

公英青蓝颗粒

Gongying Qinglan Heji

【处方】 蒲公英 200g 大青叶 200g 板蓝根 200g 金银花 100g 黄芩 100g 黄柏 100g 甘草 100g 藿香 50g 石膏 50g

【制法】 以上9味，加水煎煮2次，合并煎液，滤过，滤液浓缩至相对密度为1.28~1.30的清膏。取清膏1份，加糊精1.6份、蔗糖1份制成颗粒，干燥，整粒，制成900g，即得。

【性状】 本品为棕褐色的颗粒；味苦、微甘。

【鉴别】~~(1) 取本品研细的粉末8g，加甲醇20ml使溶解，滤过，滤液蒸干，残渣加水10ml使溶解，滤过，滤液用乙酸乙酯振摇提取2次，每次10ml，合并乙酸乙酯液，蒸干，残渣加甲醇1ml使溶解，作为供试品溶液。另取咖啡酸对照品，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（附录0502）试验，吸取上述两种溶液各6 μ l，分别点于同一硅胶G薄层板上，以乙酸乙酯—甲酸—水（7：2.5：2.5）的上层溶液为展开剂，展开，取出，晾干，置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。~~

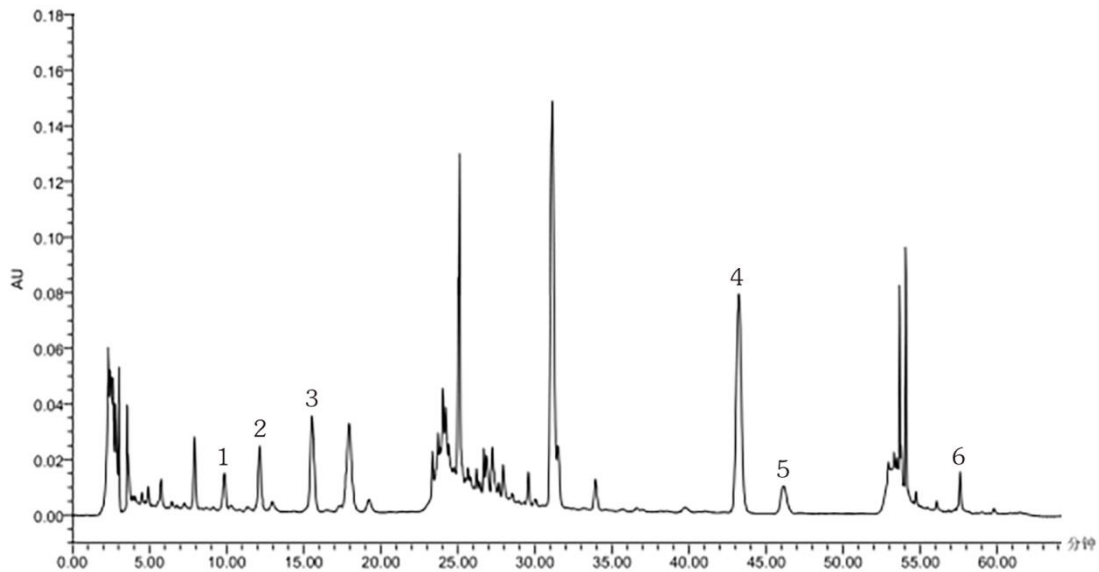
~~(2) 取本品研细的粉末9g，加稀乙醇20ml，超声处理20分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加稀乙醇1ml使溶解，作为供试品溶液。另取精氨酸对照品，加稀乙醇制成每1ml含0.5mg的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（附录0502）试验，吸取上述两种溶液各1~2 μ l，分别点于同一硅胶G薄层板上，以正丁醇—冰醋酸—水（19：5：5）为展开剂，展开，取出，热风吹干，喷以茚三酮试液，在105 $^{\circ}$ C加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。~~

~~(3) 取本品研细的粉末18g，加甲醇20ml，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。另取黄芩苷对照品，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0502）试验，吸取上述两种溶液各5 μ l，分别点于同一以含4%醋酸钠的羧甲基纤维素钠为黏合剂的硅胶G薄层板上，以乙酸乙酯—丁酮—甲酸—水（5：3：1：1）为展开剂，预平衡30分钟，展开，取出，晾干，喷以1%三氯化铁乙醇溶液。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) 取本品研细的粉末5g，加甲醇5ml使溶解，滤过，滤液作为供试品溶液。另取盐酸小檗碱对照品，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（附录0502）试验，吸取上述两种溶液各6 μ l，分别点于同一硅胶G薄层板上，以苯—乙酸乙酯—甲醇—异丙醇—浓氨试液（6：3：1.5：1.5：0.5）为展开剂，置氨蒸气预饱和的展开缸内，展开，取出，晾干，置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。~~

(1) 取(R,S)-告依春对照品、单咖啡酰酒石酸对照品、绿原酸对照品、黄芩苷对照

品、盐酸小檗碱对照品、甘草酸铵对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 各含 (R,S)-告依春 2 μ g、单咖啡酰酒石酸 15 μ g、绿原酸 25 μ g、黄芩苷 100 μ g、盐酸小檗碱 10 μ g、甘草酸铵 10 μ g 的混合对照品溶液。色谱条件与系统适用性试验同【含量测定】项下，检测波长为 240nm，取【含量测定】项下的供试品溶液及上述混合对照品溶液各 5 μ l，注入液相色谱仪，测定，记录色谱图，供试品色谱中应呈现与对照品色谱中 (R,S)-告依春、单咖啡酰酒石酸、绿原酸、黄芩苷、小檗碱和甘草酸色谱峰保留时间相同的色谱峰。



对照图谱

峰 1: (R,S)-告依春 峰 2: 单咖啡酰酒石酸 峰 3: 绿原酸 峰 4: 黄芩苷
峰 5: 小檗碱 峰 6: 甘草酸

【检查】相对密度 应不低于 1.02 (附录 0601)。

pH 值 应为 4.0~6.0 (附录 0631)。

其他 应符合合剂项下有关的各项规定 (附录 0110)。

【含量测定】 照高效液相色谱法 (附录 0512) 测定。

~~色谱条件及系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂，以乙腈 0.4%磷酸溶液 (8:92) 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 1000。~~

~~对照品溶液的制备 取绿原酸对照品适量，精密称定，加 50%甲醇制成每 1ml 含 25 μ g 的溶液，即得。~~

~~供试品溶液的制备 取本品 2.0g，精密称定，置 50ml 棕色量瓶中，加水稀释至刻度，摇匀，即得。~~

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

~~本品每1g含金银花以绿原酸(C₁₆H₁₈O₉)计,不得少于0.50mg。~~

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(Agilent zorbax SB-C₁₈ 色谱柱, 3.5μm, 4.6×150mm 或 Waters XBridge C₁₈ 色谱柱, 3.5μm, 4.6×150mm, 或效能相当的色谱柱); 以乙腈流动相 A 相, 以 0.4%磷酸溶液为流动相 B, 按下表进行梯度洗脱; 流速为每分钟 0.6ml; 柱温 35°C; 检测波长为 327nm。理论板数按黄芩苷峰计算应不低于 15000。

时间(分钟)	流动相 A (%)	流动相 B (%)
0~18	8	92
18~20	8→20	92→80
20~48	20	80
48~50	20→40	80→60
50~58	40	60
58~59	40→8	60→92
59~64	8	92

对照品溶液的制备 取黄芩苷对照品、绿原酸对照品适量, 精密称定, 加甲醇制成每 1ml 含黄芩苷 100μg、绿原酸 25μg 的混合溶液, 即得。

供试品溶液的制备 取本品研细的粉末约 1.0g, 精密称定, 置 25ml 量瓶中, 加 50%甲醇适量, 超声处理(功率 400w, 频率 40KHz) 20 分钟, 放冷, 加 50%甲醇至刻度, 摇匀, 即得。

测定法 分别精密吸取对照品溶液与供试品溶液各 5μl, 注入液相色谱仪, 测定, 记录色谱图, 即得。

本品每 1g 含黄芩以黄芩苷(C₂₁H₁₈O₁₁)计, 不得少于 1.60mg; 含金银花以绿原酸(C₁₆H₁₈O₉)计不得少于 0.50mg。

【功能】

【主治】

【用法与用量】

【规格】 每 100g 相当于原生药 122g。

【贮藏】 密封。