

公示稿

天 麻

Tianma

GASTRODIAE RHIZOMA

【鉴别】

(2) 取本品粉末 1 g，加甲醇 10 ml，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 $^{\circ}$ C 加热至斑点显色清晰，在日光下检视。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。

【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 $^{\circ}$ C；检测波长为 220nm。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

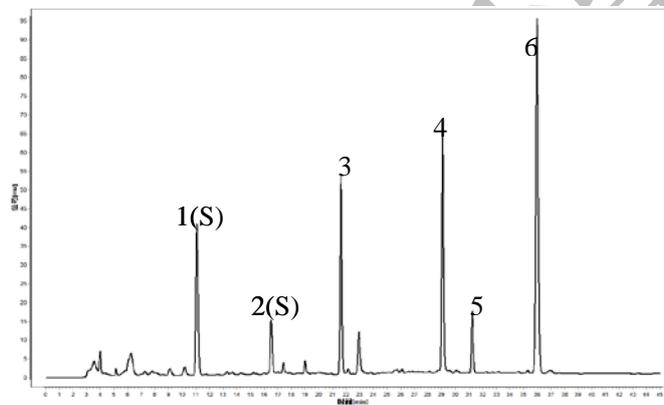
参照物溶液的制备 取天麻对照药材约 0.5 g，置具塞锥形瓶中，加入 50% 甲醇 25 ml，超声处理（功率 500W，频率 40kHz）30 分钟，放冷，摇匀，滤过，取续滤液，作为对照药材参照物溶液。另取【含量

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 μ l，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 (S1): 天麻素; 峰2 (S2): 对羟基苯甲醇; 峰3: 巴利森昔E; 峰4: 巴利森昔B; 峰5: 巴利森昔C; 峰6: 巴利森昔

注：“___”为修订项

起草单位：中国药科大学

复核单位：河北省药品检验研究院