

# 甘肃省药品监督管理局

## 甘肃省中药炮制规范

### 草 蒲 黄

Caopuhuang

#### FLOS ET POLLEN TYPHAE

【处方用名】 草蒲黄、醋草蒲黄、草蒲黄炭。

【来源】 本品为香蒲科植物水烛香蒲 *Typha angustifolia* Linn. 及同属植物带有花药、花丝的干燥花粉，主产于浙江、江苏、山东、安徽、湖北等省，甘肃亦产。6~7 月花开时采收黄色雄花序，晒干，用碾轧之，除去花茎、绒毛等杂质，所得即草蒲黄。草蒲黄过细筛除去花丝及花药即得纯花粉，称蒲黄。

药材以纯净、粉细、体轻、色鲜黄、花药、花丝少者为佳。

【炮制方法】 **草蒲黄** 取原材，除去花茎等杂质。

**醋草蒲黄** 取净草蒲黄，喷食用醋适量，拌匀，置锅内，用文火炒干，出锅，放凉。

每净蒲黄 100kg，用醋 20kg。

**草蒲黄炭** 取净草蒲黄，置锅内，用中火加热，炒至棕褐色，喷淋水少许，灭尽火星，出锅，放凉。

【饮片规格】 **草蒲黄** 为花丝、花药及粉末状花粉的混合物，花粉占多数。纯净，无杂质。

**醋草蒲黄** 棕黄色。具醋香气。

**草蒲黄炭** 棕褐色，存性。

【成品性状】 **草蒲黄** 本品为花粉、花药及花丝的混合品。花丝、花药呈丝状，花粉呈细粉状。黄色至鲜黄色。质轻，手捻易成团，有润滑感。气微，味淡。

**醋草蒲黄** 形如草蒲黄。色棕黄。具醋香气。

**草蒲黄炭** 形如草蒲黄。表面棕褐色至黑褐色。

起草单位：甘肃省药品检验研究院

起草人：刘志荣，刘东升，常琦，马潇

**【鉴别】** (1) 取本品 0.2g, 加乙醇 5ml, 温浸, 滤过, 取滤液 1ml, 加少许镁粉及 2~3 滴盐酸, 溶液显樱红色。

(2) 本品粉末黄色。花粉粒类圆形或椭圆形, 直径 17~29 $\mu$ m, 表面有网状雕纹, 周边轮廓线光滑, 呈凸波状或齿轮状, 具单孔, 不甚明显。花药、花丝薄壁细胞中含有草酸钙针晶。花粉囊内壁细胞具螺旋状纹理。

(3) 取本品粉末 2g, 加 80%乙醇 30ml, 加热回流 1 小时, 滤过, 滤液蒸干, 残渣加乙酸乙酯 10ml 使溶解, 滤过, 滤液浓缩至约 2ml, 作为供试品溶液。另取异鼠李素对照品, 加乙酸乙酯制成每 1ml 含 1mg 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, 吸取供试品溶液 10~15 $\mu$ l、对照品溶液 5 $\mu$ l, 分别点于同一硅胶 GF<sub>254</sub> 薄层板上, 以甲苯-乙酸乙酯-甲酸(5:2:1) 为展开剂, 展开, 取出, 晾干, 置紫外光灯(254nm) 下检视。供试品色谱中, 在与对照品色谱相应的位置上, 显相同颜色的斑点。

**【检查】 总灰分** 不得过 15.0% (中国药典 2020 年版通则 2302)。

**酸不溶性灰分** 不得过 8.0% (中国药典 2020 年版通则 2302)。

**【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-水(15:85) 为流动相; 检测波长为 254nm。理论板数按异鼠李素-3-O-新橙皮苷峰计算应不低于 1000。

**对照品溶液的制备** 精密称取异鼠李素-3-O-新橙皮苷对照品适量, 加甲醇制成每 1ml 含 60 $\mu$ g 的溶液, 即得。

**供试品溶液的制备** 取本品粉末约 0.5g, 精密称定, 置具塞锥形瓶中, 精密加入甲醇 50ml, 称定重量, 超声处理(功率 250W, 频率 35kHz) 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 $\mu$ l, 注入液相色谱仪, 测定, 即得。

本品按干燥品计算含异鼠李素-3-O-新橙皮苷(C<sub>28</sub>H<sub>22</sub>O<sub>16</sub>) 不得少于 0.10%。

**【性味与归经】** 甘, 平。归肝、心包经。

**【功能与主治】** 止血, 化瘀, 通淋。用于吐血, 衄血, 咯血, 崩漏, 外伤

起草单位: 甘肃省药品检验研究院

起草人: 刘志荣, 刘东升, 常琦, 马潇

出血，血淋涩痛，经闭痛经。

**【用法与用量】** 5~9g。外用适量，敷患处。

**【处方应付】** 写草蒲黄付草蒲黄。

**【贮藏】** 通风干燥处，防潮，防虫蛀。

**【注意】** 孕妇慎用。

起草单位：甘肃省药品检验研究院

起草人：刘志荣，刘东升，常琦，马潇