粤 PFKL20210148

黄精(多花黄精)配方颗粒

Huangjing(Duohuahuangjing) Peifangkeli

【来源】 本品为百合科植物多花黄精 *Polygonatum cyrtonema* Hua 的干燥根茎经炮制 并按标准汤剂的主要质量指标加工制成的配方颗粒。

【制法】 取黄精(多花黄精)饮片1300g,加水煎煮,滤过,滤液浓缩成清膏(干浸膏出膏率为38.5%~56.9%),加入辅料适量,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】 本品为浅黄白色至黄棕色的颗粒;气微,味甜。

【鉴别】 取本品适量,研细,取 1g,加乙醇 20ml,超声处理 30 分钟,滤过,滤液蒸干,残渣加水 10ml 使溶解,用水饱和正丁醇振摇提取 2 次,每次 20ml,合并正丁醇液,蒸干,残渣加甲醇 1ml 使溶解,作为供试品溶液。另取黄精(多花黄精)对照药材 2g,加水 50ml,煮沸 30 分钟,滤过,滤液蒸干,残渣加乙醇 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,以三氯甲烷—甲醇—冰醋酸(8:4:1)为展开剂,展开,取出,晾干,喷以 5%磷钼酸乙醇溶液,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,显相同的蓝色斑点。

【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 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂(柱长为 100mm,内径为 2.1 mm ,粒径为 1.8μm);以乙腈为流动相 A,以 0.1%磷酸溶液为流动相 B,按下表中的规定进行梯度洗脱;流速为每分钟 0.2ml;柱温为 15℃;检测波长为 208nm。理论板数按色氨酸峰计算应不低于 5000。

一 时间(分钟)	流动相 A(%)	流动相 B (%)
0~1	0	100
1~8	0→5	100→95
8~16	5→12	95→88
16~25	12→25	88→75

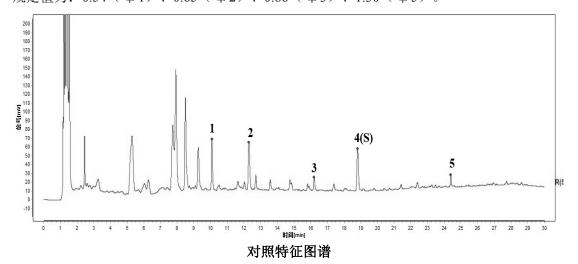
25~30 25 75

参照物溶液的制备 取黄精(多花黄精)对照药材 1g,置具塞锥形瓶中,加入水 20ml,加热回流 30 分钟,放冷,摇匀,滤过,滤液蒸干,残渣加 30%甲醇适量使溶解,转移至 5ml量瓶中,加 30%甲醇至刻度,摇匀,滤过,取续滤液,作为对照药材参照物溶液。另取色氨酸对照品适量,精密称定,加甲醇制成每 1ml 含 90μg 的溶液,作为对照品参照物溶液。

供试品溶液的制备 取本品适量,研细,取约 0.4g,精密称定,置具塞锥形瓶中,精密加入 30%甲醇 20ml,密塞,称定重量,超声处理(功率 250W,频率 40kHz)30分钟,放冷,再称定重量,用 30%甲醇补足减失的重量,摇匀,滤过,滤液蒸干,残渣加 30%甲醇适量使溶解,转移至 5ml 量瓶中,加 30%甲醇至刻度,摇匀,滤过,取续滤液,即得。

测定法 分别精密吸取供试品溶液 3μl,参照物溶液 1μl,注入液相色谱仪,测定,即得。

供试品色谱中应呈现 5 个特征峰, 并应与对照药材参照物色谱中的 5 个特征峰保留时间相对应, 其中峰 4 应与相应对照品参照物峰保留时间相对应。与色氨酸参照物峰相对应的峰为 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±10%之内, 规定值为: 0.54(峰 1)、0.65(峰 2)、0.86(峰 3)、1.30(峰 5)。



峰 4 (S): 色氨酸 参考色谱柱: HSS T3, 2.1mm×100mm, 1.8μm

【检查】 重金属及有害元素 照铅、镉、砷、汞、铜测定法(中国药典 2020 年版通则 2321 原子吸收分光光度法或电感耦合等离子体质谱法)测定,铅不得过 5mg/kg; 含镉不得过 1mg/kg; 含砷不得过 2mg/kg; 含汞不得过 0.2mg/kg; 铜不得过 20mg/kg。

其他 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

广东省中药配方颗粒质量标准

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 7.0%。

【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 以两性离子亲水作用固定相为填充剂(柱长为 100mm, 内径为 2.1mm, 粒径为 2.7μm);以乙腈为流动相 A,以 5mmol/L 醋酸铵溶液为流动相 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 35℃;蒸发光散射检测器检测。理论板数按果糖峰计算应不低于 2500。

时间(分钟)	流动相 A (%)	流动相 B (%)
0~1	95	5
1~3	95→90	5→10
3~10	90→80	10→20

对照品溶液的制备 取果糖对照品适量,精密称定,加甲醇制成每 1ml 含果糖 1mg 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 70%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 70%甲醇补足减失重量,摇匀,滤过,取续滤液,即得。

测定法 分别精密吸取对照品溶液 0.5μl、2μl,供试品溶液 2μl,注入液相色谱仪,测定,即得。

本品每 1g 含果糖 (C₆H₁₂O₆) 应为 60.0mg~150.0mg。

【规格】 每1g配方颗粒相当于饮片1.3g

【贮藏】 密封。