**胎菊**

 Taiju

CHRYSANTHEMI FLOS IMMATURUS

**【来源】** 本品为菊科植物菊 Chrysanthemum morifolium Ramat.的干燥花蕾。多产于浙江，8～10月花开放前或初开时采收花蕾，阴干或焙干，或熏、蒸后晒干。

**【药材性状】**本品呈类球形，直径0.6～1.2cm，总苞碟状，总苞片3～4层，黄绿色或褐绿色，舌状花为总苞片所隐藏或部分外露，内卷，类白色、浅黄色或黄色；管状花为舌状花所隐藏，深黄色。气清香，味甘、微苦。

**【炮制】** 取原药材，除去总花梗、叶等杂质，筛去灰屑，即得。

**【成品性状】** 同药材性状。

**【鉴别】** （1）本品粉末呈黄绿色。花粉粒类球形，直径22～38μm，表面有网孔纹及短刺，具3孔沟。T形毛较多，顶端细胞长大，两臂近等长，柄2～4细胞。腺毛头部鞋底状，6～8细胞两两相对排列。草酸钙簇晶较多，细小。

（2）取本品1g，剪碎，加石油醚（30～60℃）20ml，超声处理10分钟，弃去石油醚，药渣挥干，加稀盐酸1ml与乙酸乙酯50ml，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。另取菊花对照药材1g，同法制成对照药材溶液。再取绿原酸对照品，加乙醇制成每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年版四部通则0502）试验，吸取上述三种溶液各0.5～1μl，分别点于同一聚酰胺薄膜上，以甲苯-乙酸乙酯-甲酸-冰醋酸-水（1:15:1:1:2）的上层溶液为展开剂，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】 水分** 不得过15.0%（《中国药典》2020年版四部通则0832第二法）。

**【含量测定】** 照高效液相色谱法（《中国药典》2020年版四部通则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348nm。理论板数按3,5-O-二咖啡酰基奎宁酸峰计算应不低于8000。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 时间（分钟） | 流动相A（%） | 流动相B（%） |
| 0～11 | 10→18 | 90→82 |
| 11～30 | 18→20 | 82→80 |
| 30～40 | 20 | 80 |

**对照品溶液的制备** 取绿原酸对照品、木犀草苷对照品、3,5-O-双咖啡酰基奎宁酸对照品适量，精密称定，置棕色量瓶中，加70%甲醇制成每1ml含绿原酸35µg，木犀草苷25µg，3,5-O-二咖啡酰基奎宁酸80µg的混合溶液，即得（10℃以下保存）。

**供试品溶液的制备** 取本品粉末（过一号筛）约0.25g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入70%甲醇25ml，密塞，称定重量，超声处理（功率300W，频率45kHz）40分钟，放冷，再称定重量，用70%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5μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

 本品按干燥品计算，含绿原酸（C16H18O9）不得少于0.20%，含木犀草苷（C21H20O11）不得少于0.080%，含3,5-O-二咖啡酰基奎宁酸（C25H24O12）不得少于0.70%。

**【性味与归经】** 甘、苦，微寒。归肺、肝经。

**【功能与主治】** 散风清热，平肝明目，清热解毒。用于风热感冒，头痛眩晕，目赤肿痛，眼目昏花，疮痈肿毒。

**【用法与用量】** 5～9g。

【**处方应付】** 处方写胎菊，付胎菊。其余随方付给。

**【贮藏】** 置阴凉干燥处，密闭保存，防霉，防蛀。