

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、秋二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，宽 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）取本品叶的粉末少许，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 $^{\circ}$ C 加热至斑点显色清晰，置紫外光灯（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。~~取本品粉末 0.5g，加石油醚（60~90 $^{\circ}$ C）5ml，密塞，振摇数分钟，放置 30 分钟，滤过，滤液挥至 1ml，作为供试品溶液。另取薄荷对照药材 0.5g，同法制成对照药材溶液。再取薄荷脑对照品，加石油醚（60~90 $^{\circ}$ C）制成每 1ml 含 2mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（附录 0502）试验，吸取供试品溶液 10~20 μ l，对照药材溶液和对照品溶液各 10 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以甲苯-乙酸乙酯（19:1）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以香草醛硫酸试液-乙醇（1:4）的混合溶液，在 100 $^{\circ}$ C 加热至斑点显色清晰。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，显相同颜色的斑点。~~

【检查】 叶 不得少于 30%。

水分 不得过 15.0%（附录 0832 第二法）。

总灰分 不得过 11.0%（附录 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 3.0%（附录 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（附录 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 以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 33kHz）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（C₁₀H₂₀O）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】 同药材，含挥发油不得少于 0.40% (ml/g)。

【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】 疏风散热，清利头目，利咽，透疹。

【主治】 外感风热，咽喉肿痛，目赤，风疹。

【用法与用量】 马、牛 15～45g；羊、猪 3～9g；兔、禽 0.5～1.5g。

【贮藏】 置阴凉干燥处。