

用碘量法测定水合氯醛制剂的含量

嘉兴市药品检验所 潘国光

本法条件容易掌握,供试品的取用量和N/10碘液的量适当,重现性好。不仅适用于水合氯醛溶液,也适合于合剂。合剂的回收率为 $100.11\% \pm 0.22$,变异系数 0.22% ,便于医院制剂的快速检验,现介绍如下:

精密量取样品一定量(约相当于水合氯醛 0.1g)置碘量瓶中,精密加入N/10碘液

20ml ,缓缓滴加N/10氢氧化钠液 20ml ,密塞,摇匀,于暗处放置10分钟,加稀硫酸 2ml 酸化,以N/10硫代硫酸钠液滴定至无色(或用淀粉指示液),同条件下作一空白试验,即得。计算: $(\text{空白消耗的 N/10 Na}_2\text{S}_2\text{O}_3\text{ml数} - \text{一检品消耗的 N/10 Na}_2\text{S}_2\text{O}_3\text{ml}) \times 0.827 = \text{C}_2\text{H}_3\text{O}_2\text{Cl}_3\%$ 。经抽样测定,结果尚属满意。