

## 香加皮段

Xiangjiapiduan

【药材来源】 本品为萝藦科植物杠柳 *Periploca sepium* Bge. 的干燥根皮。春、秋二季采挖，剥取根皮，晒干。以皮厚、香气浓者为佳。

【炮制】 取原药材，除去杂质，洗净，闷润 8~12 小时，至内外湿度一致，切段，干燥，筛去碎屑。

【性状】 本品为不规则的段。外表面灰棕色或黄棕色，栓皮松软常呈鳞片状，易剥落。内表面淡黄色或淡黄棕色，较平滑，有细纵纹。切面黄白色。体轻，质脆，易折断。有特异香气，味苦。

【鉴别】 （1）本品粉末淡棕色。草酸钙方晶直径 9~20  $\mu\text{m}$ 。石细胞长方形或类多角形，直径 24~70  $\mu\text{m}$ 。乳管含无色油滴状颗粒。木栓细胞棕黄色，多角形。淀粉粒甚多，单粒类圆形或长圆形，直径 3~11  $\mu\text{m}$ ；复粒由 2~6 分粒组成。

（2）取本品粉末 10g，置 250ml 烧瓶中，加水 150ml，加热蒸馏，馏出液具特异香气，收集馏出液 10ml，分置二支试管中，一管中加 1%三氯化铁溶液 1 滴，即显红棕色；另一管中加硫酸肼饱和溶液 5ml 与醋酸钠结晶少量，稍加热，放冷，生成淡黄绿色沉淀，置紫外光灯（365nm）下观察，显强烈的黄色荧光。

（3）取本品粉末 1g，加乙醇 10ml，加热回流 1 小时，滤过，滤液置 25ml 量瓶中，加乙醇至刻度，摇匀，精密量取 1ml，置 20ml 量瓶中，加乙醇至刻度，摇匀，照紫外-可见分光光度法（中国药典 2020 年版通则 0401）测定，在 278nm 的波长处有最大吸收。

（4）取本品粉末 2g，加甲醇 30ml，加热回流 1 小时，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇 2ml 使溶解，作为供试品溶液。另取 4-甲氧基水杨醛对照品，加甲醇制成每 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，吸取上述两种溶液各 2  $\mu\text{l}$ ，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以石油醚（60~90℃）-乙酸乙酯-冰醋酸（20:3:0.5）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以二硝基苯肼试液。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】 水分 不得过 13.0%（中国药典 2020 年版通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过 10.0%（中国药典 2020 年版通则 2302）。

酸不溶性灰分 不得过 4.0%（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；以甲醇-水-醋酸（70:30:2）为流动相；检测波长为 278nm。理论板数按 4-甲氧基水杨醛峰计算应不低于 1000。

校正因子测定 取对羟基苯甲酸丁酯适量，精密称定，加 60%甲醇制成每 1ml 含 6mg 的溶液，作为内标溶液。取 4-甲氧基水杨醛对照品适量，精密称定，置棕色量瓶中，加 60%甲醇制成每 1ml 含 1mg 的溶液。精密量取 4ml，置 25ml 量瓶中，精密加入内标溶液 2ml，加 60%甲醇至刻度，摇匀。吸取 20  $\mu$ l，注入液相色谱仪，计算校正因子。

测定法 取本品粗粉适量，于 60℃干燥 4 小时，取 0.25~0.5g，精密称定，置 50ml 烧瓶中，加 60%甲醇 15ml，加热回流 1.5 小时，滤过，滤液置 25ml 量瓶中，用少量 60%甲醇洗涤容器，洗液滤入同一量瓶中，精密加入内标溶液 2ml，加 60%甲醇至刻度，摇匀，滤过，吸取续滤液 20  $\mu$ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品含 4-甲氧基水杨醛（ $C_8H_8O_3$ ）不得少于 0.20%。

【性味与归经】 辛、苦，温；有毒。归肝、肾、心经。

【功能与主治】 利水消肿，祛风湿，强筋骨。用于下肢浮肿，心悸气短，风寒湿痹，腰膝酸软。

【用法与用量】 3~6g。

【注意】 本品有毒，不宜过量服用。

【贮藏】 置阴凉干燥处。