

盐续断配方颗粒

Yanxuduan Peifangkeli

【来源】 本品为川续断科植物川续断 *Dipsacus asper* Wall. ex Henry 的干燥根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】 取盐续断饮片 2500g, 加水煎煮, 滤过, 滤液浓缩成清膏(干浸膏出膏率为 24%~40%), 干燥(或干燥, 粉碎), 加辅料适量, 混匀, 制粒, 制成 1000g, 即得。

【性状】 本品为浅灰黄色至黄棕色的颗粒; 气微, 味苦、微咸。

【鉴别】 取本品 0.1g, 研细, 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。另取续断对照药材 0.2g, 加甲醇 20ml, 同法制成对照药材溶液。再取川续断皂苷 VI 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(中国药典 2015 年版 通则 0502) 试验, 吸取上述三种溶液各 5 μ l, 分别点于同一硅胶 G 薄层板上, 以正丁醇-醋酸-水(4:1:5) 的上层溶液为展开剂, 展开, 取出, 晾干, 喷以 10% 硫酸乙醇溶液, 在 105°C 加热至斑点显色清晰。供试品色谱中, 在与对照药材和对照品色谱相应的位置上, 显相同颜色的斑点。

【特征图谱】 照高效液相色谱法(中国药典 2015 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 1.8 μ m); 以乙腈为流动相 A, 以 0.05% 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 0.3ml; 柱温为 30°C; 检测波长为 220nm。理论板数按川续断皂苷 VI 峰计算应不低于 5000。

时间(分钟)	流动相 A(%)	流动相 B(%)
0~22	7→40	93→60
22~29	40→7	60→93

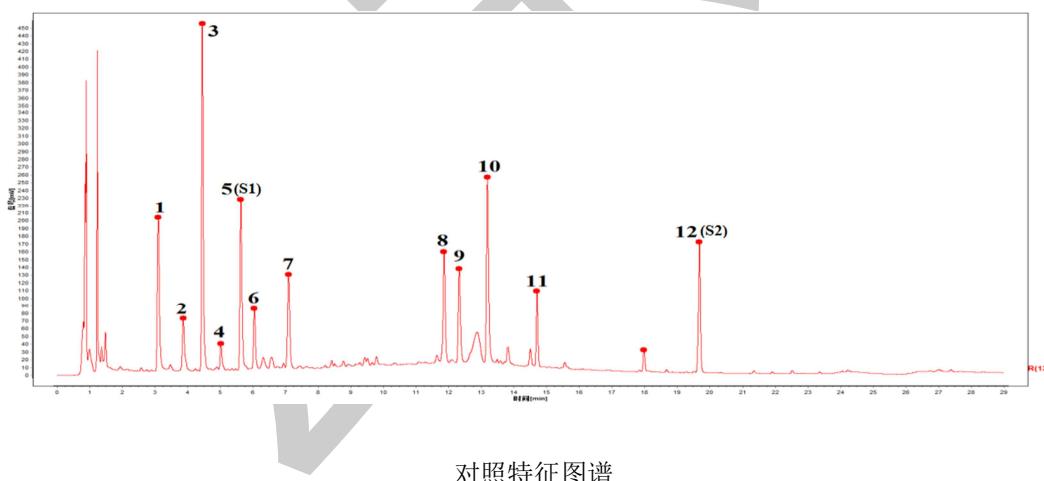
参照物溶液的制备 取续断对照药材 0.5g, 置具塞锥形瓶中, 加水 25ml, 加热回流 30 分钟, 放冷, 滤过, 取续断滤液, 作为对照药材参照物溶液。另取绿原酸对照品、川续断皂苷 VI 对照品适量, 精密称定, 分别加甲醇制成每 1ml 含绿原

酸 0.2mg 和川续断皂苷VI 0.3mg 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 0.1g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入 30% 甲醇 25ml，密塞，称定重量，超声处理（功率 250W，频率 40kHz）40 分钟，放冷，再称定重量，用 30% 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与供试品溶液各 5 μ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

供试品色谱中应呈现 12 个特征峰，并应与对照药材参照物色谱中 12 个特征峰保留时间相对应，其中峰 5、峰 12 保留时间应分别与绿原酸对照品、川续断皂苷VI对照品参照物峰保留时间相对应。与绿原酸参照物相应的峰为 S1 峰，计算峰 1、2、3、4、6、7 与 S1 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：0.55（峰 1）、0.69（峰 2）、0.79（峰 3）、0.90（峰 4）、1.07（峰 6）、1.24（峰 7）；与川续断皂苷VI参照物峰相应的峰为 S2 峰，计算峰 8、9、10、11 与 S2 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 0.60（峰 8）、0.63（峰 9）、0.67（峰 10）、0.75（峰 11）。



对照特征图谱

峰 2：新绿原酸 峰 3：马钱苷酸 峰 5（S1）：绿原酸

峰 6：隐绿原酸 峰 7：马钱苷 峰 8：3,4-O-二咖啡酰奎宁酸

峰 9：3,5-O-二咖啡酰奎宁酸 峰 10：4,5-O-二咖啡酰奎宁酸 峰 12（S2）：川续断皂苷VI

色谱柱 HSS T3 C18, 2.1mm×100mm, 1.8 μ m

【检查】 应符合颗粒剂项下有关的各项规定（中国药典 2015 年版 通则 0104）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（中国药典 2015 年版 通则 2201）项下的热浸法测定，用乙醇作溶剂，不得少于 44.0%。

【含量测定】 照高效液相色谱法（中国药典 2015 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 2.2μm）；以乙腈-水（30：70）为流动相；流速为每分钟 0.4ml；检测波长为 212nm。理论板数按川续断皂苷 VI 峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备 取川续断皂苷 VI 对照品适量，精密称定，加流动制成为每 1ml 含 0.18mg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品适量，研细，取约 0.1g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入 75% 甲醇 50ml，密塞，称定重量，超声处理（功率 250W，频率 40kHz）30 分钟，取出，放冷，再称定重量，用 75% 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 2μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品每 1g 含川续断皂苷 VI ($C_{47}H_{76}O_{18}$) 应为 54.0mg~134.0mg。

【规格】 每 1g 配方颗粒相当于饮片 2.5g。

【贮藏】 密封。