

月桂氮草酮鉴别方法的修改

刘书斌* (河南省药品检验所, 郑州 450003)

月桂氮草酮($C_{18}H_{35}NO$)是皮肤渗透促进剂, 能促进亲水性或疏水性药物的透皮吸收, 是一种新型, 高效, 无毒, 作用时间较长, 可以用作软膏剂、霜剂、搽剂等外用药的辅料。

取月桂氮草酮样品, 依照中国卫生部药品标准鉴别, 取月桂氮草酮2 ml, 置白磁器皿中, 加甲醇2 ml, 加盐酸羟胺溶液(1 mol/L 临用新配) 1 ml, 加氢氧化钾 1 小粒, 置水浴上加热, 放冷, 加三氯化铁试液 1 滴, 摇匀, 再置水浴上加热, 规定溶液应显紫色, 结果溶液呈棕红色沉淀。

笔者认为样品鉴别呈负反应, 原因在于上述方法有问题, 即: 溶液加入氢氧化钾 1 小粒后呈碱性, 滴入三氯化铁试液, 产生棕红色氢氧化铁沉淀。

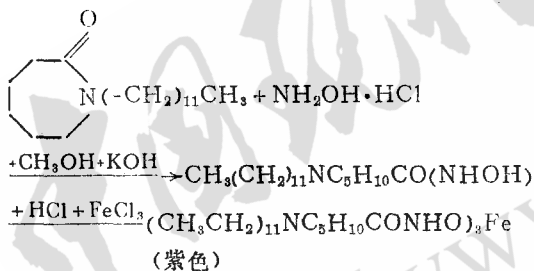
为了避免氢氧化铁沉淀的出现, 采用调整溶液 pH 值的方法, 即由碱性调至弱酸性, 再加入三氯化铁试液, 溶液显紫色。

实验方法: 取月桂氮草酮2 ml, 置白磁器皿中, 加甲醇2 ml, 加盐酸羟胺溶液(1 mol/L 临用新配) 1 ml, 加氢氧化钾 1 小粒, 置水浴上加热, 放冷, 用盐酸溶液(0.5 mol/L)小心调 pH 值至 4,

* 刘书斌, 男, 31岁。1985年毕业于开封医学专科学校药学专业, 药师。

摇匀,加三氯化铁试液1滴,摇匀,溶液显紫色。

反应过程:



上述反应即羟肪酸试验^[1]。

采用修改后的方法,鉴别月桂氮草酮五批,均呈正反应,对月桂氮草酮的检验具有意义。

参 考 文 献

- 1 陈耀祖.有机分析.北京:高等教育出版社,1983. 359.

收稿日期:1993—04—19