

人 参 花

Renshenhua

GINSENG FLOS

本品为五加科植物人参 *Panax ginseng* C. A. Mey. 未开放的干燥花序。夏季花蕾未开放时采收，除去杂质，晒干。

【性状】 本品为复伞状花序，绿色。总花梗圆柱形，直径 0.1~0.2cm，具细纵纹，常扭曲。顶生花序呈半球形或伞形，直径 0.5~1.5cm。花蕾小，花萼 5 齿裂，少量略开放的花蕾呈黄绿色。气清香，味苦，微甘。

【鉴别】 (1) 本品粉末黄绿色至深绿色。花粉粒众多，类圆形或类三角形，直径 15~45 μ m，淡黄色，外壁具有网状雕纹，具 3 个萌发孔。花粉囊多见，花粉囊内壁细胞为长方形，栅状排列。树脂道碎片常见，内含棕黄色分泌物。草酸钙簇晶直径 4~20 μ m。环纹导管和螺纹导管直径 4~30 μ 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，加水饱和正丁醇 10ml，超声处理 30 分钟，吸取上清液加 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 R_{g1} 对照品、人参皂苷 R_f 对照品、人参皂苷 R_e 对照品及人参皂苷 R_{b1} 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 年版四部通则 0502）试验，吸取上述两种溶液各 2~5 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以三氯甲烷-甲醇-水（13:7:2）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，分别显相同颜色的斑点或荧光斑点。

【检查】 水分 不得过 13.0%（《中国药典》2020 年版 四部 通则 0832 第四法）。

总灰分 不得过 8.0%（《中国药典》2020 年版 四部 通则 2302）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（《中国药典》2020 年版 四部 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 四部 通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键和硅胶为填充剂；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_{g1} 峰计算应不低于 6000。

对照品溶液的制备 取人参皂苷 Rg₁ 对照品和人参皂苷 Re 对照品适量,精密称定,加 70%甲醇制成每 1ml 含人参皂苷 Rg₁0.2mg、人参皂苷 Re0.6mg 的混合溶液,摇匀,即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末约 0.25g,精密称定,置具塞锥形瓶中,精密加入 70%甲醇 20ml,称定重量,加热回流 2 小时,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 分别精密吸取上述对照品溶液与供试品溶液各 10μl,注入液相色谱仪,测定,即得。

本品按干燥品计算,含人参皂苷 Rg₁(C₄₂H₇₂O₁₄)和人参皂苷 Re(C₄₈H₈₂O₁₈)的总量,不得少于 3.0%。

【性味与归经】 甘、微苦,温。归脾、肺经。

【功能与主治】 益气健脾。用于头晕乏力,胸闷气短。

【用法与用量】 5~10g。

【贮藏】 置阴凉干燥处。