

郁金（广西莪术）配方颗粒

Yujin (Guangxi'ezhu) Peifangkeli

【来源】 本品为姜科植物广西莪术 *Curcuma kwangsiensis* S.G.Lee et C.F.Liang 的干燥块根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】 取郁金（广西莪术）饮片 5500g，加水煎煮，滤过，滤液浓缩成清膏（干浸膏出膏率为 9.5%~15%），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】 本品为类白色至黄色的颗粒；气微，味微苦。

【鉴别】 取本品 2g，研细，加乙醇 25ml，超声处理 30 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加乙醇 1ml 使溶解，作为供试品溶液。另取郁金（广西莪术）对照药材 1g，加乙醇 25ml，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，吸取供试品溶液 7 μ l、对照药材溶液 10 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以三氯甲烷-甲醇-冰醋酸（96：4：1）为展开剂，预饱和 20 分钟，展开，取出，晾干，喷以 10%硫酸乙醇溶液，在 105℃加热至斑点显色清晰，置紫外光灯（365nm）下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

【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 1.7 μ m）；以乙腈-甲醇（4：1）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 0.25ml，柱温为 45℃；检测波长 0~29 分钟为 245nm，29~60 分钟为 262nm。理论板数按莪术烯醇峰计算应不低于 5000。

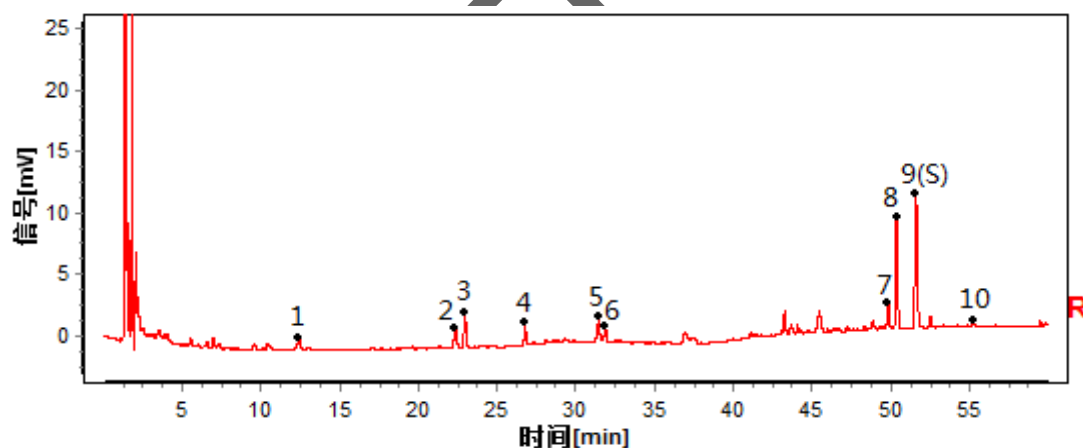
时间（分钟）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
0~10	6→8	94→92
10~20	8→15	92→85
20~24	15→22	85→78
24~32	22	78
32~39	22→38	78→62
39~50	38→52	62→48
50~60	52→98	48→2

参照物溶液的制备 取郁金（广西莪术）对照药材 2g，置具塞锥形瓶中，加水 50ml，加热回流 30 分钟，放冷，离心，取上清液蒸干，残渣加 70%甲醇 25ml 使溶解，超声处理（功率 250W，频率 40kHz）30 分钟，取出，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 同〔含量测定〕项。

测定法 分别精密吸取参照物溶液与供试品溶液各 2 μ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

供试品色谱中应呈现 10 个特征峰，并应与对照药材参照物色谱中的 10 个特征峰的保留时间相对应，其中峰 9 应与对照品参照物峰的保留时间相对应。与莪术烯醇对照品参照物峰相对应的峰为 S 峰，计算其余各特征峰与 S 峰的相对保留时间，其相对保留时间应在规定值的 $\pm 10\%$ 范围之内，规定值为：0.24（峰 1）、0.43（峰 2）、0.44（峰 3）、0.52（峰 4）、0.61（峰 5）、0.62（峰 6）、0.97（峰 7）、0.98（峰 8）、1.07（峰 10）。计算峰 2 与 S 峰的相对峰面积，其相对峰面积应在规定值的范围之内，规定值为：不得小于 0.035。



对照特征图谱

峰 4: Zedoalactone H; 峰 8: 莪术双环烯酮; 峰 9 (S): 莪术烯醇

色谱柱: BEH C18, 2.1mm $\times$ 150mm, 1.7 μ m

【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 6.0%。

【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-甲醇（2：1）]-0.1%磷酸溶液（50：50）为流动相；柱温为 38℃；检测波长为 262nm。理论板数按莪术烯醇峰计算应不低于 3000。

对照品溶液的制备 取莪术烯醇对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 20μg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品适量，研细，取约 0.4g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入 70%甲醇 25ml，称定重量，超声处理（功率 250W，频率 40kHz）30 分钟，取出，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。

测定法 分别精密吸取对照品溶液与供试品溶液各 10μl，注入液相色谱仪。测定，即得。

本品每 1g 含莪术烯醇（ $C_{15}H_{22}O_2$ ）应为 0.40mg~1.10mg。

【注意】 不宜与丁香、母丁香同用。

【规格】 每 1g 配方颗粒相当于饮片 5.5g

【贮藏】 密封。