

附件 2：黄精（多花黄精）配方颗粒新疆中药配方颗粒标准制定  
草案公示稿

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 cyrtoneura* 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 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 10 $\mu$ l，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 $^{\circ}$ C 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 1.8 $\mu$ m）；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 $^{\circ}$ C；检测波长为 208nm。理论板数按色氨酸峰计算应不低于 5000。

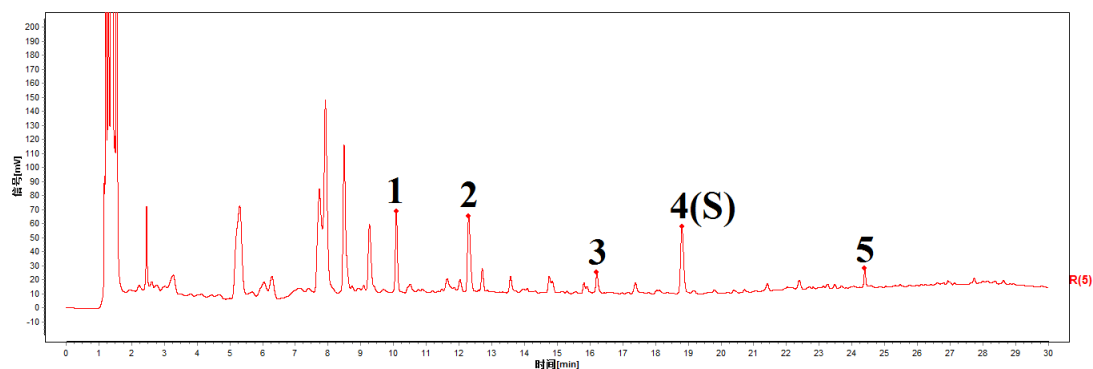
时间（分钟）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
0~1	0	100
1~8	0→5	100→95
8~16	5→12	95→88
16~25	12→25	88→75
25~30	25	75

**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，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 90 $\mu$ g 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 3 $\mu$ l，参照物溶液 1 $\mu$ l，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 个特征峰的保留时间相对应；其中峰 4 应与对照品参照物峰的保留时间相对应。与色氨酸参照物相应的峰为 S 峰，计算各特征峰与 S 峰的相对保留时间，其相对保留时间应在规定值的 $\pm$ 10%之内。规定值为：0.54（峰 1）、0.65（峰 2）、0.86（峰 3）、1.30（峰 5）。



对照特征图谱

峰 4 (S): 色氨酸

色谱柱 HSS T3, 2.1×100mm, 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】**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,以乙醇作溶剂,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,作为对照品溶液。

**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%甲醇补足缺失重量,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( $C_6H_{12}O_6$ )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。

标准制定草案公示稿