

青蒿配方颗粒

Qinghao Peifangkeli

【来源】本品为菊科植物黄花蒿 *Artemisia annua* 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】取青蒿饮片 5500g，加水煎煮，滤过，滤液浓缩成清膏（干浸膏出膏率为 11%-18%），加辅料适量，干燥（或干燥，粉碎），再加辅料适量，混匀，制粒，制成 1000g，即得。

【性状】本品为黄色至棕黄色的颗粒；有特殊香气，味微苦。

【鉴别】取本品 0.2g，研细，加甲醇 20ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇 2ml 使溶解，作为供试品溶液。另取青蒿对照药材 0.5g，加水 50ml，加热回流 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣自“加甲醇 20ml”起，同法制成对照药材溶液。再取东莨菪内酯对照品，加甲醇制成每 1ml 含 50 μ g 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 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以石油醚（60~90 $^{\circ}$ C）-乙酸乙酯-甲酸（2：3：0.05）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。

【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；以甲醇为流动相 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；检测波长为 340nm；柱温为 25 $^{\circ}$ C。理论板数按东莨菪内酯峰计算应不低于 2000。

时间（分钟）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
0~15	20 \rightarrow 28	80 \rightarrow 72
15~23	28 \rightarrow 32	72 \rightarrow 68

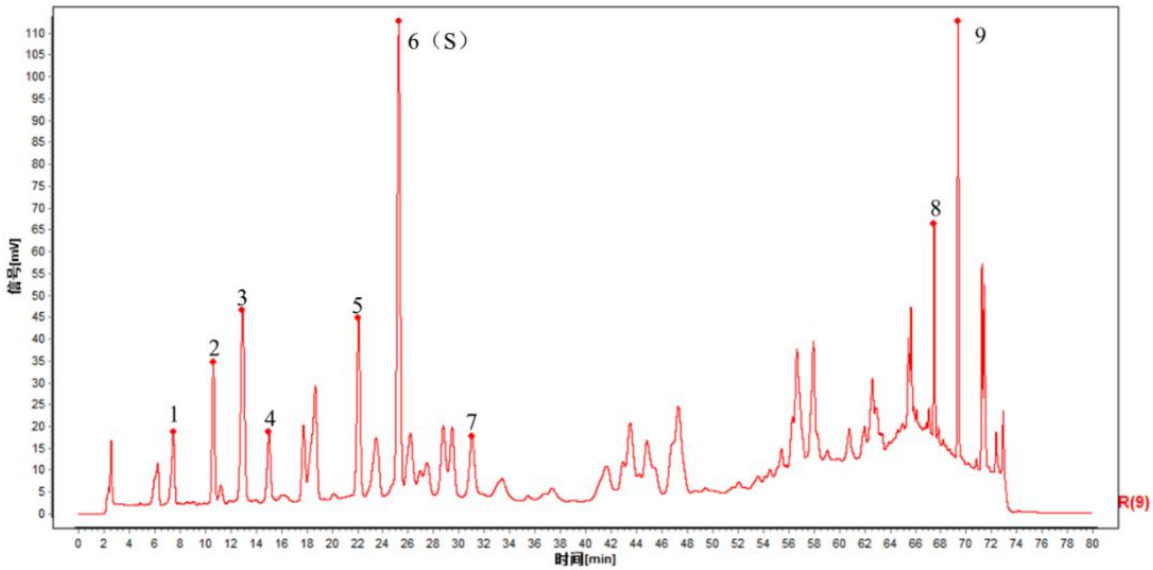
23 ~ 36	32	68
36 ~ 38	32→34	68→66
38 ~ 40	34→35	66→65
40 ~ 43	35→36	65→64
43 ~ 48	36→37	64→63
48 ~ 50	37→39	63→61
50 ~ 60	39→50	61→50
60 ~ 70	50→80	50→20
70 ~ 71	80→20	20→80
71 ~ 75	20	80

参照物溶液的制备 取青蒿对照药材约 4g，置具塞锥形瓶中，加水 100 ml，加热回流 45 分钟，取出，放冷，滤过，滤液蒸干，残渣加 70% 甲醇 25ml，超声处理（功率 250W，频率 53kHz）30 分钟，取出，放冷，滤过，取续滤液，作为对照药材参照物溶液。另取东莨菪内酯、山柰素、绿原酸对照品适量，精密称定，置棕色量瓶中，加 70% 甲醇制成每 1ml 分别含东莨菪内酯 40 μ g、绿原酸 20 μ g、山柰素 20 μ 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 0.4g，研细，置具塞锥形瓶中，加 70% 甲醇 25ml，超声处理（功率 250W，频率 53KHz）30 分钟，取出，放冷，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 10 μ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

供试品色谱中应呈现 9 个特征峰，并应与对照药材参照物色谱中 9 个特征峰的保留时间相对应，其中 3 个峰应分别与相应的对照品参照物峰的保留时间相对应。与东莨菪内酯参照物峰相应的峰为 S 峰，计算其余各特征峰与 S 峰的相对保留时间，其相对保留时间应在规定值的 \pm 10%范围之内。规定值为 0.30（峰 1）、0.42（峰 2）、0.59（峰 4）、0.87（峰 5）、1.24（峰 7）、2.68（峰 8）。



对照特征图谱

峰 3: 绿原酸 峰 6 (S 峰): 东莨菪内酯 峰 9: 山奈素

参考色谱柱: Kromasil 100-5-C18, 250×4.6mm, 5 μ 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项下的热浸法(中国药典 2020 年版通则 2201)测定,用乙醇作溶剂,不得少于 22.0%。

【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;以乙腈-0.1%磷酸溶液(14:86)为流动相;检测波长为 340nm;柱温为 25 $^{\circ}$ C。理论板数按东莨菪内酯峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备 取东莨菪内酯对照品适量,精密称定,加甲醇制成每 1ml 含 20 μ g 的溶液,即得。

供试品溶液的制备 取本品适量,研细,取约 0.35g,精密称定,置具塞锥形瓶中,精密加入甲醇 25ml,称定重量,超声处理(功率 300W,频率 40kHz) 30 分钟,放冷,再称定重量,用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 10 μ l, 注入液相色谱仪中, 测定, 即得。

本品每 1g 含东莨菪内酯 ($C_{10}H_8O_4$) 应为 0.8~5.1mg。

【规格】 每 1g 配方颗粒相当于饮片 5.5g。

【贮藏】 密封。

浙江省中药配方颗粒标准公示稿