

测定旋光性区别梅片、艾片和冰片

广东省兴宁县制药厂(514500) 陈启文

梅片,即龙脑冰片,为龙脑香科植物龙脑香树脂和挥发油中取得的结晶;艾片,又名艾脑香,为菊科植物艾纳香的叶提取的结晶;冰片,亦称合成龙脑,为樟脑和松节油等用化学方法合成的加工制成品。由于三者外观性状较为相似,我国药典、部颁标准和省标又均未收载梅片和艾片的质量检验方法,为此本文试通过测定其各自的旋光性来加以说明区别三者的方法。

称取上述各供试品约1g,精密称定,分别溶解于无水乙醇中并定容至100ml,摇匀,各测定其旋光度。结果见表。

从表中可以看出,梅片的旋光性为右旋,其比旋度为+37.4;艾片为左旋,其比旋度为-34.2;

表

供试品	编号	称量(g)	旋光性	旋光度	比旋度
梅片	1	1.0032	右旋	0.75	+37.4
	2	1.0033	右旋	0.75	+37.4
	3	1.0164	右旋	0.76	+37.4
艾片	4	0.9935	左旋	0.68	-34.2
	5	1.0002	左旋	0.69	-34.2
	6	0.9940	左旋	0.68	-34.2
冰片	7	1.0055	消旋	0	0

注:测定管长度为2cm。

冰片的旋光度为0,即为消旋体。因此,只要测定梅片、艾片和冰片的旋光性,就能够很容易地加以区别,并可根据所测得的比旋度,算出梅片或艾片的纯度。

此方法操作简便,结果可靠。

表面活性剂在中药膏剂

中的消泡作用

山东省中医药学校药厂(265200)

李月英 张 鹭 韩方敏 许一平 杨同章

许多中药膏剂在浓缩收膏时产生大量泡沫,实践证明,这些泡沫的产生多与药材中所含皂甙类成分有关。泡沫弃之不仅造成浪费,而且也损失了部分有效成分,影响药效;若保留于成品中又会影响包装、服用、储存及外观质量。为了解决这种泡沫的产生,我们采用表面活性剂吐温-80(简称T-80)处理,取得了良好效果。现以复方丹茵膏(生产中产泡较多且难以消除)为例介绍此除泡方法。

将加糖熬炼后的膏滋上层泡沫撇出,计重,置适当容器内加热,同时加入0.5%泡沫重量的T-80,并充分搅拌均匀,待温度达到90℃左右停止加热、放冷,再冷藏放置数小时,泡沫即可全部消失。将消泡后所得膏滋与原来的无泡膏滋混匀即可。

T-80为非离子型表面活性剂,具有生理活性低,无毒性,能与大多数药物配伍等优点。现已广泛用于多种中药制剂中。

本方法具有操作简单,安全性高,成本低等特点。采用单独处理泡沫,再兑入厚膏中;其目的是使成品膏滋中T-80浓度降到最低程度。

犀黄丸外用一得

黑龙江省肇源县中医院(151300)

马凤友

笔者在临床外用犀黄丸治疗口疮(单纯疱疹)数10例,实用方便,疗效满意。现举一例如下。

病例:

患者冯××,女,24岁,1989年4月20日诊。

病人患肺炎一周,经治渐愈,两天前自觉口角灼热,瘙痒,继而出现红斑,形成针头大小簇状成群的丘疹,渐至水泡,疱内含透明浆液,稍触即破溃糜烂,疼痛异常,伴全身乏力,精神萎靡,舌质红,苔黄厚腻,脉滑数,诊为口疮。

实用方法:

将犀黄丸3g,用醋化开,再与鲜公英(洗净)捣烂调成糊状,敷于患处。

服用剂量:

每d1次,第2d换新药,换药时用淡盐水清洗患处,共换药3次而愈。

体会:

口疮多属风热上攻,毒邪为患,多发于心脾有热的患者,西医认为是单纯疱疹病毒感染。犀黄丸外用治疗此病,方书中均未记载。

笔者取其清热解毒之功和祛风寒凉之性,直接外用治疗而药达病所,使毒邪去,风热清而迅速治愈。