

骨增生镇痛膏

Guzengsheng Zhentong Gao

【处方】	红花	5g	骨碎补	5g	川芎	5g	猪牙皂	5g
	当归尾	5g	生川乌	10g	细辛	10g	生草乌	10g
	羌活	5g	白芥子	5g	独活	5g	生天南星	10g
	栀子	5g	生半夏	10g	干姜	30g	桉油	210g
	姜黄	30g	樟脑	17g	雄黄	120g		

【制法】 以上十九味，除桉油外，干姜、雄黄、姜黄、樟脑分别粉碎成细粉，过筛，混匀；其余红花等十四味，用桉油浸泡，滤取药油，加入上述细粉，混匀，加入适量由橡胶、松香等制成的基质，制成涂料1000g，进行涂膏，切段，盖衬，切成小块，即得。

【性状】 本品为浅棕黄色的片状橡胶膏；气芳香。

【鉴别】 (1) 取本品1片，剪成条状，置锥形瓶中，加三氯甲烷50ml振摇使药膏溶解，布基碎片弃去，溶液滤过，滤渣以适量三氯甲烷洗涤。取少许滤渣，置显微镜下观察：纤维成束，淡黄色，有的一边呈齿状或波状，壁稍厚，纹孔斜裂缝状，有菲薄横隔。

(2) 取本品3片，除去盖衬，剪碎，加氯酸钾的硝酸饱和溶液20ml，浸泡10分钟，时加搅拌，滤过，滤液加氯化钡试液，即生成白色沉淀。放置后，倾出上层酸液，再加水2ml，振摇，沉淀不溶解。

(3) 取本品10片，除去盖衬，剪碎，置锥形瓶中，加甲醇70ml，浸泡12小时，再加热回流1小时，放冷，滤过，滤液浓缩至干，残渣加乙醚5ml使溶解，滤过，滤液浓缩至1ml，作为供试品溶液。另取姜黄对照药材1g，加甲醇5ml，加热回流30分钟，滤过，滤液挥干，残渣加乙醚3ml使溶解，作为对照药材溶液。照薄层色谱法(通则0502)试验，吸取供试品溶液15 μ l、对照药材溶液5 μ l，分别点于同一硅胶G薄层板上，以甲苯-乙酸乙酯-冰醋酸(18:1:1)为展开剂，展开，取出，晾干，分别置日光和紫外光(365nm)下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，日光下显3个相同的黄色斑点；在紫外光(365nm)下显相同的黄绿色荧光斑点。

(4) 取(鉴别)(3)项下供试品溶液，作为供试品溶液。另取当归尾对照药材0.5g，加乙酸乙酯10ml，振摇浸渍30分钟，滤过，滤液作为对照药材溶液。照薄层色谱法(通则0502)试验，吸取供试品溶液5 μ l、对照药材溶液10 μ l，分别点于同一硅胶G薄层板上，以正己烷-乙酸乙酯(9:1)为展开剂，展开，取出，晾干，在紫外光(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。

(5) 在含量测定项下记录的色谱图中，供试品色谱中应呈现与对照品色谱峰保留时间相一致的色谱峰。

(6) 取含量测定项下的供试品溶液，作为供试品溶液。另取樟脑对照品，加乙酸乙酯制成每1ml含1mg的溶液，作为对照品溶液。照气相色谱法(通则0521)试验，柱长为2m，聚乙二醇(PEG-20M)为固定相，涂布浓度10%，柱温100 $^{\circ}$ C，分别吸取对照品溶液与供试品溶液适量，注入气相色谱仪。

供试品色谱中应呈现与对照品色谱峰保留时间相一致的色谱峰。

【检查】 含膏量 取本品，用乙醚作溶剂，依法(通则0122)测定。每100cm²含膏量不得少于2.0g。

其他 应符合贴膏剂项下有关的各项规定(通则0122)。

【含量测定】 桉油精 照气相色谱法(通则0521)测定。

色谱条件与系统适用性试验 以聚乙二醇(PEG-20M)为固定相，涂布浓度10%；柱温100℃。理论板数按环己酮峰计算应不低于1300。

对照品储备液的制备 称取桉油精适量，加乙酸乙酯制成每1ml含8mg的溶液，即得。

内标溶液的制备 取环己酮适量，精密称定，加乙酸乙酯制成每1ml含25mg的溶液，即得。

对照品溶液的制备 精密量取对照品储备液5ml和内标溶液2ml，置10ml量瓶中，加乙酸乙酯稀释至刻度，摇匀，即得。

供试品溶液的制备 取本品1片，剪成条状，置烧瓶中，加入内标溶液2ml、水100ml，连接挥发油测定器，由上端加入水10ml，再加乙酸乙酯1ml，连接冷凝管，加热回流提取3小时，放冷。将挥发油测定器中的液体转移到分液漏斗中，分取有机溶剂层，置10ml量瓶中，以适量乙酸乙酯洗涤挥发油测定器及分液漏斗，洗涤液并入量瓶中，加乙酸乙酯至刻度，摇匀，即得。

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

本品每片含桉油精不得少于35.0mg。

雄黄 取本品0.5片，除去盖衬，置250ml凯氏烧瓶中，加硫酸钾2g、硫酸铵4g与硫酸15ml，直火加热至溶液澄明，放冷，缓缓加水50ml，加热微沸3~5分钟，放冷，用氢氧化钠溶液(40→100)中和至溶液出现浑浊，继续滴加氢氧化钠溶液至溶液澄明，加碳酸氢钠5g振摇使溶解，用碘滴定液(0.05mol/L)滴定，至近终点时，加淀粉指示液2ml，滴定至溶液显蓝紫色。每1ml碘滴定液(0.05mol/L)相当于5.348mg的二硫化二砷(As₂S₂)。

本品每片含雄黄以二硫化二砷(As₂S₂)计，应为0.14~0.21g。

【功能与主治】 温经通络，祛风除湿，消瘀止痛。用于各种骨增生性关节炎，亦可用于风湿性关节炎。

【用法与用量】 外用，贴患处，一日1~2次。

【注意】 对橡胶膏剂过敏，皮肤破损者忌用；心脏病患者禁用；孕妇禁用；肝肾功能不全者慎用。本品宜在医生指导下使用，不宜随意增加使用剂量和使用时间。

【规格】 7cm×10cm

【贮藏】 密闭，置阴凉处。
