**黄槿**

Huangjin

**HIBISCI TILIACEI CAULIS ET FOLIUM**

本品为锦葵科植物黄槿*Hibiscus tiliaceus* L.的干燥嫩枝叶。全年可采，洗净，干燥。

【性状】枝呈圆柱形，直径0.5～1.5cm，表面灰绿色、灰黑色或红棕色，节稍膨大，有突起的叶痕，质坚硬，不易折断，断面淡黄色，可见髓部呈海绵状。小枝无毛或近于无毛。叶多皱缩，完整者展平后呈近圆形或广卵形，宽5～15cm，全缘或具不明显细圆齿，上表面绿色至黄绿色，下表面浅绿色，可见星状柔毛。气微，味淡。

【鉴别】（1）本品枝横切面：表皮残存，木栓细胞数列，栓内层细胞壁加厚。皮层有粘液道和草酸钙簇晶散在。韧皮部纤维束多呈切向断续排列，草酸钙簇晶散在。形成层成环。木质部射线细胞一到两列；木纤维不规则散在；导管类圆形，单个散在或两到三个成群。髓部与木质部相接处有粘液道；薄壁细胞中含有草酸钙簇晶。

粉末绿色至黄绿色。单细胞非腺毛众多，常星状簇生，略弯曲，有的壁增厚。草酸钙簇晶直径10～55μm，存在于薄壁细胞中或单个散在。具缘纹孔导管直径18～60μm。纤维单个散在或成束，直径16～35μm，壁厚，胞腔线型。

（2）取本品粉末0.5g，加甲醇30ml，加热回流30分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加水15ml使溶解，用三氯甲烷20ml振摇提取，弃去三氯甲烷液，水液用水饱和的正丁醇25ml振摇提取，取正丁醇液，回收溶剂至干，残渣加无水乙醇2ml使溶解，作为供试品溶液。另取黄槿对照药材0.5g，同法制成对照药材溶液。再取芦丁对照品，加无水乙醇制成每1ml含0.5mg的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2025年版通则0502）试验，吸取供试品溶液和对照药材溶液各2～5μl、对照品溶液1μl，分别点于同一硅胶G板上，以乙酸乙酯-甲酸-水 (8:1:1)为展开剂，展开，取出，晾干，喷以3％三氯化铝乙醇溶液，热风吹干，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】叶 不得少于30%。

水分 不得过13.0%（《中国药典》2025年版通则0832第二法）。

总灰分 不得过10.0%（《中国药典》2025年版通则2302）。

【浸出物】照水溶性浸出物测定法（《中国药典》2025年版通则2201）项下的热浸法测定，不得少于16.0%。

【特征图谱】照高效液相色谱法（《中国药典》2025年版通则0512）测定。

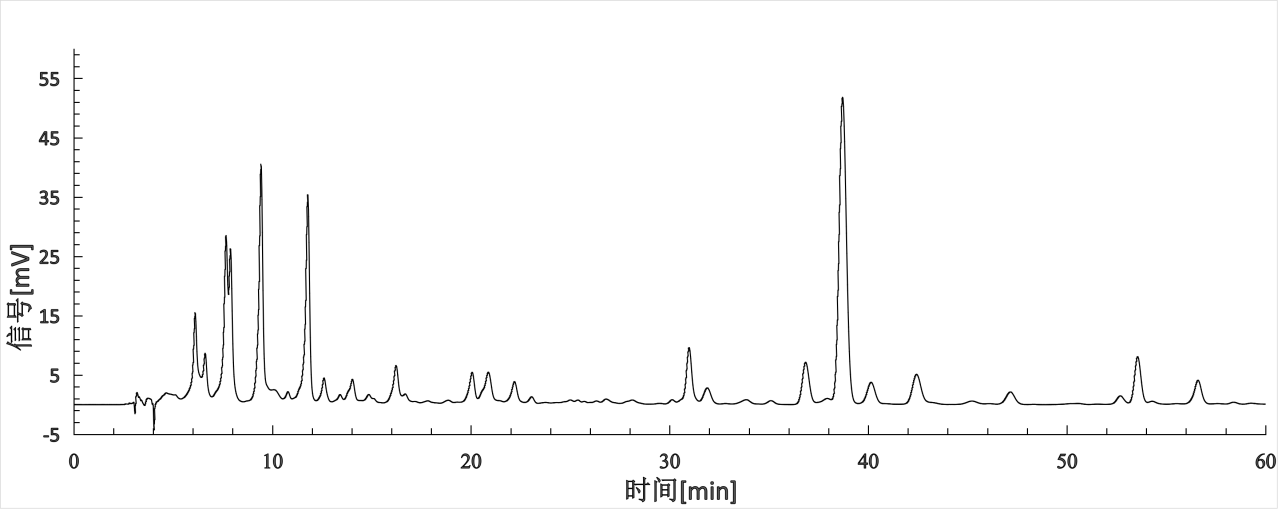
色谱条件与系统适用性试验 同〔含量测定〕项下。

参照物溶液的制备 取芦丁对照品适量，精密称定，加70%甲醇制成每1ml含0.10mg的溶液，即得。

供试品溶液的制备 同〔含量测定〕项下。

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。

供试品特征图谱中应呈现6个特征峰，与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，应在规定值的±10%之内，规定值为：0.24（峰1）、0.30（峰2）、0.80（峰3）、1.10（峰5）、1.38（峰6）。



6

5

4（S）（是）

3

2

1

对照特征图谱

峰4：芦丁；峰5：异槲皮苷；峰6：山柰酚-3-*O*-芸香糖苷

【含量测定】照高效液相色谱法（《中国药典》2025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；以乙腈为流动相A，以0.1%磷酸酸为流动相B；按下表进行梯度洗脱；检测波长为350nm。理论板数按芦丁峰计算应不低于5000。

| 时间（min） | 流动相A（%） | 流动相B（%） |
| --- | --- | --- |
| 0～22 | 8→15 | 92→85 |
| 22～40 | 15 | 85 |
| 40～60 | 15→20 | 85→80 |

对照品溶液的制备 取芦丁对照品适量，精密称定，加70%甲醇制成每1ml含0.1mg的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品约0.5g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入70%甲醇25 ml，密塞，称定重量，超声处理（功率360W，频率40kHz）30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10µ1与供试品溶液10～20µ1，注入液相色谱仪，测定，即得。

按干燥品计算，本品含芦丁（C27H30O16）不得少于0.16%。

【炮制】除去杂质，切段，干燥。

【性味与归经】辛、苦，寒。归肺、心经。

【功能与主治】清热止咳，解毒消肿。用于风热感冒，咽喉肿痛，肺热咳嗽，疮痈肿痛。

【用法与用量】10～20g。

【贮藏】置干燥处。