

以在临床上应用较广。

#### 参考文献:

[1] 夏步程. 谈谈甲状腺肿块的辨证论治[J]. 中医药研究, 1994, 2: 44.

[2] 房松. 消癭丸治疗单纯性甲状腺肿 24 例[J]. 实用中医内科杂志, 1999, 13 (3): 40.

[3] 崔秀文, 李徐梅, 雷凤仙. 消癭液治疗地方性甲状腺肿 109 例疗效观察[J]. 山西中医, 1996, 5: 14.

收稿日期: 2003-08-22

## 复方氨酯鉴别试验的改进

刘海英 赵彤英 王秀琴(北京军区药检所, 北京 100071)

关键词 复方氨酯; 鉴别试验

中图分类号: R917

文献标识码: D

文章编号: 1006-0111(2004)02-0121-01

复方氨酯是医院常配制的制剂之一, 具有止痛、止痒的作用, 可用于蚊、蜂或蝎等咬伤、螫伤等。它的主要成分是樟脑、薄荷脑及液化苯酚。按《中国人民解放军医疗单位制剂规范》(以下简称《规范》)规定, 须检查此三项内容, 但是结果不理想。

《规范》中表明“樟脑、薄荷脑的检查”, 此表述不严谨。应改为“薄荷脑的检查”, 因为樟脑无此现象。樟脑为醛类物质, 而薄荷脑为环状饱和醇, 醇和醛在硫酸作用下将会生成有色缩合物质。因此只有薄荷脑有此反应, 而樟脑则无此反应。标准应改为“薄荷脑的检查”。《规范》中规定为: “取本品 1mL, 加硫酸 5 滴及香草醛结晶 1 粒, 显紫红色。”按此方检验, 结果不易观察。表现为: 取本品 1mL, 加硫酸 1 滴时溶液出现白色混浊并伴有紫红色, 振摇, 紫红色即消失, 随着硫酸的增加, 溶液变为澄清, 再加入香草醛后溶液未显紫红色。经过大量的试验证明只有继续滴加硫酸溶液 35 滴方可显色。但放置后溶液变为蓝紫色。随着样品取用量的增加硫酸用量也相应增加, 同时白色混浊增多导致结果不易观察。当香草醛取用量大而硫酸用量偏少时溶液偏蓝色, 再继续滴加硫酸方可变为紫红色。由此可见硫酸与

香草醛的取用量至关重要, 关系着试验的成败与否。经过多次试验研究证明香草醛与硫酸不宜分开加入, 应加入香草醛硫酸液(1→100)57 滴, 即显紫红色。此方法避免了因香草醛、硫酸加入量不同而影响判断结果。

苯酚的检查《规范》规定为: “取本品 2mL, 加氯仿 5mL 振摇, 加三氯化铁 2 滴, 水层显红色。”此检查原理是利用了苯酚含有酚羟基的结构, 此结构可以和三氯化铁显色。但此方法检验结果不宜观察。当加入三氯化铁 2 滴时, 水层显黄色, 而未显红色。随着三氯化铁取用量的增加, 水层显淡红色, 放置一段时间后, 水层显红色。所以三氯化铁的取用量应为 57 滴, 当三氯化铁取用量大于 7 滴时, 颜色会更深。但实验室讲究的是快速检验法, 在 57 滴时, 肉眼即可观察, 因此将用量定为 57 滴。但用量大于 7 滴, 不影响结果判断。随着放置时间的延长, 颜色逐渐加深, 在 1520min 时, 肉眼即可观察, 因此将时间定为 1520min。若时间超过 20min, 结果也可观察, 颜色会加深。

收稿日期: 2003-07-14

(上接第 119 页)

5 建议是否可以考虑在澄明度不合格率超出标准规定的 3 倍以上时, 就不需要再复试。

6 在执行卫生部药品标准及其它药品标准时, 也碰到有些品种无法检查澄明度等问题。

#### 参考文献:

[1] 中国药典 2000 年版. 二部[S]. 2000.

[2] 卫生部国家标准(药典. 部颁)颁布件(91)卫药标字 02 号[S]

收稿日期: 2003-10-28