

砂炒吴茱萸

Shachaowuzhuyu

本品为芸香科植物吴茱萸 *Euodia rutaecarpa* (Juss.) Benth.、石虎 *Euodia rutaecarpa* (Juss.) Benth. var. *officinalis* (Dode) Huang 或疏毛吴茱萸 *Euodia rutaecarpa* (Juss.) Benth. var. *bodinieri* (Dode) Huang 的干燥将近成熟果实的炮制加工品。

【炮制】 取甘草捣碎，加适量水煎汤，去渣，加入吴茱萸，闷润吸尽后，干燥，照砂炒法和炒炭法（附录I）炒至表面鼓起，呈棕褐色至暗褐色，取出，筛去油砂，放凉。

每100kg吴茱萸，用甘草6kg。

【性状】 本品呈球形或略呈五角状扁球形，直径2~5mm。表面灰黄色至暗棕色，粗糙，有多数点状突起或凹下的油点。顶端有五角星状的裂隙。横切面可见子房5室，每室有淡黄色种子1粒。质酥脆。气芳香，味辛辣而苦。

【鉴别】（1）本品粉末褐色。非腺毛2~6细胞，长140~350μm，壁疣明显，有的胞腔内含棕黄色至棕红色物。腺毛头部7~14细胞，椭圆形，常含黄棕色内含物；柄2~5细胞。草酸钙簇晶较多，直径10~25μm；偶有方晶。石细胞类圆形或长方形，直径35~70μm，胞腔大。油室碎片有时可见，淡黄色。

（2）取本品粉末0.4g，加乙醇10ml，静置30分钟，超声处理30分钟，滤过，取滤液作为供试品溶液。另取吴茱萸次碱对照品、吴茱萸碱对照品，加乙醇分别制成每1ml含0.2mg和1.5mg的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020年版四部通则0502）试验，吸取上述三种溶液各2μl，分别点于同一硅胶G薄层板上，以石油醚（60~90℃）—乙酸乙酯—三乙胺（7:3:0.1）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，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

【检查】 水分 不得过6.0%（《中国药典》2020年版四部通则0832第二法）。

总灰分 不得过10.0%（《中国药典》2020年版四部通则2302）。

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（《中国药典》2020年版四部通则2201）项下的热浸法测定，用稀乙醇作溶剂，不得少于30.0%。

【含量测定】 照高效液相色谱法（《中国药典》2020 年版四部通则 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[乙腈-四氢呋喃（25：15）]-0.02%磷酸溶液（33：65）为流动相；检测波长为 215nm。理论板数按柠檬苦素峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备 取吴茱萸碱对照品、吴茱萸次碱对照品、柠檬苦素对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含吴茱萸碱 80μg、吴茱萸次碱 50μg、柠檬苦素 0.1 mg 的混合溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过三号筛）约 0.3 g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入 70%乙醇 25ml，称定重量，浸泡 1 小时，超声处理（功率 300W，频率 40kHz）40 分钟，放冷，再称定重量，用 70%乙醇补足减失的重量，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 10μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含吴茱萸碱（ $C_{19}H_{17}N_3O$ ）和吴茱萸次碱（ $C_{18}H_{13}N_3O$ ）的总量不得少于 0.15%，柠檬苦素（ $C_{26}H_{30}O_8$ ）不得少于 0.20%。

【性味与归经】 辛、苦，热；有小毒。归肝、脾、胃、肾经。

【功能与主治】 散寒止痛，降逆止呕，助阳止泻。用于厥阴头痛，寒疝腹痛，寒湿脚气，经行腹痛，脘腹胀痛，呕吐吞酸，五更泻泄。

【用法与用量】 2～5g。外用适量。

【贮藏】 置阴凉干燥处。