粤 PFKL20210175

姜炭配方颗粒

Jiangtan Peifangkeli

【来源】 本品为姜科植物姜 Zingiber officinale Rosc. 的干燥根茎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】 取姜炭饮片 5000g,加水煎煮,滤过,滤液浓缩成清膏(干浸膏出膏率为10.5%~18%),加入辅料适量,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、微辣。

【鉴别】 取本品适量,研细,取 2g,加乙酸乙酯 20ml,超声处理 20 分钟,滤过,滤液自然挥干,残渣加乙酸乙酯 1ml 使溶解,作为供试品溶液。另取干姜对照药材 1g,加水 50ml,煎煮 30 分钟,滤过,滤液浓缩至 20ml,用乙酸乙酯振摇提取 2 次,每次 20ml,合并乙酸乙酯液,挥干,残渣加乙酸乙酯 1ml 使溶解,作为对照药材溶液。再取 6-姜辣素对照品、姜酮对照品,分别加乙酸乙酯制成每 1ml 各含 0.5mg 的溶液,作为对照品溶液。照薄层色谱法(中国药典 2020 年版通则 0502)试验,吸取供试品溶液 10μl、对照药材溶液和对照品溶液各 5μl,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以石油醚(60~90℃)-三氯甲烷-乙酸乙酯(2:1:1)为展开剂,展开,取出,晾干,喷以香草醛硫酸试液,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(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 150mm,内 径为 2.1mm,粒径为 1.6μm);以乙腈为流动相 A,以水为流动相 B,按下表中的规定进行梯度洗脱;流速为每分钟 0.3ml;柱温为 35°C;检测波长为 280nm。理论板数按 6-姜辣素峰计算应不低于 5000。

时间(分钟)	流动相 A (%)	流动相 B (%)
0~8	2→5	98→95
8~26	5→60	95→40
26~30	60→65	40→35
30~35	65→100	35→0
35~38	100	0

参照物溶液的制备 取干姜对照药材 1g,置具塞锥形瓶中,加水 25ml,加热回流 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 6-姜辣素对照品、6-姜烯酚对照品、姜酮对照品适量,加甲醇制成每 1ml 含 6-姜辣素 50μg、6-姜烯酚 30μg、

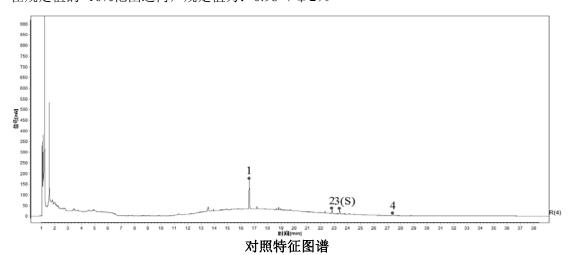
广东省中药配方颗粒质量标准

姜酮 60μg 的混合溶液,作为对照品参照物溶液。

供试品溶液的制备 同〔含量测定〕项。

测定法 分别精密吸取参照物溶液 1μl、供试品溶液 2μl,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(峰 1 除外)的 3 个特征峰的保留时间相对应,其中峰 1、峰 3、峰 4 应分别相应与参照物峰保留时间相对应。与 6-姜辣素参照物峰相对应的峰为 S 峰,计算峰 2 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: 0.98(峰 2)。



峰 1: 姜酮;峰 3 (S): 6-姜辣素;峰 4: 6-姜烯酚 参考色谱柱 CORTECS T3, 2.1×150mm, 1.6μm

【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)。

【浸出物】 取本品适量,研细,取约 2g,精密称定,精密加入乙醇 100ml,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,不得少于 12.0%。

【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;以乙腈为流动相 A,以水为流动相 B,按下表中的规定进行梯度洗脱;检测波长为 280nm。理论板数按 6-姜辣素峰计算应不低于 5000。

时间(分钟)	流动相 A (%)	流动相 B (%)
0~10	40→55	60→45
10~15	55	45
15~16	55→100	45→0
16~19	100	0
19~20	100→40	0→60

对照品溶液的制备 取 6-姜辣素对照品、6-姜烯酚对照品适量,精密称定,分别加甲醇制成每 1ml 含 6-姜辣素 50μg、6-姜烯酚 30μg 的溶液,即得。

供试品溶液的制备 取本品适量,研细,取约 1g,精密称定,精密加入 70%甲醇 25ml,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70%甲醇补足减失的重量,摇匀,滤过,取续滤液,即得。

广东省中药配方颗粒质量标准

测定法 分别精密吸取对照品溶液 $1\mu l$ 、供试品溶液 $2\mu l$,注入液相色谱仪,测定,即得。

本品每 1g 含 6-姜辣素($C_{17}H_{26}O_4$)、6-姜烯酚($C_{17}H_{24}O_3$)的总量应为 0.5mg~5.0mg。

【规格】 每1g配方颗粒相当于饮片5g

【贮藏】 密封。