

中药鉴定学：全草类中药广藿香的鉴别药师资格考试 PDF 转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/515/2021_2022__E4_B8_AD_E8_8D_AF_E9_89_B4_E5_c23_515259.htm 【性状鉴别】

全长约30cm~60cm，多分枝。嫩茎略呈方柱形，枝条稍曲折，直径0.2cm~0.7cm，表面被柔毛，质脆易折断，断面有髓，老茎近圆柱形，直径1cm~1.3cm，被灰褐色栓皮，质地坚实，不易折断。叶对生，下部常脱落，叶片皱缩成团，展平后呈卵形或椭圆形，长4cm~9cm，宽3cm~7cm，先端短尖或钝圆，基部楔形或近心形，边缘具不整齐钝锯齿，两面均被茸毛。香气特异，味微苦。石牌广藿香枝条比较瘦小，表面较皱缩，灰黄色或灰褐色，节间长3cm~7cm，叶痕较大而突出，中部以下被栓皮，纵皱较深，断面渐成类圆形，叶片较小而厚，暗绿褐色或灰棕色。海南广藿香枝条较粗壮，表面较平坦，灰棕色至浅紫棕色，节间长5cm~13cm，叶痕较小，不明显凸出，枝条近下部始有栓皮，皱缩较浅，断面呈钝方形。叶片较大而薄，浅棕褐色或浅黄棕色。以茎叶粗壮，不带须根，香气浓厚者为佳。【显微鉴别】茎纵切面：表皮为1列细胞，排列不齐，具非腺毛，由1~5个细胞组成。表皮下由3~5列木栓化细胞组成。皮层的外层为4~10列厚角细胞，内层为薄壁细胞，有大形细胞间隙，内有间隙腺毛；腺毛常纵向排列，腺头单细胞，长圆或类圆形，长25 μ m~195 μ m，内含黄色至黄绿色挥发油，薄壁细胞含草酸钙针晶，长约15 μ m。纤维成束，断续环列。韧皮部狭窄。木质部四角处较发达。木化。髓部细胞微木化，含草酸钙针晶束及片状结晶，稀有淀

粉粒。叶片粉末：叶表皮细胞不规则形，壁薄弯曲，轮廓常模糊，毛茸基部表皮细胞清晰；气孔直轴式。非腺毛1~6细胞组成。平直或弯曲，长 $90\mu\text{m}$ ~ $590\mu\text{m}$ ，壁具疣状突起，有的细胞内含棕黄色物质。腺鳞头部扁球形，由8个细胞组成，直径 $37\mu\text{m}$ ~ $70\mu\text{m}$ ，柄单细胞，极短。间隙腺毛呈不规则囊状，存在于栅栏组织或薄壁组织的间隙中，头部单细胞直径 $13\mu\text{m}$ ~ $50\mu\text{m}$ ，长 $34\mu\text{m}$ ~ $120\mu\text{m}$ ，柄短，单细胞。草酸钙针晶细小，散在于叶肉细胞中，长约 $27\mu\text{m}$ 。

【成分】干草含挥发油2%~2.8%，干叶含4.5%，油中主要成分为广藿香醇（pathchouli alcohol），占油中含量52%-57%，主要抗真菌成分为广藿香酮（pogostone），尚含少量苯甲醛，丁香酚，桂皮醛， α -及 β -广藿香萜烯，丁香烯， β -榄香烯， α -桉树烯， β -龙脑胶萜烯， γ -杜松烯，菖蒲烯。又据报道，从广藿香油中分离出两种生物碱：广藿香吡啶碱（patchoulipyridin）及表瓜亚吡啶碱（epiguaipyridine）。近年报道海南岛产广藿香挥发油含量比石牌产的含量高，海南岛产广藿香叶含挥发油3%~6%，茎0.5%~0.7%，石牌产广藿香叶含挥发油0.3%~0.4%，茎0.1%~0.15%，广藿香酮为石牌所产油中的主成分，但海南岛所产油中甚微。

【理化鉴别】取本品粗粉适量，照挥发油测定法分取所得挥发油，进行以下实验：取挥发油1滴，加氯仿0.5ml，滴加5%溴的氯仿液数滴，石牌广藿香先褪色，继显绿色；海南产广藿香先褪色，继显紫色。取挥发油1滴，加苯0.5ml，再加5%醋酸铜少量，充分混合，放置分层，吸取上层苯液点于载玻片上，待苯挥发后，于残留物上加乙醇1~2滴，放置后，置显微镜下观察，石牌广藿香可见众多灰蓝

色的针状结晶；海南广藿香可见少量灰蓝色结晶及绿色无定形物。薄层色谱取挥发油适量，用醋酸乙酯稀释1~2倍，供点样用。吸附剂：硅胶G（青岛），湿法制板，105℃活化2小时，展开剂：石油醚（沸程30~60℃）-乙酸乙酯-冰乙酸（95:5:0.2），展距13cm.显色剂：5%FeCl₃乙醇液，喷后广藿香酮即显橙黄色斑点。再于105℃加热，渐显其他紫色斑点。"100Test" 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com