

鲜切天麻片

Chenxiantianmapian

本品为兰科植物天麻 *Gastrodia elata* Bl.的新鲜块茎的炮制加工品。

【炮制】 取天麻新鲜块茎，洗净，蒸透，低温适当干燥，切厚片，干燥。

【性状】 本品为不规则的片状，厚度为1-3mm。外表皮黄白色至黄棕色，有时可见点状排成的横环纹；切面黄白色至淡棕色，有明显凸起的纵向条纹，角质样，半透明。气微，味甘。

【鉴别】 (1) 本品粉末黄白色至黄棕色，厚壁细胞椭圆形或类多角形，直径70~180 μm ，壁厚3~8 μm ，木化，纹孔明显。草酸钙针晶成束或散在，长25~75(93) μm 。用醋酸甘油水装片观察含糊化多糖类物的薄壁细胞无色，有的细胞可见长卵形、长椭圆形或类圆形颗粒，遇碘液显棕色或淡棕紫色。螺旋导管、网纹导管及环纹导管直径8~30 μm 。

(2) 取本品粉末0.5g，加70%甲醇5ml，超声处理30分钟，滤过，取滤液作为供试品溶液。另取天麻对照药材0.5g，同法制成对照药材溶液。再取天麻素对照品，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(《中国药典》2015年版四部通则0502)试验，吸取供试品溶液10 μl 、对照药材溶液及对照品溶液各5 μl ，分别点于同一硅胶G薄层板上，以乙酸乙酯-甲醇-水(9:1:0.2)为展开剂，展开，取出，晾干，喷以10%磷钼酸乙醇溶液，在105 $^{\circ}\text{C}$ 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。

(3) 取对羟基苯甲醇对照品，加乙醇制成每1ml含1mg的溶液，作为对照品溶液。照薄层色谱法(《中国药典》2015年版四部通则0502)试验，吸取(鉴别)(2)项下供试品溶液10 μl 、对照药材溶液及上述对照品溶液各5 μl ，分别点于同一硅胶G薄层板上，以石油醚(60~90 $^{\circ}\text{C}$)-乙酸乙酯(1:1)为展开剂，展开，取出，晾干，喷以10%磷钼酸乙醇溶液，在105 $^{\circ}\text{C}$ 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。

【检查】 水分 不得过13.0%(《中国药典》2015年版四部通则0832第二法)。

总灰分 不得过 4.5%（《中国药典》2015 年版四部通则 2302）。

二氧化硫残留量 照二氧化硫残留量测定法（《中国药典》2015 年版四部通则 2331）测定，不得过 30mg/kg；

【浸出物】 照醇溶性浸出物测定法（《中国药典》2015 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 20.0%。

【含量测定】 照高效液相色谱法（《中国药典》2015 年版四部通则 0512）测定。

色谱条件与系统适应性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-0.05%磷酸溶液（3:97）为流动相；检测波长为 220nm。理论板数按天麻素峰计算应不低于 5000。

对照品溶液的制备 取天麻素对照品、对羟基苯甲醇对照品适量，精密称定，加乙腈-水（3:97）混合溶液制成每 1ml 含天麻素 50 μ g、对羟基苯甲醇 25 μ g 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 2g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入稀乙醇 50ml，称定重量，超声处理（功率 120W，频率 40kHz）30 分钟，放冷，再称定重量，用稀乙醇补足减失的重量，滤过，精密量取续滤液 10ml，浓缩至近干无醇味，残渣加乙腈-水（3:97）混合溶液溶解，转移至 25ml 量瓶中，用乙腈-水（3:97）混合溶液稀释至刻度，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 5 μ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含天麻素（ $C_{13}H_{18}O_7$ ）和对羟基苯甲醇（ $C_7H_8O_2$ ）的总量不得少于 0.25%。

【性味与归经】 甘，平。归肝经。

【功能与主治】 息风止痉，平抑肝阳，祛风通络。用于小儿惊风，癫痫抽搐，破伤风，头痛眩晕，手足不遂，肢体麻木，风湿痹痛。

【用法与用量】 3~10g。

【贮藏】 置通风干燥处，防蛀。