

标准编号：FJ-ZB-2021-001

胎菊

Taiju

CHRYSANTHEMI FLOS IMMATURUS

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。

【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。

【鉴别】（1）本品粉末呈黄绿色。花粉粒类球形，直径22~38 μ m，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0.5~1 μl，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 35 μ g, 木犀草苷 25 μ g, 3,5-O-二咖啡酰基奎宁酸 80 μ g 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 5 μ l, 注入液相色谱仪, 测定, 即得。

本品按干燥品计算, 含绿原酸 ($C_{16}H_{18}O_9$) 不得少于 0.20%, 含木犀草苷 ($C_{21}H_{20}O_{11}$) 不得少于 0.080%, 含 3,5-O-二咖啡酰基奎宁酸 ($C_{25}H_{24}O_{12}$) 不得少于 0.70%。

【炮制】 除去总花梗、叶等杂质。筛去灰屑。

【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。

【贮藏】 置阴凉干燥处, 密闭保存, 防霉, 防蛀。