

简称四种输液)配伍,溶液均证明无变化。

3. 20%磺胺嘧啶钠注射液2毫升先分别加入四种输液100毫升中,再加入5%抗坏血酸注射液1毫升。加入局部即产生细小结晶性沉淀,沉淀定性反应亦系磺胺嘧啶。

4. 5%抗坏血酸注射液1毫升先分别加入四种输液100毫升中,再加入20%磺胺嘧啶钠注射液2毫升,溶液于3小时内均证明无变化,密闭放置一夜,有极少量微细结晶析出。

根据上述实验结果,小结如下:

1. 抗坏血酸注射液与磺胺嘧啶钠注射液两者不能直接配伍。

2. 抗坏血酸注射液与磺胺嘧啶钠注射液分别与四种输液配伍,均无变化。

3. 磺胺嘧啶钠注射液先加入输液中,当继加抗坏血酸注射液时因局部抗坏血酸浓度较大,取代了磺胺嘧啶钠中的钠而析出磺胺嘧啶沉淀。

4. 抗坏血酸注射液先加入输液中,再继加磺胺嘧啶钠注射液,即时混匀,所得为澄清溶液,可于短时间内滴注完毕,但不宜久贮。

水杨酸钠合剂的变色问题

山东省立医院药剂科

水杨酸钠合剂配制后溶液颜色渐深,其变色过程:淡黄→黄→橙黄→棕黑→绿黑→棕色。硷、光线、温度及重金属离子等的存在,均能促进其氧化变色。为此我们加入各种抗氧化剂,放置在不同环境下进行观察,其结果如右表:

从试验结果表明:

1. 水杨酸钠合剂在低温避光时保存最佳,但须在加抗氧化剂的情况下才好。

由以上结果比较,光的作用并不十分显著,温度对变色的影响较大。在低温下颜色变化缓慢,在60天以内颜色较室温下保存的显著为低。

2. 如贮存在14~20天者,以0.1%焦亚硫酸钠或0.1%无水亚硫酸钠为佳,因其颜色

| 加入抗氧化剂名称 | 贮存环境及开始变淡黄时间(天) | | |
|-------------------------|-----------------|-----------------|---------------|
| | 常温避光 10~15°C | 常温避光 10~15°C | 低温避光 6~8°C |
| 无水亚硫酸钠 0.025% | 12 | 10 | 17 |
| 无水亚硫酸钠 0.05% | 13 | 18 | 23 |
| 无水亚硫酸钠 0.1% | 23 | 23 | 29 |
| EDTA二钠 0.05 M 0.06% V/V | 6 | 3 | 3 |
| EDTA二钠 0.05 M 0.1% V/V | 14 | 13 | 24 |
| EDTA二钠 0.05 M 1.0% V/V | 23 | 13 | 25 |
| 焦亚硫酸钠 0.025% | 12 | 15 | 16 |
| 焦亚硫酸钠 0.05% | 15 | 18 | 24 |
| 焦亚硫酸钠 0.1% | 20 | 23 | 60天尚 无变化 |
| 硫代硫酸钠 0.1% | 2 | 4 | 2 |
| 硫代硫酸钠 0.2% | 3 | 15 | 10 |
| 不加抗氧化剂对照 | 第2天 变橙黄 | 第4天 变黑绿 | 第2天 变橙黄 |

无显明变色,但贮存在一月以上,其变色速度很快,至第30天为棕黄色,至第60天时为绿黑或棕黑色。

3. 加0.1~0.2%硫代硫酸钠,于配制第二天后,即变成黄色,但以后变色速度逐渐变慢,由30天至60天,一直保持在橙黄色不变。故存放一月以上者,以加硫代硫酸钠为抗氧化剂较佳,或可与焦亚硫酸钠0.1%或无水亚硫酸钠各等量使用。

4. 加入EDTA二钠0.05 M的1毫升%,虽贮存二月以上,其变色很少,但有絮状沉淀产生。

5. 如不加抗氧化剂的,至第二天即变为橙黄色,第四天即变为绿黑色。

抗哮喘糖浆稳定性的改进

上海市虹口区第二医院 高鸿飞

抗哮喘糖浆是我院小儿科临床上应用较广的一种合剂,对治疗小儿支气管哮喘具有一定的疗效。处方主要成分是:盐酸麻黄硷,氨茶硷,苯巴比妥钠,溴化钠等。氨茶硷具有直接舒张支气管平滑肌的作用,盐酸麻黄硷除对平滑肌有舒张作用外,还具有中枢兴奋作用,故必须