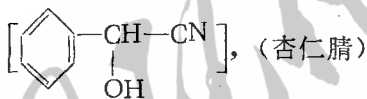


活性炭除去杏仁水中的杂质

浙江余杭药厂 缪澄寰 朱瑞英

杏仁水是一种医用镇咳药,用于配制杏仁止咳糖浆等药品。可用氰化钠、苯甲醛、盐酸为原料,经化学合成制成杏仁腈,



然后将杏仁腈配以适量的酒精、蒸馏水即得。其中原料氰化钠的规格对杏仁水的质量颇有影响,如用化学试剂品及日本进口产品制成的杏仁水未发生质量问题,若改用国产的工业品,则发现杏仁水在低温放置一定时间后有针状结晶析出,到秋冬季节,常由此而造成退货返工。

滤去析出的结晶,经测定其含量不变,可知该结晶并非有效物质杏仁腈,而是由原料带入之杂质,虽不影响含量,但影响外观,

不符合质量要求。经观察,温度越低,析出结晶越快,贮存期越长,则结晶析出越多,故不能用简单的在低温配制后过滤的方法来去除结晶。经反复多种方法试验,发现药用活性炭对该杂质有较好的吸附作用,我们把活性炭用量从原来每1000l杏仁水加0.2kg增加到1.7kg,经两次反复抽滤。这样制得的杏仁水在低温处(冰箱5℃左右)贮存一年多亦未见结晶析出,自1982年采用此法后也未再见用户反映这一问题,而经这样处理后杏仁水含量亦不见下降,从此解决了由于结晶析出而影响质量的问题。

此法不仅提高了杏仁水的内在和外观质量,而且操作简便,可供同行参考。

(本文承梁怀山工程师指正,谨以致谢)