广藿香煮散饮片

**Guanghuoxiangzhusanyinpian**

**POGOSTEMONIS HERBA APOZEM PARS**

本品为唇形科植物广藿香*Pogostemon cablin*（Blanco）Benth.干燥地上部分的加工炮制品。

【制法】 取广藿香，除去残根和杂质，先抖下叶，筛净另放；茎洗净，润透，再与叶混匀；切碎或破碎，干燥，制成0.8mm～4.0mm的颗粒，即得。

【性状】 本品呈不规则粒状，或呈小碎段，粒径范围为0.8mm～4.0mm。茎略呈方柱形，表面被灰褐色、灰黄色或带红棕色，被柔毛。切面有白色髓。叶破碎，气香特异，味微苦。

【鉴别】 （1）本品叶片粉末淡棕色。叶表皮细胞呈不规则形，气孔直轴式。非腺毛1～6细胞，平直或先端弯曲，长约至590μm，壁具疣状突起，有的胞腔含黄棕色物。腺鳞头部8细胞，直径37～70μm；柄单细胞，极短。间隙腺毛存在于叶肉组织的细胞间隙中，头部单细胞，呈不规则囊状，直径13～50μm，长约至113μm；柄短，单细胞。小腺毛头部2细胞；柄1～3细胞，甚短。草酸钙针晶细小，散在于叶肉细胞中，长约至27μm。

（2）薄层鉴别或DNA条形码鉴定

薄层鉴别 取本品粗粉适量，照挥发油测定法（中国药典2015年版通则2204）测定，分取挥发油0.5ml，加乙酸乙酯稀释至5ml，作为供试品溶液。另取百秋李醇对照品，加乙酸乙酯制成每1ml含2mg的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（中国药典通则0502）试验，吸取上述两种溶液各1～2μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以石油醚（30～60℃）-乙酸乙酯-冰醋酸（95∶5∶0.2）为展开剂，展开，取出，晾干，喷以5%三氯化铁乙醇溶液。供试品色谱中显一黄色斑点；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，显相同的紫蓝色斑点。

DNA条形码鉴定

模板DNA提取 取本品适量，研成细粉，用植物基因组提取试剂盒提取供试品模板DNA 溶液，置-20℃保存备用

PCR反应 ITS2条形码通用引物：ITS2F：5′-ATGCGATACTTGGTGTGAAT-3′和ITS3R：5′-GACGCTTCTCCAGACTACAAT-3′。PCR 反应体系：在200μl 离心管中进行，反应总体积为25μl，反应体系包括2×Taq PCR Mix 12.5μl，通用引物（2.5μM）各1μl，模板（基因组DNA＜0.1μg）2μl，无菌双蒸水8.5μl。将离心管置PCR仪，ITS2条形码PCR反应参数：94 ℃预变性5分钟，循环反应35次（94 ℃ 30秒，56 ℃ 30秒，72 ℃ 45秒），延伸（72 ℃）10分钟。另取无菌超纯水，同法上述PCR反应操作，作为空白对照。

电泳检测 照琼脂糖凝胶电泳法（中国药典2015年版通则0541），胶浓度为1.5%，胶中加入核酸凝胶染色剂GelRed；供试品与空白对照PCR反应溶液的上样量分别为5μl，DNA 分子量标记上样量为2μl（0.5μg/μl）。电泳结束后，取凝胶片在凝胶成像仪上或紫外透射仪上检视。供试品凝胶电泳图谱中，ITS2条形码在约500bp 处应有一条DNA条带，空白对照无条带。

测序 在紫外光灯下迅速切取目的条带所在位置的凝胶，采用琼脂糖凝胶DNA 回收试剂盒进行纯化。使用DNA 测序仪对目的条带进行双向测序，以PCR 扩增引物作为测序引物。

中药材DNA条形码序列获得 对双向测序峰图应用有序列拼接功能的专业软件进行序列拼接，去除引物区，并使序列方向与PCR 扩展正向引物方向一致。

结果判定 将获得的序列与国家或广东省药品管理部门认可的中药材DNA条形码标准序列比对，应为广藿香基原植物广藿香*Pogostemon cablin* (Blanco)Benth.的ITS2序列。

【检查】 水分 照水分测定法（中国药典2015年版通则0832 第四法）测定，不得过14.0%。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（中国药典2015年版通则2201)项下的冷浸法测定，用乙醇作溶剂，不得少于2.5%。

【含量测定】 照气相色谱法（中国药典2015年版通则0521）测定。

色谱条件与系统适用性试验 HP-5毛细管柱（交联5%苯基甲基聚硅氧烷为固定相）（柱长为30m，内径为0.32mm，膜厚度为0.25μm）；程序升温：初始温度150℃，保持23分钟，以每分钟8℃的速率升温至230℃，保持2分钟；进样口温度为280℃，检测器温度为280℃；分流比为20:1。理论塔板数按百秋李醇峰计算应不低于50000。

校正因子测定 取正十八烷适量，精密称定，加正己烷制成每1ml含15mg的溶液，作为内标溶液。取百秋李醇对照品30mg，精密称定，置10ml量瓶中，精密加入内标溶液1ml，用正己烷稀释至刻度，摇匀，取1μl注入气相色谱仪，计算校正因子。

测定法 取本品粗粉约3g，精密称定，置锥形瓶中，加三氯甲烷50ml，超声处理3次，每次20分钟，滤过，合并滤液，回收溶剂至干，残渣加正己烷使溶解，转移至5ml量瓶中，精密加入内标溶液0.5ml，加正己烷至刻度，摇匀，吸取1μl，注入气相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含百秋李醇（C15H26O）不得少于0.10%。

【性味与归经】 辛**，**微温。归脾、胃、肺经。

【功能与主治】 芳香化浊，和中止呕，发表解暑。用于湿浊中阻，脘痞呕吐，暑湿表证，湿温初起，发热倦怠，胸闷不舒，寒湿闭暑，腹痛吐泻，鼻渊头痛。

【用法与用量】 3～10g，或遵医嘱。

【贮藏】 置阴凉干燥处，防潮。