

# 麻黄止嗽丸

## Mahuang Zhisou Wan

**【处方】** 橘红 60g      麻黄 1100g      桔梗 140g      川贝母 30g  
醋五味子30g      茯苓20g      细辛20g

**【制法】** 以上七味，粉碎成细粉，过筛，混匀。冷开水泛为小丸，60℃以下干燥。以0.5%桃胶为粘合剂，每160g干丸，用青衣粉20g包衣，打光，即得。

**【性状】** 本品为青黄色的包衣水丸，除去包衣后显黄褐色；气微，味微苦。

**【鉴别】** (1) 取本品，置显微镜下观察：表皮碎片中可见特异的内陷气孔，长圆形，侧面观保卫细胞似电话筒状（麻黄）。种皮石细胞呈淡黄色或淡黄棕色，表面观呈多角形，壁较厚，孔沟细密，胞腔内含暗棕色物（醋五味子）。草酸钙方晶成片存在于薄壁组织中（橘红）。

(2) 取本品10g，研细，加7%硫酸乙醇-水(9:1)混合溶液50ml，加热回流3小时，放冷，用三氯甲烷振摇提取3次，每次50ml，合并三氯甲烷液，加水30ml洗涤，弃去洗涤液，三氯甲烷液用无水硫酸钠脱水，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇1ml使溶解，作为供试品溶液。另取桔梗对照药材1g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(中国药典2015年版通则0502)试验，吸取上述两种溶液各10 $\mu$ l，分别点于同一硅胶G薄层板上，以三氯甲烷-乙醚(1:1)为展开剂，展开，取出，晾干，喷以10%硫酸乙醇溶液，在105℃加热至斑点显色清晰，在日光下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

(3) 取本品20g，研细，加三氯甲烷50ml，超声处理30分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加三氯甲烷1ml使溶解，作为供试品溶液。另取五味子甲素对照品，加三氯甲烷制成每1ml含0.5mg的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法(中国药典2015年版通则0502)试验，吸取上述两种溶液各5 $\mu$ l，分别点于同一硅胶GF<sub>254</sub>薄层板上，以石油醚(30~60℃)-甲酸乙酯-甲酸(15:5:1)的上层溶液为展开剂，展开，取出，晾干，在紫外光(254nm)下检视。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

(4) 取本品20g，研细，加甲醇50ml，超声处理45分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇1ml使溶解，作为供试品溶液。另取细辛对照药材1g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(中国药典2015年版通则0502)试验，吸取上述两种溶液各10 $\mu$ l，分别点于同一硅胶G薄层板上，以石油醚(60~90℃)-乙酸乙酯(4:1)为展开剂，展开，取出，晾干，喷以1%香草醛硫酸溶液，热风吹至斑点显色清晰，在日光下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

**【检查】** 应符合丸剂项下有关的各项规定(中国药典2015年版通则0108)。

**【含量测定】** 照高效液相色谱法(中国药典2015年版通则0512)测定。

**色谱条件与系统适用性试验** 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-0.2%磷酸溶液-三乙胺（3.8:96:0.2）为流动相；检测波长为210nm。理论板数按盐酸麻黄碱峰计算应不低于3000，盐酸麻黄碱与盐酸伪麻黄碱的分离度应符合规定。

**对照品溶液的制备** 取盐酸麻黄碱与盐酸伪麻黄碱对照品适量，精密称定，加甲醇制成每1ml各含0.1mg的混合溶液，即得。

**供试品溶液的制备** 取本品适量，研细，取约2g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入1.44%磷酸溶液50ml，称定重量，超声处理（功率500W，频率40kHz）20分钟，放冷，再称定重量，用1.44%磷酸溶液补足减失的重量，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10 $\mu$ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品每1g含麻黄以盐酸麻黄碱（ $C_{10}H_{15}NO \cdot HCl$ ）和盐酸伪麻黄碱（ $C_{10}H_{15}NO \cdot HCl$ ）的总量计，不得少于4.5mg。

**【功能与主治】** 解表散寒，宣肺化痰，止咳平喘。用于感冒风寒，无汗鼻塞，咳嗽痰喘。

**【用法与用量】** 口服。一次4.2g，一日2次。十岁以下，五十岁以上身体虚弱者减半服。

**【注意】** 忌食生冷、辛辣、油腻之物。有汗及汗多者，肺虚癆嗽，干咳无痰及心脏病患者忌服。

**【规格】** 每20粒重1g

**【贮藏】** 密闭，置阴凉干燥处。

**注：青衣粉：**青礞石粉100g，甘草粉25g混匀，即得。