附件 6: 路路通配方颗粒新疆中药配方颗粒标准制定草案公示稿

路路通配方颗粒

Lulutong Peifangkeli

【来源】 本品为金缕梅科植物枫香树 *Liquidambar formosana* Hance 的干燥成熟果序经炮制并按标准汤剂的主要质量指标加工制成的配方颗粒。

【制法】 取路路通饮片 10000g, 加水煎煮, 滤过, 滤液浓缩成清膏(干浸膏率 2%-8%), 加辅料适量, 干燥(或干燥, 粉碎), 再加入辅料适量, 混匀, 制粒, 制成 1000g, 即得。

【性状】 本品为棕色至棕褐色的颗粒;气微,味微苦。

【鉴别】 取本品 2g, 研细, 加水 20ml, 微热使溶解, 放冷, 用乙酸乙酯振摇提取 2次, 每次 20ml, 合并乙酸乙酯液, 蒸干, 残渣加甲醇 1ml 使溶解, 作为供试品溶液。另取路路通对照药材 2g, 加水 50ml, 煮沸 30 分钟, 滤过, 滤液浓缩至约 20ml, 同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法(中国药典 2020 年版通则 0502) 试验, 吸取上述两种溶液各 10μl, 分别点于同一硅胶 G 薄层板上, 以甲苯-乙酸乙酯-甲酸 (20:2:1) 5~10℃放置 12 小时的上层溶液为展开剂, 展开, 取出, 晾干, 喷以 1%香草醛的 10%硫酸乙醇溶液, 80℃加热至斑点显色清晰。供试品色谱中, 在与对照药材色谱相应的位置上, 显相同颜色的斑点。

【特征图谱】 照高效液相色谱法 (中国药典 2020 年版通则 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(柱长为 250mm, 内径为 4.6mm, 粒径为 5μm); 以乙腈为流动相 A, 以 0.1%甲酸溶液为流动相 B, 按下表中的规定进行梯度洗脱; 检测波长为 265nm。理论板数按没食子酸峰计算应不低于 5000。

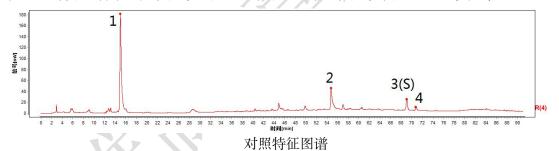
时间 (分钟)	流动相 A (%)	流动相 B (%)
0~5	0	100
5~10	$0 \rightarrow 2$	100→98
10~25	2→3	98→97
25~65	3→30	97→70
65~75	30→35	70→65
75~90	35→64	65→36
90~91	64→95	36→5
	<u> </u>	

参照物溶液的制备 取路路通对照药材 1g, 置具塞锥形瓶中, 加水 100ml, 煎煮 30 分钟, 摇匀, 滤过, 滤液浓缩至 20ml, 滤过, 取续滤液, 作为对照药材 参照物溶液。另取没食子酸对照品、鞣花酸对照品、肉桂酸对照品, 加甲醇分别制成每 1ml 含没食子酸 40μg、鞣花酸 100μg、肉桂酸 100μg 的溶液, 作为对照品参照物溶液。

供试品溶液的制备 取本品适量,研细,取约0.25g,精密称定,置具塞锥形瓶中,精密加入50%甲醇10ml,密塞,称定重量,超声处理(功率250W,频率40kHz)30分钟,放冷,再称定重量,用50%甲醇补足减失的重量,摇匀,滤过,取续滤液,即得。

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

供试品色谱中应呈现 4 个特征峰, 并应与对照药材参照物色谱中的 4 个特征峰的保留时间相对应, 其中 3 个峰应分别与相应对照品参照物峰的保留时间相对应。与肉桂酸参照物相应的峰为 S 峰, 计算各特征峰与 S 峰的相对保留时间,其相对保留时间应在规定值的±10%范围之内。规定值为: 1.03 (峰 4)。



峰 1: 没食子酸 峰 2: 鞣花酸 峰 3 (S): 肉桂酸 色谱柱: HSS T3, 4.6mm×250mm, 5μm

【**浸出物**】 照醇溶性浸出物测定法 (中国药典 2020 年版通则 2201) 项下的热浸法测定,用乙醇作溶剂,不得少于 6.0%。

【检查】 应符合颗粒剂项下有关的各项规定 (中国药典 2020 年版通则 0104)。

【含量测定】 照高效液相色谱法 (中国药典 2020 年版通则 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(柱长为100mm, 内径为2.1mm, 粒径为1.8µm); 以甲醇-0.1%磷酸溶液 (15:85) 为流动相, 检测波长为270nm; 理论板数按没食子酸峰计算应不低于5000。

对照品溶液的制备 取没食子酸对照品适量,精密称定,加 50%甲醇制成每 1ml 含 30μg 的溶液,摇匀,即得。

供试品溶液的制备 取本品适量,研细,取约0.1g,精密称定,置具塞锥形瓶中,精密加入50%甲醇50ml,密塞,称定重量,加热回流30分钟,放冷,再称定重量,用50%甲醇补足减失的重量,摇匀,滤过,取续滤液,即得。

测定法 分别精密吸取对照品溶液和供试品溶液各 1μl, 注入液相色谱仪, 测定, 即得。

本品每 1g 含没食子酸(C7H6O5)应为 2.0mg~15.0mg。

【规格】 每 1g 配方颗粒相当于饮片 10g。

【贮藏】 密封。