

酒黄柏

Jiuhuangbo

【药材来源】本品为芸香科植物黄皮树 *Phellodendron chinense* Schneid. 的干燥树皮。习称“川黄柏”。剥取树皮后，除去粗皮，干燥。以皮厚、断面色鲜黄、去净粗皮者为佳。

【炮制】取黄柏丝，置容器内，用黄酒拌匀，闷润 1~2 小时，置热锅内，用文火炒至深黄色，取出，放凉。

每 100kg 黄柏丝，用黄酒 10kg。

【性状】本品呈丝条状。外表面深黄色，偶有焦斑。内表面暗黄色或淡棕色，具纵棱纹，切面纤维性，呈裂片状分层。体轻，质硬。略有酒气。味极苦。

【鉴别】（1）本品粉末黄色。纤维黄色，直径 16~38 μm ，常成束，周围细胞含草酸钙方晶，形成晶纤维；含晶细胞壁木化增厚。石细胞黄色，类圆形或纺锤形，直径 35~128 μm ，有的呈分枝状，枝端锐尖，壁厚，层纹明显；有的可见大型纤维状的石细胞，长可达 900 μm 。草酸钙方晶众多。

（2）取本品粉末 0.2g，加 1%醋酸甲醇溶液 40ml，于 60℃超声处理 20 分钟，滤过，滤液浓缩至 2ml，作为供试品溶液。另取黄柏对照药材 0.1g，加 1%醋酸甲醇溶液 20ml，同法制成对照药材溶液。再取盐酸黄柏碱对照品，加甲醇制成每 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 年版通则 0502）试验，吸取上述三种溶液各 3~5 μl ，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以三氯甲烷-甲醇-水（30:15:4）的下层溶液为展开剂，置氨蒸气饱和的展开缸内，展开，取出，晾干，喷以稀碘化铋钾试液。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，显相同颜色的斑点。

【检查】水分 不得过 12.0%（中国药典 2020 年版通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 8.0%（中国药典 2020 年版通则 2302）。

【浸出物】照醇溶性浸出物测定法（中国药典 2020 年版通则 2201）项下的冷浸法测定，用稀乙醇作溶剂，不得少于 14.0%。

【含量测定】小檗碱 照高效液相色谱法（中国药典 2020 年版通则 0512）测定。

北京市中药饮片炮制规范(2023 年版)

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-0.1%磷酸溶液(50:50)(每 100ml 加十二烷基磺酸钠 0.1g)为流动相;检测波长为 265nm。理论板数按盐酸小檗碱峰计算应不低于 4000。

对照品溶液的制备 取盐酸小檗碱对照品适量,精密称定,加流动相制成每 1ml 含 0.1mg 的溶液,即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末(过三号筛)约 0.1g,精密称定,置 100ml 量瓶中,加流动相 80ml,超声处理(功率 250W,频率 40kHz)40 分钟,放冷,用流动相稀释至刻度,摇匀,滤过,取续滤液,即得。

测定法 分别精密吸取对照品溶液 5 μ l 与供试品溶液 5~20 μ l,注入液相色谱仪,测定,即得。

本品按干燥品计算,含小檗碱以盐酸小檗碱($C_{20}H_{17}NO_4 \cdot HCl$)计,不得少于 3.0%。

黄柏碱 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-0.1%磷酸溶液(每 100ml 加十二烷基磺酸钠 0.2g)(36:64)为流动相;检测波长为 284nm。理论板数按盐酸黄柏碱峰计算应不低于 6000。

对照品溶液的制备 取盐酸黄柏碱对照品适量,精密称定,加流动相制成每 1ml 含 0.1mg 的溶液,即得。

供试品溶液制备 取本品粉末(过四号筛)约 0.5g,精密称定,置具塞锥形瓶中,精密加入流动相 25ml,密塞,称定重量,超声处理(功率 250W,频率 40kHz)30 分钟,放冷,再称定重量,用流动相补足减失的重量,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,含黄柏碱以盐酸黄柏碱($C_{20}H_{23}NO_4 \cdot HCl$)计,不得少于 0.34%。

【性味与归经】 苦,寒。归肾、膀胱经。

【功能与主治】 清上焦湿热。用于治疗口舌生疮,目热赤痛。

【用法与用量】 3~12g。外用适量,煎水浸洗或研磨调敷患处。

【贮藏】 密闭,置阴凉干燥处。