

养阴清肺颗粒

Yangyin Qingfei Keli

【处方】	地黄	450g	麦冬	270g	玄参	360g
	川贝母	180g	白芍	180g	牡丹皮	180g
	薄荷	112.5g	甘草	90g		

【制法】 以上八味，取薄荷提取挥发油，蒸馏后的水溶液另器收集，其余地黄等七味加水煎煮二次，第一次3小时，第二次2小时，合并煎液，滤过，滤液与上述水溶液合并，浓缩成相对密度为1.10（50℃）的清膏，加三倍量乙醇使沉淀，取上清液，回收乙醇，浓缩至相对密度为1.35~1.40（50℃）的稠膏，加蔗糖粉600g~640g，糊精及乙醇适量制成颗粒，干燥，加入上述薄荷挥发油，混匀，制成1000g，即得。

【性状】 本品为黄棕色至棕褐色的颗粒；气香，味甜、微苦凉。

【鉴别】（1）取本品15g，加水40ml，加热溶解，放冷，离心，取上清液用乙醚提取2次，每次30ml，分取水层，用水饱和的正丁醇40ml提取，分取正丁醇液，蒸干，残渣加甲醇1ml使溶解，作为供试品溶液。另取玄参对照药材2g，加乙醇50ml，加热回流1小时，滤过，滤液蒸干，残渣加水30ml加热溶解，同法制成对照药材溶液。再取芍药苷对照品，加甲醇制成每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，吸取上述三种溶液各5~10 μ l，分别点于同一硅胶G薄层板上，以二氯甲烷-甲醇（5：1）为展开剂，展开，取出，晾干。喷以5%香草醛硫酸溶液，在105℃加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照药材和对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

（2）取甘草对照药材1g，加水50ml，煎煮30分钟，滤过，滤液用乙醚提取2次，每次30ml，分取水层，用水饱和的正丁醇40ml提取，分取正丁醇液，蒸干，残渣加甲醇1ml使溶解，作为对照药材溶液。照薄层色谱法（中国药典2015年版通则0502）试验，吸取[鉴别]（1）项下的供试品溶液5 μ l及上述对照药材溶液2 μ l，分别点于同一硅胶G薄层板上，以乙酸乙酯-甲酸-冰醋酸-水（15：1：1：2）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。分别在日光和紫外光（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，日光下显相同颜色的斑点；紫外光下显相同颜色的荧光斑点。

（3）取本品15g，研细，加水50ml，盐酸1ml，置水浴中加热回流1小时，放冷，滤

过，滤液用二氯甲烷振摇提取 2 次，每次 20 ml，合并二氯甲烷液。蒸干，残渣加甲醇 1 ml 使溶解，作为供试品溶液。另取麦冬对照药材 1g，加水 30 ml，盐酸 1 ml，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 2~5 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以二氯甲烷-丙酮（4：1）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。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】 应符合颗粒剂项下有关的各项规定（中国药典 2015 年版通则 0104）。

【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；乙腈-0.1%磷酸溶液（14：86）为流动相；检测波长为 230nm。理论板数按芍药苷峰计算应不低于 1500。

对照品溶液的制备 取芍药苷对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1 ml 含 50 μ g 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取装量差异项下本品，混匀，取适量，研细，取约 2 g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入甲醇 25 ml，称定重量，超声处理（功率 250w，频率 50kHz）40 分钟，放冷，再称重，用甲醇补足减失的重量，摇匀，滤过，弃去初滤液，取续滤液，即得。

测定法 分别精密吸取对照品溶液和供试品溶液各 10 μ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品每袋含白芍和牡丹皮以芍药苷（ $C_{23}H_{28}O_{11}$ ）计，不得少于 7.5mg。

【功能与主治】 养阴清热，润肺止嗽。用于阴虚肺热，津液不升引起：咳嗽少痰，久嗽音哑，口干舌燥，咽喉肿痛，乳蛾喉痹。

【用法与用量】 口服。一次 1 袋，一日 2 次。

【注意】 孕妇忌服。

【规格】 每袋装 15g

【贮藏】 密封。