

养阴清肺膏

Yangyin Qingfei Gao

【处方】 地黄 100g	麦冬 60g
玄参 80g	川贝母 40g
白芍 40g	牡丹皮 40g
薄荷 25g	甘草 20g

【制法】 以上八味，川贝母用 70%乙醇作溶剂，浸渍 18 小时后，以每分钟 1~3ml 的速度缓缓渗漉，俟可溶性成分完全漉出，收集漉液，回收乙醇；牡丹皮与薄荷分别用水蒸气蒸馏，收集蒸馏液，分取挥发性成分另器保存；药渣与其余地黄等五味加水煎煮二次，每次 2 小时，合并煎液，静置，滤过，滤液与川贝母提取液合并，浓缩至适量，加炼蜜 500g，混匀，滤过，滤液浓缩至规定的相对密度，放冷，加入牡丹皮与薄荷的挥发性成分，混匀，即得。

【性状】 本品为棕褐色稠厚的半流体；气香，味甜，有清凉感。

【鉴别】 (1)取本品 25ml，置具塞锥形瓶中，加甲醇 75ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液低温蒸至稠膏状，残渣加水 30ml 使溶解，用乙醚振摇提取 2 次，每次 30ml，合并乙醚提取液，水层备用，乙醚液挥干，残渣加甲醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取丹皮酚对照品，加甲醇制成每 1ml 含 1mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法(附录 VI B)试验，吸取上述两种溶液各 5 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以环己烷-乙酸乙酯(13:2)为展开剂，展开，取出，晾干，喷以盐酸酸性 5%三氯化铁乙醇溶液，加热至斑点显色清晰，在日光下检视。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

(2)取〔鉴别〕(1)项下乙醚提取后的水溶液，通过 AB-8 型大孔吸附树脂柱(内径为 1cm，柱高为 10cm)，用水 50ml 洗脱，弃去洗脱液，再用甲醇 50ml 洗脱，收集洗脱液，加在中性氧化铝柱(100~200 目，2g，内径为 1cm)上，收集流出液，蒸干，残渣加甲醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取芍药苷、哈巴俄苷对照品，加甲醇分别制成每 1ml 含 1mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法(附录 VI B)试验，吸取上述三种溶液各 10 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以乙酸乙酯-丁酮-甲酸-水(5:3:1:1)为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 10%硫酸乙醇溶液，在 105 $^{\circ}$ C 加热至斑点显色清晰，日光下检视。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。

(3) 取本品 50ml，置 500ml 圆底烧瓶中，加水 200ml 与玻璃珠数粒，连接挥发油测定器，自测定器上端加水使充满刻度部分，并溢流入烧瓶为止，再加入环己烷 2ml，连接回流冷凝管，加热回流 2 小时，冷却，取环己烷液，加入适量无水硫酸钠，振摇，取上清液作为供试品溶液。另取薄荷脑对照品，加环己烷制成每 1ml 含 1mg 的溶液，作为对照品溶液。照气相色谱法（附录 VI E）试验，以 5% 二苯基-95% 二甲基聚硅氧烷为固定液的毛细管柱（柱长为 30m，柱内径为 0.32mm，膜厚度为 0.25 μm ）；柱温为程序升温；初始温度 80 $^{\circ}\text{C}$ ，以每分钟 10 $^{\circ}\text{C}$ 的速度升温至 110 $^{\circ}\text{C}$ ，保持 1 分钟；再以每分钟 5 $^{\circ}\text{C}$ 的速度升温至 190 $^{\circ}\text{C}$ ；保持 2 分钟；进样口温度 230 $^{\circ}\text{C}$ ；检测器温度 250 $^{\circ}\text{C}$ ；分流进样，分流比 20:1。分别吸取对照品溶液和供试品溶液各 1 μl ，注入气相色谱仪。供试品色谱中应呈现与对照品色谱峰保留时间相对应的色谱峰。

【检查】 相对密度 应不低于 1.37(附录 I F)。

其他 应符合煎膏剂项下有关的各项规定(附录 I F)。

【含量测定】 照高效液相色谱法(附录 VI D)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-水-冰醋酸(39:60:1)为流动相；检测波长为 274nm。理论板数按丹皮酚峰计算应不低于 4000。

对照品溶液的制备 取丹皮酚对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 5mg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品 1g，精密称定，精密加入甲醇 50ml，称定重量，超声处理(功率 100W，频率 40kHz)30 分钟，放冷，再称定重量，用甲醇补足减失的重量，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 10 μl ，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品每 1g 含牡丹皮以丹皮酚($\text{C}_9\text{H}_{10}\text{O}_3$)计，不得少于 0.25mg。

【功能与主治】 养阴润燥，清肺利咽。用于阴虚肺燥，咽喉干痛，干咳少痰或痰中带血。

【用法与用量】 口服。一次 10~20ml，一日 2~3 次。

【贮藏】 密封。