

# 篇蓄配方颗粒

## Bianxu Peifangkeli

**【来源】** 本品为蓼科植物篇蓄 *Polygonum aviculare* L. 的干燥地上部分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】** 取篇蓄饮片 6000g，加水煎煮，滤过，滤液浓缩成清膏（干浸膏出膏率为 11%-16.7%），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，分装，即得。

**【性状】** 本品为棕黄色至棕褐色的颗粒；气微，味微苦。

**【鉴别】** 取本品 0.3g，研细，加水 10ml 使溶解，用乙酸乙酯振摇提取 2 次，每次 20ml，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。另取篇蓄对照药材 1g，加水 50ml，煮沸 30 分钟，滤过，滤液浓缩至 10ml，同法制成对照药材溶液。再取杨梅苷对照品，加 60%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（中国药典 2020 年版通则 0502）试验，吸取上述三种溶液各 2 $\mu$ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以三氯甲烷-甲醇-甲酸（20：5：2）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以三氯化铝试液，热风吹干，置紫外光灯（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。

**【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 2.1mm，粒径为 1.7 $\mu$ m）；以乙腈为流动相 A，以 0.1%甲酸溶液为流动相 B，按下表中的规定进行梯度洗脱；流速为每分钟 0.28ml，柱温为 30 $^{\circ}$ C；检测波长为 352nm。理论板数按杨梅苷峰计算应不低于 5000。

时间（分钟）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
0~7	12→14	88→86
7~9	14	86
9~12	14→16	86→84
12~16	16→18	84→82
16~25	18→19	82→81
25~29	19→22	81→78
29~35	22→30	78→70
35~38	30→39	70→61

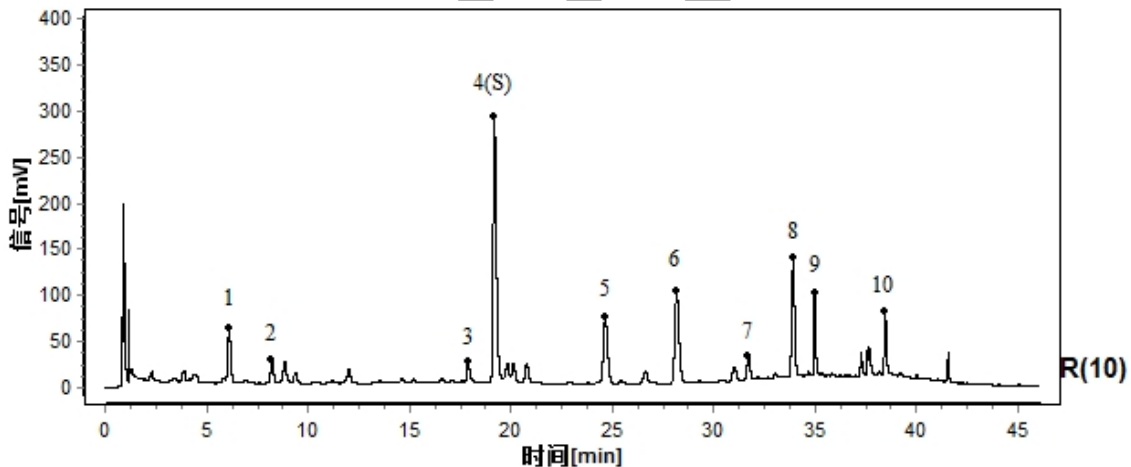
38~40	39→50	61→50
40~42	50	50
42~44	50→95	50→5
44~46	95	5

**参照物溶液的制备** 取篇蓄对照药材1g，置具塞锥形瓶中，加水25ml，加热回流60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〔含量测定〕项下的对照品溶液，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0.5g，置具塞锥形瓶中，加50%甲醇25ml，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50%甲醇补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

**测定法** 分别精密吸取参照物溶液1 $\mu$ l与供试品溶液5 $\mu$ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

供试品色谱中应呈现10个特征峰，并与对照药材参照物色谱中10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保留时间相对应。与杨梅苷对照品参照物峰相对应的峰为S峰，计算峰3、峰5~峰10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：0.93（峰3）、1.28（峰5）、1.47（峰6）、1.65（峰7）、1.77（峰8）、1.82（峰9）、2.01（峰10）。计算峰8与S峰的相对峰面积，其相对峰面积应在规定值的范围之内，规定值为：不得小于0.1（峰8）。



对照特征图谱

峰1：维采宁-2；峰4（S）：杨梅苷；峰5：篇蓄苷；峰6：槲皮苷；峰8：阿福豆苷；峰10：槲皮素

色谱柱 BEH Shield RP18, 2.1mm $\times$ 100mm, 1.7 $\mu$ m

**【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，用

乙醇作溶剂，不得少于 20.0%。

**【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；以甲醇-乙腈-0.2%磷酸溶液（8：12：80）为流动相；流速为每分钟 0.3ml，柱温为 30℃；检测波长为 352nm。理论板数按杨梅苷峰计算应不低于 2000。

**对照品溶液的制备** 取杨梅苷对照品适量，精密称定，加 60%乙醇制成每 1ml 含 25 $\mu$ g 的溶液，即得。

**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 60%乙醇 50ml，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 60%乙醇补足减失的重量，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 1 $\mu$ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品每 1g 含杨梅苷（C<sub>21</sub>H<sub>20</sub>O<sub>12</sub>）应为 1.7mg~5.0mg。

**【规格】** 每 1g 配方颗粒相当于饮片 6g

**【贮藏】** 密封。