

四川省药品监督管理局

中药标准

标准号: SCYPBZXD2025-002

天麻(修订部分)

【炮制】 天麻(冻干) 取蒸透天麻,切纵片,冷冻干燥;或切横片,冷冻干燥。

【性状】 天麻(冻干) 纵切片 同《四川省中药饮片炮制规范》(2015年版)

横切片 本品呈类圆形的片,宽1.5~6.0cm,厚0.2~1.0cm。表面黄白色至淡黄棕色,有的可见潜伏芽排列而成的横环纹,有时可见棕褐色菌素。有的有残留茎基或圆脐形疤痕。切面黄白色,显粉性,质疏松,有的有空洞裂隙。气微,味甘。

【鉴别】(2) 取本品粉末1g,加甲醇10ml,超声处理30分钟,滤过,滤液浓缩至干,残渣加甲醇1ml使溶解,作为供试品溶液。另取天麻对照药材1g,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(通则0502)试验,吸取供试品溶液和对照药材溶液各10 μ l、对照品溶液5 μ l,分别点于同一硅胶G薄层板上,以二氯甲烷-乙酸乙酯-甲醇-水(2:4:2.5:1)为展开剂,展开,取出,晾干,喷以对羟基苯甲醛溶液(取对羟基苯甲醛0.2g,溶于乙醇10ml中,加50%硫酸溶液1ml,混匀),在120℃加热至斑点显色清晰,置日光下检视。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(通则0502)试验,吸取(2)中供试品溶液10 μ l、对照药材溶液及上述对照品溶液各5 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(1:1)为展开剂,展开,取出,晾干,喷以10%磷钼酸乙醇溶液,在105℃加热至斑点显色清晰。供试品色谱中,在与对照药材色谱和对照品色谱相应的位置上,显相同颜色的斑点。~~

【特征图谱】 照高效液相色谱法（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；以乙腈为流动相A，以0.1%磷酸溶液为流动相B，按下表中的规定进行梯度洗脱；流速为每分钟0.8 ml；柱温为30℃；检测波长为220 nm。理论板数按天麻素峰计算应不低于5000。

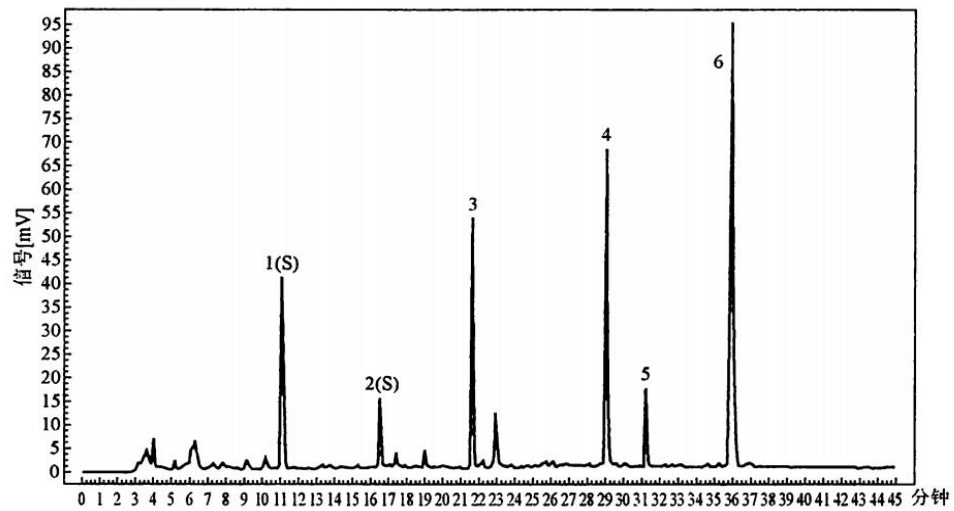
时间（分钟）	流动相A（%）	流动相B（%）
0~10	3→10	97→90
10~15	10→12	90→88
15~25	12→18	88→82
25~40	18	82
40~42	18→95	82→5

参照物溶液的制备 取天麻对照药材约0.5 g，置具塞锥形瓶中，加入50%甲醇25 ml，超声处理（功率500W，频率40kHz）30分钟，放冷，摇匀，滤过，取续滤液，作为对照药材参照物溶液。另取〔含量测定〕项下的对照品溶液，作为对照品参照物溶液。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过四号筛）约0.5 g，照对照药材参照物溶液制备方法同法制成供试品溶液。

测定法 分别精密吸取参照物溶液与供试品溶液各3 μl，注入液相色谱仪，测定，记录色谱图，即得。

供试品色谱中应呈现6个特征峰，并应与对照药材参照物色谱中的6个特征峰相对应，其中峰1、峰2应与天麻素对照品和对羟基苯甲醇对照品参照物峰保留时间相一致。



对照特征图谱

峰1 (S): 天麻素; 峰2 (S): 对羟基苯甲醇; 峰3: 巴利森苷E;

峰4: 巴利森苷B; 峰5: 巴利森苷C; 峰6: 巴利森苷

修订说明: 原标准收载于《四川省中药饮片炮制规范》(2015 年版)。