

## 人参花

Renshenhua

【药材来源】本品为五加科植物人参 *Panax ginseng* C. A. Mey. 未开放的干燥花序。夏季花序未开放时采收，除去杂质，干燥。

【炮制】除去杂质，筛去灰屑。

【性状】本品为半球形复伞形花序。总花梗纤细，直径 1~2mm。小花呈伞状排列，小花梗长约 5mm。花小，直径 1~3mm，花萼绿色，5 齿裂，花冠黄绿色，5 裂。气清香，味苦、微甘。

【鉴别】（1）本品粉末深绿色。花粉粒众多，类圆形，具 3 个萌发孔。花粉囊多见，花粉囊内壁细胞侧面观为长方形，栅状排列。导管多为环纹导管、螺旋纹导管，直径 3~22 $\mu$ m。草酸钙簇晶直径 3~20 $\mu$ m。

（2）取本品粉末 1g，加三氯甲烷 40ml，加热回流 1 小时，弃去三氯甲烷液，药渣挥干溶剂，加水 0.5ml 搅拌湿润，加水饱和的正丁醇 10ml，超声处理 30 分钟，取上清液加 3 倍量氨试液，摇匀，放置分层，取上层液蒸干，残渣加甲醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取人参皂苷 Rb<sub>1</sub> 对照品、人参皂苷 Re 对照品及人参皂苷 Rg<sub>1</sub> 对照品，加甲醇制成每 1ml 各含 2mg 的混合溶液，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 1~2 $\mu$ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以三氯甲烷-乙酸乙酯-甲醇-水（15:40:22:10）10℃以下放置的下层溶液为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 10% 硫酸乙醇溶液，在 105℃加热至斑点显色清晰，分别置日光和紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点或荧光斑点。

【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 7.0%（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）项下的热浸法测定，用 70%乙醇作溶剂，不得少于 35.0%。

【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（19:81）为流动相；检测波长为 203nm。理论板数按人参皂苷 R<sub>g1</sub> 峰计算应不低于 6000。

**对照品溶液的制备** 精密称取人参皂苷 R<sub>g1</sub> 对照品、人参皂苷 Re 对照品，加甲醇制成每 1ml 各含 0.2mg 的混合溶液，摇匀，即得。

**供试品溶液的制备** 取本品粉末（过四号筛）约 1g，精密称定，置索氏提取器中，加三氯甲烷加热回流 3 小时，弃去三氯甲烷液，药渣挥干溶剂，连同滤纸筒移入具塞锥形瓶中，精密加入水饱和的正丁醇 50ml，密塞，放置过夜，超声处理（功率 250W，频率 50kHz）30 分钟，滤过，弃去初滤液，精密量取续滤液 25ml，置蒸发皿中蒸干，残渣加甲醇溶解并转移至 5ml 量瓶中，加甲醇稀释至刻度，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

**测定法** 分别精密吸取对照品溶液 10μl 与供试品溶液 10~20μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含人参皂苷 Re（C<sub>48</sub>H<sub>82</sub>O<sub>18</sub>）和人参皂苷 R<sub>g1</sub>（C<sub>42</sub>H<sub>72</sub>O<sub>14</sub>）的总量不得少于 0.75%。

**【性味与归经】**甘、微苦，温。归脾、肺、心经。

**【功能与主治】**益气，补脾益肺，安神益智。用于脾肺气虚，倦怠乏力，气短自汗，食少，心悸失眠。

**【用法与用量】**3~6g。水煎服或泡服。

**【注意】**不宜与藜芦同用。

**【贮藏】**置阴凉干燥处，防潮。