

天麻

【类别】对照药材

【货号】B26048

【批号】KB408796

【薄层色谱法】（TLC）

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。见图 1。



图 1

从左到右：1 天麻对照药材
2 天麻素对照品
3 供试品

【高效液相色谱法】（HPLC）



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 400-666-5481 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: 3008007435@qq.com

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，0.1%磷酸溶液为流动相 B；按以下梯度进行洗脱：0min 3%A，10min 10%A，15min 12%A，25min 18%A，40min 18%A，42min 95%A，流速为 0.8ml/min；柱温为 30℃；检测波长为 220nm。

对照药材参照物溶液的制备 取天麻对照药材约 0.5g，置具塞锥形瓶中，加入 50%甲醇 25ml，超声处理（功率 500W，频率 40kHz）30 分钟，放冷，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

对照品参照物溶液的制备 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 50μg、对羟基苯甲醇 25μg 的混合溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末（过四号筛）约 0.5g，置具塞锥形瓶中，加入 50%甲醇 25ml，超声处理（功率 500W，频率 40kHz）30 分钟，放冷，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

测定法 分别精密吸取参照物溶液与供试品溶液各 10μl，注入液相色谱仪，测定，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。

