粤 PFKL20210144

白屈菜配方颗粒

Baiqucai Peifangkeli

【来源】 本品为罂粟科植物白屈菜 *Chelidonium majus* L. 的干燥全草经炮制并按标准 汤剂的主要质量指标加工制成的配方颗粒。

【制法】 取白屈菜饮片 3500g, 加水煎煮, 滤过, 滤液浓缩成清膏(干浸膏出膏率为14.3%~23.6%), 加辅料适量,干燥(或干燥,粉碎),再加入辅料适量,混匀,制粒,制成1000g,即得。

【性状】 本品为棕黄色至深棕色的颗粒;气微,味苦。

【鉴别】 取本品适量,研细,取 1g,加盐酸-甲醇(0.5:100)的混合溶液 20ml,加热回流 45 分钟,滤过,滤液蒸干,残渣加水 10ml 使溶解,用石油醚(60~90℃)振摇提取 2 次,每次 10ml,弃去石油醚液,用 0.1mol/L 氢氧化钠溶液调节 pH 值至 7~8,用二氯甲烷振摇提取 2 次,每次 20ml,合并二氯甲烷液,蒸干,残渣加甲醇 1ml 使溶解,作为供试品溶液。另取白屈菜对照药材 1g,加水 25ml,加热回流 30 分钟,滤过,滤液蒸干,残渣加盐酸-甲醇(0.5:100)的混合溶液 20ml,同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(中国药典 2020 年版通则 0502)试验,吸取上述两种溶液各 10μl,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以甲苯-乙酸乙酯-甲醇(10:2:0.2)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,在与对照药材色谱相应的位置上,显相同颜色的荧光斑点。

【特征图谱】 照高效液相色谱法(中国药典 2020 年版通则 0512)测定。

色谱条件与系统适用性试验 除检测波长为 210nm 外,其他同〔含量测定〕项。

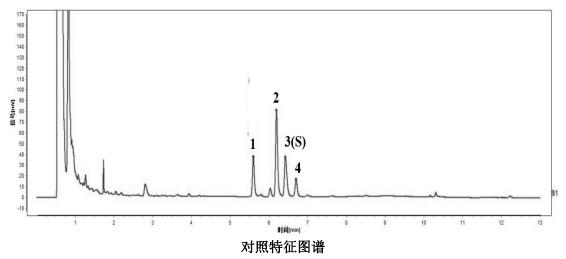
参照物溶液的制备 取白屈菜对照药材 1g, 置具塞锥形瓶中,加入水 50ml,加热回流 30 分钟,放冷,摇匀,滤过,取续滤液,作为对照药材参照物溶液。另取盐酸黄连碱对照品适量,加甲醇制成每 1ml 含盐酸黄连碱 20μg 的溶液,作为对照品参照物溶液。

供试品溶液的制备 同〔含量测定〕项。

测定法 分别精密吸取参照物溶液与供试品溶液各 1μl, 注入液相色谱仪, 测定, 即得。 供试品色谱中应呈现 4 个特征峰, 并应与对照药材参照物色谱中的 4 个特征峰保留时间 相对应, 其中峰 3 应与相应对照品参照物峰保留时间相对应。与盐酸黄连碱参照物峰相对应

广东省中药配方颗粒质量标准

的峰为 S 峰,计算其余特征峰与 S 峰的相对保留时间,其相对保留时间应在规定值的 $\pm 10\%$ 范围之内,规定值为: 0.87 (峰 1)、0.96 (峰 2)、1.05 (峰 4)。



峰 1: 氢化原阿片碱;峰 3 (S): 盐酸黄连碱;峰 4: 四氢黄连碱 参考色谱柱: ZORBAX Eclipse Plus C18 RRHD, 100mm×2.1mm, 1.8μm

【检查】 应符合颗粒剂项下有关的各项规定(中国药典 2020 年版通则 0104)。

【浸出物】 取本品适量,研细,取约 2g,精密称定,精密加入乙醇 100ml,照醇溶性浸出物测定法(中国药典 2020 年版通则 2201)项下的热浸法测定,不得少于 10.0%。

【含量测定】 照高效液相色谱法(中国药典 2020 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(柱长为 100mm,内 径为 2.1mm,粒径为 1.8μm);以乙腈为流动相 A,以 0.005mol/L 磷酸二氢钾溶液(每 100ml 中加十二烷基硫酸钠 0.1g,再以磷酸调节 pH 值为 4.0)为流动相 B,按下表中的规定进行梯度洗脱;流速为每分钟 0.3ml;柱温为 25℃;检测波长为 360nm。理论板数按盐酸黄连碱峰计算应不低于 5000。

| 时间(分钟) | 流动相 A(%) | 流动相 B(%) |
|--------|----------|----------|
| 0~6 | 40→50 | 60→50 |
| 6~8 | 50→80 | 50→20 |
| 8~12 | 80 | 20 |

对照品溶液的制备 取盐酸黄连碱对照品适量,精密称定,置棕色量瓶中,加甲醇制成每 1ml 含 20μg 的溶液,即得。

供试品溶液的制备 取本品适量,研细,取约 0.2g,精密称定,置具塞锥形瓶中,精密加入甲醇 25ml,密塞,称定重量,超声处理(功率 250W,频率 40kHz) 45 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 1μl, 注入液相色谱仪, 测定, 即得。

广东省中药配方颗粒质量标准

本品每 1g 含盐酸黄连碱($C_{19}H_{14}CINO_4$)应为 $1.0mg\sim6.0mg$ 。

【规格】 每1g配方颗粒相当于饮片3.5g

【贮藏】 密封。