

四君子散

Si jun zi San

【处方】 党参 60g 白术（炒） 60g 茯苓 60g 甘草（炙） 30g

【制法】 以上 4 味，粉碎，过筛，混匀，既得。

【性状】 本品为灰黄色的粉末；气微香，味甘。

【鉴别】（1）取本品，置显微镜下观察：联结乳管直径 $12 \sim 15\mu\text{m}$ ，含细小颗粒状物。草酸钙针晶细小，长 $10 \sim 32\mu\text{m}$ ，不规则地充塞于薄壁细胞中。不规则分枝状团块无色，遇水合氯醛液溶化；菌丝无色或淡棕色，直径 $4 \sim 6\mu\text{m}$ 。纤维束周围薄壁细胞中含草酸钙方晶，形成晶纤维。

（2）取本品 3.5g，加正己烷 10ml，超声处理 15 分钟，滤过，滤液作为供试品溶液。另取白术对照药材 0.21.0g，加正己烷 25ml，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（附录 0502）试验，吸取上述新制备的两种溶液各 10 5 μl ，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以石油醚（60 ~ 90℃）-乙酸乙酯（20:0.1-25:0.5）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 5%香草醛硫酸溶液，在 60℃ 加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】 应符合散剂项下有关的各项规定（附录 0101）。

【含量测定】 照高效液相色谱法（附录 0512 页）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-0.2mol/L 醋酸铵溶液-冰醋酸（60:40:1）为流动相；检测波长为 250nm。理论板数按甘草酸峰计算不低于 2000。

对照品溶液的制备 取甘草酸铵对照品约 10mg，精密称定，加流动相制成每 1ml 含 0.2 的溶液（相当于每 1ml 含甘草酸 0.1959mg），即得。

供试品溶液的制备 取本品细粉 2g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加流动相 50ml，密塞，称定重量，超声处理（功率 250W，频率 20kHz）30 分钟，取出，放冷，再称定重量，用流动相补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

测定法 分别吸取对照品溶液与供试品溶液各 20 μl ，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品每 1g 含甘草以甘草酸（ $\text{C}_{42}\text{H}_{62}\text{O}_{16}$ ）计，不得少于 1.5mg。

【功能】 益气健脾。

【主治】 脾胃气虚，食少，体瘦。

【用法与用量】 马、牛 200 ~ 300g；羊、猪 30 ~ 45g。

【贮藏】 密闭，防潮。