银花感冒颗粒

Yinhua Ganmao Keli

 【处方】
 金银花
 345g
 连翘
 345g
 防风
 345g

 桔梗
 345g
 甘草
 172g

【制法】 以上五味,加水煎煮二次,第一次 3 小时,第二次 2 小时,合并煎液,滤过,滤液浓缩至相对密度 1.15~1.25 (55℃),加入与浓缩液等体积的乙醇,搅匀,静置 12 小时,滤过,滤液回收乙醇,浓缩至相对密度 1.20~1.30 (60℃),放冷,加入蔗糖及淀粉适量,混匀,干燥,粉碎,制成颗粒,干燥,制成 1000g[规格 (1)] 或制成 2000g[规格 (2)]; 或取醇沉后滤液,回收乙醇,喷雾干燥,加入适量辅料,混匀,制成颗粒,干燥,制成 300g (无蔗糖) [规格 (3)],即得。

【性状】 本品为棕黄色至棕褐色的颗粒:味甜、微苦。

【鉴别】(1)取本品 1g [规格(1)]、2g [规格(2)]或 0.3g [规格(3)],研细,加甲醇 20 ml,超声处理 20 分钟,滤过,滤液回收溶剂至干,残渣加甲醇 1ml 使溶解,作为供试品溶液。另取金银花对照药材 0.5g,同法制成对照药材溶液。再取绿原酸对照品,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,吸取供试品溶液 5~10μl、对照品溶液和对照药材溶液各5μl,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以乙酸丁酯-甲酸-水(7:2.5:2.5)的上层溶液为展开剂,展开,取出,晾干,置紫外光(365nm)下检视。供试品色谱中,在与对照药材和对照品色谱相应的位置上,显相同颜色的荧光斑点。

- (2) 取本品 3g [规格 (1)]、6g [规格 (2)]或 0.9g [规格 (3)],研细,加水 40ml,超声处理 15 分钟,滤过,滤液用水饱和正丁醇溶液振摇提取 2 次,每次 20ml,合并正丁醇液,回收溶剂至干,残渣加甲醇 1ml 使溶解,作为供试品溶液。另取连翘对照药材 1g、甘草对照药材 0.5g,分别同法制成对照药材溶液。再取连翘苷对照品,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,吸取上述四种溶液各 5μl,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以三氯甲烷-甲醇-水(13:7:2)10℃以下放置的下层溶液为展开剂,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,在与对照药材和对照品色谱相应的位置上,显相同颜色的斑点。
 - (3) 取本品 3g [规格(1)]、6g [规格(2)]或 0.9g [规格(3)], 研细, 加丙酮 40ml,

超声处理 20 分钟,滤过,滤液蒸干,残渣加甲醇 1ml 使溶解,作为供试品溶液。另取防风对照药材 1g,加稀乙醇 40ml,加热回流 1 小时,滤过,滤液浓缩至稠膏状,再加丙酮 20ml,超声处理 20 分钟,滤过,滤液回收溶剂至干,残渣加甲醇 1ml 使溶解,作为对照药材溶液。再取 5-O-甲基维斯阿米醇苷对照品,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 10μl,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以三氯甲烷-甲醇(4:1)为展开剂,展开,取出,晾干,喷以 10%硫酸乙醇溶液,晾干,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。

(4) 取本品 2g [规格(1)]、4g [规格(2)]或 0.6g [规格(3)],研细,加 7%硫酸乙醇-水(1:3)混合液 30ml,加热回流 3 小时,放冷,用三氯甲烷振摇提取 2 次,每次 20ml,合并三氯甲烷液,加水 30ml 洗涤,弃去洗液,三氯甲烷液用无水硫酸钠脱水,滤过,滤液回收溶剂至干,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,吸取上述两种种溶液各 5μl,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。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】山银花 取本品 3g [规格 (1)]、6g [规格 (2)]或 0.9g [规格 (3)],研细,加水 30ml,超声处理 20 分钟,滤过,滤液浓缩至 5ml,通过 D₁₀₁型大孔吸附树脂柱(内径为 1.5cm,柱高为 12cm),以水 70ml 洗脱,弃去水液,再用 70%乙醇 80ml 洗脱,收集洗脱液,蒸于,残渣加水 20ml 使溶解,加盐酸 3 滴,边加边搅拌,滤过,滤液加氢氧化钠试液调节 pH 值至 7.0,用水饱和正丁醇溶液振摇提取 2 次,每次 20ml,合并正丁醇液,用氨试液洗涤 2 次,每次 30ml,分取正丁醇层,回收溶剂至干,残渣加甲醇 1ml 使溶解,作为供试品溶液。另取灰毡毛忍冬皂苷乙对照品适量,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(中国药典 2015 年版通则 0502)试验,吸取上述两种溶液各 5μl,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以正丁醇-冰醋酸-水(4:1:5)的上层溶液为展开剂,展开,取出,晾干,喷以 10%硫酸乙醇溶液,晾干,在 105℃加热至斑点显色清晰。供试品色谱中,在与对照品色谱相应的位置上,不得显相同颜色的斑点。

其他 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-0.4%磷酸溶液(10:90)为流动相; 检测波长为 327nm。理论板数按绿原酸峰计算应不低于 5000。

对照品溶液的制备 取绿原酸对照品适量,精密称定,置棕色量瓶中,加 50%甲醇制成每 1ml 约含 20μg 的溶液,即得。

供试品溶液的制备 取装量差异项下的本品,混匀,研细,取约 1g [规格(1)]、2g [规格(2)]或 0.3g [规格(3)],精密称定,置具塞锥形瓶中,精密加入 50%甲醇 25ml,称定重量,超声处理 30 分钟(功率 250W,频率 40kHz),放冷,再称定重量,用 50%甲醇补足减失的重量,摇匀,滤过,即得。

测定法 分别精密吸取对照品溶液 $10\mu l$ 与供试品溶液 $5\sim 10\mu l$,注入液相色谱仪,测定,即得。

本品每袋含金银花以绿原酸(C16H18O9)计,不得少于10.0mg。

【功能与主治】 清热,解表,利咽。用于感冒发热、头痛、咽喉肿痛。

【用法与用量】 开水冲服。一次1袋,一日3次。

【规格】 (1) 每袋装 10g(相当于总药材 15.5g)

- (2) 每袋装 20g (相当于总药材 15.5g)
- (3) 每袋装 3g (无蔗糖) (相当于总药材 15.5g)

【贮藏】 密封。