

内胚乳碎片白色,壁较厚,有较大的类圆形纹孔(槟榔)。表皮细胞纵列,由1个长细胞与2个短细胞相间连接,长细胞壁厚,波状弯曲,木化(炒麦芽)。

(2)取本品40g,剪碎,加硅藻土25g,研匀,加三氯甲烷80ml与浓氨试液12ml,超声处理30分钟,放冷,滤过,残渣用三氯甲烷10ml洗涤,合并三氯甲烷液,加盐酸溶液(1→5)50ml,振摇,分取酸水层,加浓氨试液调节pH值至8~9,用三氯甲烷振摇提取2次,每次20ml,合并三氯甲烷液,挥干,残渣加甲醇0.5ml使溶解,作为供试品溶液。另取槟榔对照药材2g,加三氯甲烷20ml及浓氨试液3ml,同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(附录VI B)试验,吸取上述两种溶液各15 μ l,分别点于同一硅胶G薄层板上,以环己烷-乙酸乙酯-甲醇-浓氨试液(7.5:7.5:1.5:0.2)为展开剂,展开,取出,晾干,喷以稀碘化铋钾试液。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。

(3)取本品4g,剪碎,加硅藻土3g,研匀,加乙酸乙酯22ml,超声处理30分钟,滤过,滤液蒸干,残渣加甲醇1ml使溶解,作为供试品溶液。另取熊果酸对照品,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(附录VI B)试验,吸取供试品溶液5 μ l、对照品溶液2 μ l,分别点于同一硅胶G薄层板上,以甲苯-乙酸乙酯-甲酸(20:4:0.5)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10g,剪碎,置圆底烧瓶中,加硅藻土6g,研匀,加水300ml,连接挥发油提取器,自测定器上端加水使充满刻度部分,并溢流入烧瓶为止,再加乙酸乙酯2ml,加热回流4小时,分取乙酸乙酯层,作为供试品溶液。另取乙酸龙脑酯对照品,加乙酸乙酯制成每1ml含10 μ l的溶液,作为对照品溶液。照薄层色谱法(附录VI B)试验,吸取供试品溶液10 μ l、对照品溶液1 μ l,分别点于同一硅胶G薄层板上,以环己烷-乙酸乙酯(22:1)为展开剂,展开,取出,晾干,喷以5%香草醛硫酸溶液,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。

(5)取本品5g,剪碎,加硅藻土4g,研匀,加甲醇20ml,超声处理30分钟,放冷,滤过,滤液蒸干,残渣加甲醇2ml使溶解,作为供试品溶液。另取柚皮苷对照品,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(附录VI B)试验,吸取供试品溶液10 μ l、对照品溶液5 μ l,分别点于同一硅胶G薄层板上,以甲苯-乙酸乙酯-甲酸-水(1:12:2.5:3)的上层溶液为展开剂,展开,取出,晾干,喷以5%三氯化铝乙醇溶液,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。

【检查】应符合丸剂项下有关的各项规定(附录I A)。

【含量测定】照高效液相色谱法(附录VI D)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-0.05%磷酸(14:86)为流动相;检测波长

为283nm。理论板数按柚皮苷峰计算应不低于3000。

对照品溶液的制备取柚皮苷对照品适量,精密称定,加甲醇制成每1ml含50 μ g的溶液,即得。

供试品溶液的制备取重量差异项下的本品,剪碎,混匀,取约3g,精密称定,加入硅藻土3g,研匀,置具塞锥形瓶中,精密加入甲醇50ml,密塞,称定重量,加热回流1.5小时,放冷,密塞,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与供试品溶液各10 μ l,注入液相色谱仪,测定,即得。

本品每丸含麸炒枳壳以柚皮苷($C_{27}H_{32}O_{14}$)计,不得少于6.3mg。

【功能与主治】行气健脾,消食导滞。用于饮食积滞所致的脘腹胀满、食后疼痛,消化不良见上述证候者。

【用法与用量】口服。一次1丸,一日1~2次。

【规格】每丸重9g

【贮藏】密封。

开胃健脾丸

Kaiwei Jianpi Wan

【处方】 白术 200g	党参 120g
茯苓 160g	木香 60g
黄连 60g	六神曲(炒)80g
陈皮 80g	砂仁 80g
炒麦芽 80g	山楂 80g
山药 80g	煨肉豆蔻 80g
炙甘草 60g	

【制法】以上十三味,粉碎成细粉,过筛,混匀。每100g粉末用炼蜜40~50g加适量的水泛丸,干燥,即得。

【性状】本品为棕褐色至黑褐色的水蜜丸;味甘、微苦。

【鉴别】(1)取本品,置显微镜下观察:菌丝无色或淡棕色,直径4~6 μ m(茯苓)。表皮细胞纵列,常有1个长细胞与2个短细胞相连接,长细胞壁厚,波状弯曲(炒麦芽)。草酸钙针晶束存在于黏液细胞中,长80~240 μ m(山药)。纤维束周围薄壁细胞含草酸钙方晶,形成晶纤维(甘草)。

(2)取本品5g,研细,加乙醚30ml,加热回流30分钟,滤过,滤液挥去乙醚,残渣加甲醇1ml使溶解,作为供试品溶液。另取白术对照药材0.5g,加乙醚15ml,同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(附录VI B)试验,吸取上述两种溶液各10 μ l,分别点于同一硅胶G薄层板上,以石油醚(60~90℃)-乙酸乙酯(10:1)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,在与对照药材色谱相应的位置上,显相同颜色的荧光主斑点。

(3)取本品 5g,研细,加水 30ml 与盐酸 3ml,加热回流 1 小时,放冷,滤过,滤液用二氯甲烷振荡提取 3 次,每次 20ml,合并二氯甲烷液,蒸干,残渣加甲醇 1ml 使溶解,作为供试品溶液。另取党参对照药材 0.5g,同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(附录 VI B)试验,吸取上述两种溶液各 10 μ l,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以甲苯-乙酸乙酯-甲酸(20:8:0.5)为展开剂,展开,取出,晾干,喷以 10%硫酸乙醇溶液,在 105 $^{\circ}$ C 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,显两个相同颜色的主斑点。

(4)取本品 5g,研细,加三氯甲烷 20ml,加热回流 30 分钟,滤过,滤液低温挥散至约 1ml,作为供试品溶液。另取木香对照药材 0.5g,同法制成对照药材溶液。再取去氢木香内酯对照品、木香炔内酯对照品适量,分别加三氯甲烷制成每 1ml 含 0.5mg 的溶液,作为对照品溶液。照薄层色谱法(附录 VI B)试验,吸取供试品溶液 5~10 μ l,对照药材溶液和对照品溶液各 5 μ l,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以环己烷-三氯甲烷(1:5)为展开剂,展开,取出,晾干,喷以 5%香草醛硫酸溶液,在 105 $^{\circ}$ C 加热至斑点显色清晰。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,显相同颜色的斑点。

(5)取本品 1g,研细,加甲醇 15ml,超声处理 15 分钟,滤过,滤液作为供试品溶液。另取黄连对照药材 0.1g,同法制成对照药材溶液。再取盐酸小檗碱对照品适量,加甲醇制成每 1ml 含 0.5mg 的溶液,作为对照品溶液。照薄层色谱法(附录 VI B)试验,吸取供试品溶液 2 μ l、对照药材溶液和对照品溶液各 1 μ l,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以甲苯-乙酸乙酯-异丙醇-甲醇-浓氨试液(12:6:3:3:1)为展开剂,置用氨蒸气预饱和的展开缸内,展开,取出,晾干,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,显相同颜色的荧光斑点。

(6)取本品 5g,研细,加甲醇 25ml,加热回流 20 分钟,滤过,滤液蒸干,残渣用水 20ml 溶解,用乙酸乙酯振荡提取 2 次,每次 20ml,合并乙酸乙酯液,浓缩至约 2ml,作为供试品溶液。另取橙皮苷对照品,加甲醇制成饱和溶液,作为对照品溶液。照薄层色谱法(附录 VI B)试验,吸取上述两种溶液各 2 μ l,分别点于同一聚酰胺薄膜上,以三氯甲烷-丙酮-甲醇(5:1:1)为展开剂,展开,取出,晾干,喷以 10%三氯化铝乙醇溶液,热风吹干,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。

(7)取本品 5g,研细,加乙酸乙酯 15ml,超声处理 15 分钟,滤过,滤液作为供试品溶液。另取熊果酸对照品,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(附录 VI B)试验,吸取上述两种溶液各 5 μ l,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以甲苯-乙酸乙酯-甲酸(20:4:0.5)为展开剂,展开,取出,晾干,喷以 10%硫酸乙醇溶液,在 105 $^{\circ}$ C 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,日光下显相同颜色的斑点,紫外光下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(附录 I A)。

【含量测定】 照高效液相色谱法(附录 VI D)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-0.5%醋酸溶液(20:80)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 3000。

对照品溶液的制备 取橙皮苷对照品 10mg,精密称定,置 50ml 量瓶中,用甲醇溶解并稀释至刻度,摇匀。精密量取 10ml,置 25ml 量瓶中,加 50%甲醇至刻度,摇匀,即得(每 1ml 含 80 μ g)。

供试品溶液的制备 取本品适量,研细,取约 3g,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 40kHz)30 分钟,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与供试品溶液各 10 μ l,注入液相色谱仪,测定,即得。

本品每 1g 含陈皮以橙皮苷($C_{28}H_{34}O_{15}$)计,不得少于 1.4mg。

【功能与主治】 健脾和胃。用于脾胃虚弱、中气不和所致的泄泻、痞满,症见食欲不振、暖气吞酸、腹胀泄泻;消化不良见上述证候者。

【用法与用量】 口服。一次 6~9g,一日 2 次。

【规格】 每 10 丸重 1g

【贮藏】 密封。

开胸顺气丸

Kaixiong Shunqi Wan

【处方】 槟榔 300g	炒牵牛子 400g
陈皮 100g	木香 75g
姜厚朴 100g	醋三棱 100g
醋莪术 100g	猪牙皂 50g

【制法】 以上八味,粉碎成细粉,过筛,混匀,用水泛丸,低温干燥,即得。

【性状】 本品为浅棕色至棕色的水丸;味微苦、辛。

【鉴别】 (1)取本品,置显微镜下观察:糊化淀粉粒团块淡黄色(醋莪术)。内胚乳细胞碎片无色,壁较厚,有较大的类圆形纹孔(槟榔)。种皮栅状细胞淡棕色或棕色,长 48~80 μ m(炒牵牛子)。草酸钙方晶成片存在于薄壁组织中(陈皮)。纤维束淡黄色,周围细胞含草酸钙方晶及少数簇晶,形成品纤维,并常伴有类方形厚壁细胞(猪牙皂)。石细胞分枝状,壁厚,层纹明显(姜厚朴)。分泌细胞含红棕色或黄棕色分泌物(醋三棱)。

(2)取本品 4g,研碎,加三氯甲烷 20ml 及浓氨试液 3ml,加热回流 1 小时,滤过,滤液加稀盐酸 5ml 及水 20ml,振荡,分取酸水层,加浓氨试液调节 pH 值至 8~9,用三氯甲烷振荡