人参养荣丸

Renshen Yangrong Wan

【处方】 人参 100g　土白术 100g
茯苓 75g　炙甘草 100g
当归 100g　熟地黄 75g
白芍(麸炒)100g　炙黄芪 100g
陈皮 100g　制远志 50g
肉桂 100g　五味子(酒蒸)75g

【制法】 以上十二味，粉碎成细粉，过筛，混匀。另取生姜 50g、大枣 100g，分次加水煎煮至味尽，滤过，滤液浓缩至相对密度为 1.25(80℃)的清膏。每 100g 粉末加炼蜜 35～50g 与生姜、大枣液，泛丸，干燥，制成水蜜丸；或加炼蜜90～100g 与生姜、大枣液拌匀，制成大蜜丸，即得。

【性状】 本品为棕褐色的水蜜丸或大蜜丸；味甘、微辛。

【鉴别】 (1)取本品，置显微镜下观察：不规则分枝状团块无色，遇水合氯醛试液溶化；菌丝无色或淡棕色(茯苓)。草酸钙簇晶直径 20～68μm，棱角锐尖(人参)。石细胞类圆形或长方形，直径 32～88μm，壁一面菲薄(肉桂)。纤维成束或散离，壁厚，表面有纵裂纹，两端断裂成帚状或较平截(炙黄芪)。纤维束周围薄壁细胞含草酸钙方晶，形成晶纤维(炙甘草)。种皮石细胞呈淡黄色或淡黄棕色，表面观呈多角形，壁较厚，孔沟细密，胞腔含深棕色物(五味子)。草酸钙簇晶直径 18～32μm，存在于薄壁细胞中，常排列成行，或一个细胞中含有数个簇晶(白芍)。薄壁细胞棕黄色至黑棕色，细胞多皱缩，内含棕色核状物(熟地黄)。草酸钙针晶细小，长 10～32μm，不规则地充塞于薄壁细胞中(土白术)。薄壁细胞纺锤形，壁略厚，有极微细的斜向交错纹理(当归)。草酸钙方晶成片存在于薄壁组织中(陈皮)。木栓细胞表面观呈多角形、类方形或类长方形，垂周壁较薄，有纹孔，呈断续状(制远志)。

(2)取本品 18g，剪碎，加硅藻土 10g，研匀，用 7%硫酸溶液充分研磨提取 3 次(100ml，50ml，50ml)，离心，取酸水液，加热回流 1 小时，放冷，用石油醚(30～60℃)振摇提取 3 次，每次 50ml，合并石油醚液，挥干，残渣加无水乙醇 0.5ml 使溶解，作为供试品溶液。另取人参二醇对照品、人参三醇对照品，分别加无水乙醇制成每 1ml 含 1mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502)试验，吸取供试品溶液 10μl、对照品溶液各 5μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以乙醚-三氯甲烷(1∶1)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，置紫外光灯(365nm)下检视。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

(3)取本品 9g，剪碎，加硅藻土 9g，研匀，置索氏提取器中，加甲醇适量，加热回流提取至提取液无色，提取液蒸干，残渣加水 30ml 使溶解，用水饱和的正丁醇振摇提取 3 次，每次 20ml，合并正丁醇提取液，用水 20ml 洗涤，弃去水洗液，正丁醇液蒸至约 1ml，加中性氧化铝 2g，在水浴上拌匀、干燥，加在中性氧化铝柱(200 目，2g，内径为 1～1.5cm)上，用乙酸乙酯-甲醇(1∶1)混合溶液 50ml 洗脱，收集洗脱液，蒸干，残渣加乙醇 1ml 使溶解，上清液作为供试品溶液。另取芍药苷对照品，加乙醇制成每 1ml 含 1mg 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502)试验，吸取供试品溶液 10μl、对照品溶液 5μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以三氯甲烷-乙酸乙酯-甲醇-甲酸(40∶5∶10∶0.2)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。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。

(4)取本品 9g，剪碎，置圆底烧瓶中，加水 200ml，照挥发油测定法(通则 2204)试验，自测定器上端加水使充满刻度部分并溢流入烧瓶时为止，加乙酸乙酯 2ml，加热回流 1 小时，分取乙酸乙酯层，浓缩至约 0.25ml，作为供试品溶液。另取当归对照药材 0.5g，同法制成对照药材溶液。再取桂皮醛对照品，加乙酸乙酯制成每 1ml 含 1μl 的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502)试验，吸取供试品溶液 2～6μl、对照药材溶液与对照品溶液各 2μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以正己烷-乙酸乙酯(9∶1)为展开剂，展开，取出，晾干，置紫外光灯(365nm)下检视。供试品色谱中，在与当归对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点；喷以二硝基苯肼乙醇试液，加热至斑点显色清晰，置日光下检视，在与桂皮醛对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

(5)取本品 9g，剪碎，加硅藻土 4.5g，加水 50ml，研匀，离心，弃去上清液，药渣加水 50ml，同上重复处理 2 次后，在 50℃干燥 3 小时，置索氏提取器中，加石油醚(60～90℃)80ml，置水浴上加热回流 1 小时，弃去石油醚，药渣挥干，加甲醇 80ml，置水浴上加热回流提取至提取液无色，放冷，滤过，滤液浓缩至约 1ml，作为供试品溶液。另取陈皮对照药材 0.5g，加甲醇 5ml，超声处理 5 分钟，滤过，滤液作为对照药材溶液。再取橙皮苷对照品，加甲醇制成饱和溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法(通则 0502)试验，吸取上述三种溶液各 0.5μl，分别点于同一用 0.5%氢氧化钠溶液制备的硅胶 G 薄层板上，以乙酸乙酯-甲醇-水(100∶17∶13)为展开剂，展至约 3cm，取出，晾干；再以甲苯-乙酸乙酯-甲酸-水(20∶10∶1∶1)的上层溶液为展开剂，展开，展距约 8cm，取出，晾干，喷以三氯化铝试液，置紫外光灯(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，分别显相同颜色的荧光斑点。

【检查】 应符合丸剂项下有关的各项规定(通则 0108)。

【含量测定】 照高效液相色谱法(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-0.11%醋酸溶液(40∶60)为流动相；检测波长为 283nm。理论板数按橙皮苷峰计算应不低于 2000。

对照品溶液的制备 取橙皮苷对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 30μg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备　取本品水蜜丸适量，研碎，取约0.8g，精密称定；或取重量差异项下的大蜜丸，剪碎，混匀，取约 1g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入甲醇 50ml，密塞，称定重量，超声处理（功率 250W，频率 33kHz）1 小时，放冷，再称定重量，用甲醇补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

测定法　分别精密吸取对照品溶液 10μl 与供试品溶液 5～10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品含陈皮以橙皮苷（$C_{28}H_{34}O_{15}$）计，水蜜丸每 1g 不得少于 2.0mg；大蜜丸每丸不得少于 13mg。

【功能与主治】　温补气血。用于心脾不足，气血两亏，形瘦神疲，食少便溏，病后虚弱。

【用法与用量】　口服。水蜜丸一次 6g，大蜜丸一次 1 丸，一日 1～2 次。

【规格】　大蜜丸　每丸重 9g

【贮藏】　密封。