~7cm，直径 1~3cm；上表面深绿色，下表面灰绿色，稀被茸毛，有凹点状腺鳞。轮伞花序腋生，花萼钟状，先端 5 齿裂，花冠淡紫色。揉搓后有特殊清凉香气，味辛凉。

【鉴别】 （1）本品叶表面观：腺鳞头部 8 细胞，直径约至 90 μ m，柄单细胞；小腺毛头部及柄部均为单细胞。非腺毛 1~8 细胞，常弯曲，壁厚，微具疣突。下表皮气孔多见，直轴式。

（2）取本品叶的粉末少量，经微量升华得油状物，加硫酸 2 滴及香草醛结晶少量，初显黄色至橙黄色，再加水 1 滴，即变紫红色。

（3）取本品粗粉 1g，加无水乙醇 10ml，超声处理 20 分钟，滤过，取滤液作为供试品溶液。另取薄荷对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。再取薄荷脑对照品，加无水乙醇制成每 1ml 含 2mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（通则 0502）试验，吸取上述三种溶液各 5~10 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以甲苯-乙酸乙酯（9:1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 2%对二甲氨基苯甲醛的 40%硫酸乙醇溶液，在 80℃加热至斑点显色清晰，置紫外光（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱和对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

【检查】 叶 不得少于 30 %。

水分 不得过 15.0%（通则 0832 第四法）。

总灰分 不得过 11.0%（通则 2302）。

起草单位与复核单位： 山西省食品药品检验所、中国食品药品检定研究院
主要起草人及联系方式： 崔宇宏（0351-2028643），严华（010-67095432）

酸不溶性灰分 不得过 3.0% (通则 2302)。

【含量测定】 挥发油 取本品约 5mm 的短段适量, 每 100g 供试品加水 600ml, 照挥发油测定法 (通则 2204) 保持微沸 3 小时测定。

本品含挥发油不得少于 0.80% (ml/g)。

薄荷脑 照气相色谱法 (通则 0521) 测定。

色谱条件与系统适用性试验 聚乙二醇为固定相的毛细管柱 (柱长为 30m, 内径为 0.32mm, 膜厚度为 0.25 μ m); 程序升温: 初始温度 70℃, 保持 4 分钟, 先以每分钟 1.5℃的速率升温至 120℃, 再以每分钟 3℃的速率升温至 200℃, 最后以每分钟 30℃的速率升温至 230℃, 保持 2 分钟; 进样口温度 200℃; 检测器温度 300℃; 分流进样, 分流比 5:1; 理论板数按薄荷脑峰计算应不低于 10000。

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 含 0.2mg 的溶液。

供试品溶液的制备 取本品粉末 (过三号筛) 约 2g, 精密称定, 置具塞锥形瓶中, 精密加入无水乙醇 50mL, 密塞, 称定重量, 超声处理 (功率 250W, 频率 33 kHz) 30 分钟, 放冷, 再称定重量, 用无水乙醇补足减失的重量, 摇匀, 滤过, 取续滤液, 即得。

测定法 分别精密吸取对照品溶液与供试品溶液各 1 μ l, 注入气相色谱仪, 测定, 即得。

本品按干燥品计算, 含薄荷脑 ($C_{10}H_{20}O$) 不得少于 0.20%。

饮片

【炮制】 除去老茎和杂质, 略喷清水, 稍润, 切短段, 及时低温干燥。

【性状】 本品呈不规则的段。茎方柱形, 表面紫棕色或淡绿色, 具纵棱线, 棱角处具茸毛。切面白色, 中空。叶多破碎, 上表面深绿色, 下表面灰绿色, 稀被茸毛。轮伞花序腋生, 花萼钟状, 先端 5 齿裂, 花冠淡紫色。揉搓后有特殊清凉香气, 味辛凉。

【检查】水分 同药材 不得过 13.0%。

【含量测定】 挥发油 同药材, 含挥发油不得少于 0.40% (ml/g)。

薄荷脑 同药材, 按干燥品计算, 含薄荷脑 ($C_{10}H_{20}O$) 不得少于 0.13%。

【鉴别】【检查】（总灰分 酸不溶性灰分）同药材

【性味与归经】 辛，凉。归肺、肝经。

【功能与主治】 疏散风热，清利头目，利咽，透疹，疏肝行气。用于风热感冒，风温初起，头痛，目赤，喉痹，口疮，风疹，麻疹，胸胁胀闷。

【用法与用量】 3～6 g， 后下。

【贮藏】 置阴凉干燥处。

征求意见稿