北京市药品监督管理局
北京市中药配方颗粒标准

BJ-PFKL-2021095

鸡冠花配方颗粒

Jiguanhua Peifangkeli

【来源】 本品为苋科植物鸡冠花 *Celosia cristata* L.的干燥花序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】 取鸡冠花饮片 6300g，加水煎煮，滤过，滤液浓缩成清膏（干浸膏出膏率为 9%~15.8%），干燥（或干燥，粉碎），加入辅料适量，混匀，制粒，制成 1000g，即得。

【性状】 本品为浅棕黄色至灰棕色的颗粒；气微，味微苦。

【鉴别】 取本品 0.5g，研细，加水 20ml，微热使溶解，放冷，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。另取鸡冠花对照药材 2g，加水 100ml，加热回流 30 分钟，滤过，滤液浓缩至约 20ml，自“用乙酸乙酯振摇提取 2 次”起，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，吸取供试品溶液 4μl、对照药材溶液 3μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以甲苯-乙酸乙酯-甲酸（6∶4∶0.2）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 1%三氯化铝乙醇溶液，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。

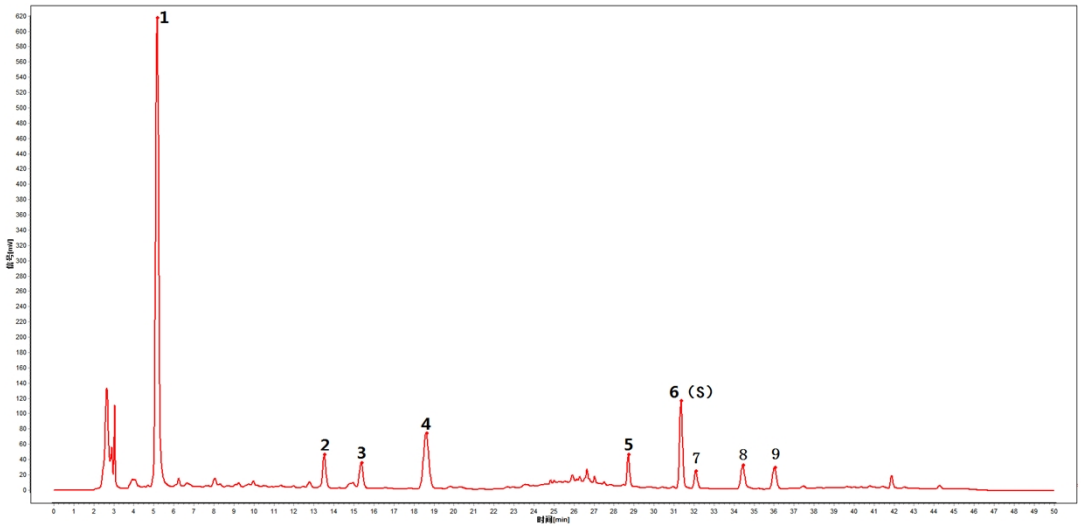
色谱条件与系统适用性试验 检测波长为 290nm，其余同〔含量测定〕项。

参照物溶液的制备 取鸡冠花对照药材 0.2g，置具塞锥形瓶中，加乙醇-水-盐酸（50:20:15）混合溶液 50ml，置水浴中加热回流 60 分钟，放冷，滤过，取续滤液，作为对照药材参照物溶液。另取异鼠李素对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 2μg 的溶液，作为异鼠李素对照品参照物溶液。再取〔含量测定〕项下的对照品溶液，作为山柰素对照品参照物溶液。

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 20μl，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的 9 个特征峰保留时间相对应，其中峰 6、峰 7 应分别与山柰素、异鼠李素对照品参照物峰保留时间相对应；与山柰素参照物峰相应的峰为 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±10%范围之内。规定值为：0.16（峰 1）、0.43（峰 2）、0.49（峰 3）、0.60（峰 4）、0.92（峰 5）、1.10（峰 8）、1.15（峰 9）。



对照特征图谱

峰 6（S）：山柰素　峰 7：异鼠李素

色谱柱：Xselect HSS T3，4.6mm×250mm，5μm

【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 26.0%。

【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（柱长为 250mm，内径为 4.6mm，粒径为 5μm）；以乙腈为流动相 A，以 0.2%磷酸溶液（含 0.2%三乙胺）为流动相 B，按下表中的规定进行梯度洗脱；柱温为 30℃；检测波长为 365nm。理论板数按山柰素峰计算应不低于 5000。

时间（min）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
0～5	13→18	87→82
5～6	18→20	82→80
6～18	20	80
18～23	20→38	80→62

23～32	38	62
32～38	38→55	62→45
38～43	55	45
43～43.01	55→13	45→87
43.01～50	13	87

对照品溶液的制备 取山柰素（山柰酚）对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 20μg 的溶液，即得。

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，精密加入乙醇-水-盐酸（50:20:15）混合溶液 50ml，密塞，称定重量，置水浴中加热回流 30 分钟，放冷，再称定重量，用乙醇-水-盐酸（50:20:15）混合溶液补足减失的重量，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 20μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品每 1g 含山柰素（$C_{15}H_{10}O_6$）应为 1.5mg~15.3mg。

【规格】 每 1g 配方颗粒相当于饮片 6.3g

【贮藏】 密封。