

# 酒苁蓉配方颗粒

## Jiucongrong Peifangkeli

**【来源】** 本品为列当科植物肉苁蓉 *Cistanche deserticola* Y.C.Ma 的干燥带鳞叶的肉质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】** 取酒苁蓉饮片 1600g，加水煎煮，滤过，滤液浓缩成清膏（干浸膏出膏率 40%~55%），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】** 本品为灰棕色至棕褐色的颗粒；味甜、微苦。

**【鉴别】** 取本品 0.6g，研细，加甲醇 20ml，超声处理 15 分钟，滤过，滤液浓缩至 2ml，作为供试品溶液。另取肉苁蓉对照药材 1g，加水 50ml，煎煮 1 小时，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇 20ml，同法制成对照药材溶液。再取松果菊苷对照品，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 2020 年版通则 0502）试验，吸取供试品溶液 6 $\mu$ l、对照药材溶液和对照品溶液各 4 $\mu$ l，分别点于同一聚酰胺薄层板上，以甲醇-醋酸-水（2:1:7）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，在与对照药材色谱和对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

**【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）。

**【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实验** 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 0.4ml；柱温为 35 $^{\circ}$ C；检测波长为 330nm。理论塔板数按松果菊苷峰计算应不低于 5000。

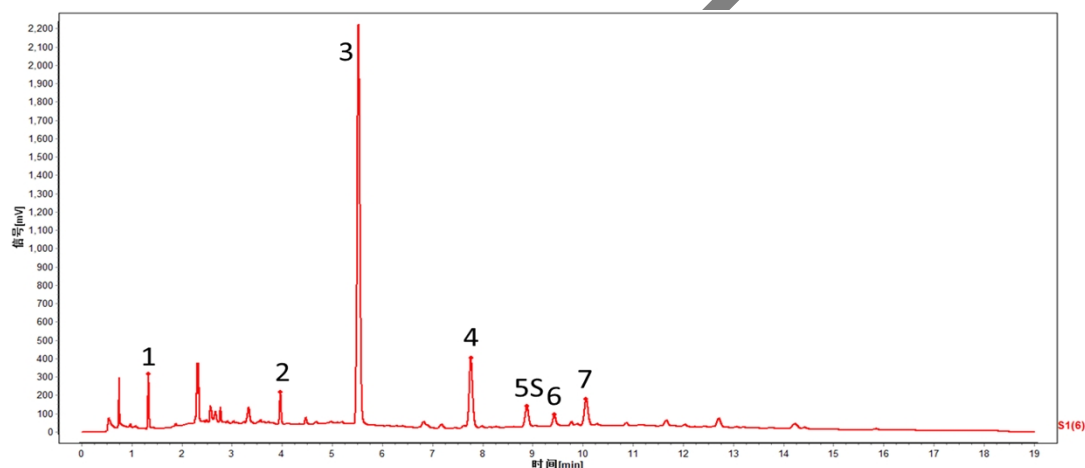
时间（分钟）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
0~1	4→10	96→90
1~4	10→14	90→86
4~6	14	86
6~9	14→17	86→83
9~17	17→25	83→75
17~19	25→4	75→96

**参照物溶液的制备** 取肉苁蓉对照药材 1g，加水 50ml，加热回流提取 1 小时，滤过，取续滤液，作为对照药材参照物溶液。另取（含量测定）项下对照品溶液，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 5 $\mu$ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

供试品色谱中应呈现 7 个特征峰，并应与对照药材参照物色谱中的 7 个特征峰保留时间相对应，其中 2 个峰应分别与相应对照品参照物峰的保留时间相对应。与毛蕊花糖苷参照物峰相应的峰为 S 峰，计算峰 1、峰 2、峰 4、峰 6、峰 7 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：0.15（峰 1）、0.45（峰 2）、0.87（峰 4）、1.06（峰 6）、1.13（峰 7）。且峰 3 与峰 1 的峰面积比值不得过 25.0；峰 3 与峰 4 的峰面积比值不得过 15.0。



对照特征图谱

峰 3：松果菊苷；峰 5（S）：毛蕊花糖苷  
色谱柱：BEH C18，100mm $\times$ 2.1mm，1.7 $\mu$ m

**【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，应不得少于 34.0%。

**【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实验** 同（特征图谱）项。

**对照品溶液的制备** 分别取松果菊苷和毛蕊花糖苷对照品适量，精密称定，加 10%乙醇制成每 1ml 含松果菊苷 0.2mg、毛蕊花糖苷 0.01mg 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 10%乙醇 25ml，密塞，称定重量，超声处理（功率 250W，频率 40kHz）10 分钟，放冷，再称定重量，用 10%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 5 $\mu$ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品每 1g 含松果菊苷 ( $C_{35}H_{46}O_{20}$ ) 和毛蕊花糖苷 ( $C_{29}H_{36}O_{15}$ ) 的总量应为 5.9mg~18.7mg。

**【规格】** 每 1g 配方颗粒相当于饮片 1.6g

**【贮藏】** 密封。

公开稿