

人 参 果

Renshenguo

PANAX GINSENG FRUCTUS

本品为五加科植物人参*Panax ginseng* C.A.Mey.的干燥成熟果实。夏末秋初果实成熟时采摘，除去果梗和杂质，晒干或烘干。

【性状】 本品呈不规则的扁球形或肾形，直径4~9 mm，表面暗红色，果肉皱缩。种子1~2枚，扁球形，背侧呈弓状隆起，黄白色，粗糙。气微，味甘、辛。

【鉴别】（1）本品粉末黄棕色。树脂道碎片含黄色块状分泌物。草酸钙簇晶直径4~8 μ m，类圆形，或直径16~52 μ m，棱角锐尖。厚壁细胞交错排列，最长可至400 μ m以上。网纹导管和梯纹导管直径9~18 μ m。

（2）取【含量测定】项下的供试品溶液，作为供试品溶液。另取人参果对照药材1g，同法制成对照药材溶液。再取人参皂苷Re对照品适量，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》2015年版四部通则0502）试验，分别吸取上述三种溶液各10 μ 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，预饱和20分钟，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，在与对照药材色谱和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12.0%（《中国药典》2015年版 四部 通则 0832 第二法）。

总灰分 不得过10.0%（《中国药典》2015年版 四部 通则 2302）。

【含量测定】 照高效液相色谱法（《中国药典》2015年版 四部 通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-水（20:80）为流动相；检测波长为203nm。理论板数按人参皂苷Re峰计算应不低于5000。

对照品溶液的制备 精密称取人参皂苷Re对照品适量，加甲醇制成每1ml中含0.7mg的溶液，摇匀，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末约1g，精密称定，加三氯甲烷50ml，超声处理（250W，50kHz）30分钟，滤过，滤渣挥干溶剂，再加甲醇50ml，超声提取（250W，



50kHz) 两次, 每次30分钟, 合并提取液, 滤过, 蒸干, 残渣加水20ml使溶解, 水液通过D101型大孔吸附树脂柱(内径为1.5cm, 柱高为15cm), 用水洗至无色, 弃去水液, 再用80%乙醇100ml洗脱, 收集洗脱液, 蒸干。残渣加甲醇使溶解, 转移至10ml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与供试品溶液各10 μ l, 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($C_{48}H_{82}O_{18}$)不得少于0.32%。

【性味与归经】 甘、微苦, 微温。归脾、肺、心、肾经。

【功能与主治】 补气强身。用于久病体虚, 倦怠乏力, 头晕失眠, 胸闷气短。

【用法与用量】 3~10g。

【注意】 反藜芦、畏五灵脂。

【贮藏】 置阴凉干燥处。