DOI:10.16016/j.1000-5404.1983.04.016

血液氨氮测定试剂的保存（酚-次氯酸盐显色法）

陶 濬 刘素英

（第二附属医院 检验科）

血液氨氮测定多采用奈氏试剂显色法（扩散法），及酚-次氯酸盐试剂显色法。前者操作较难，且需特制的扩散机及扩散器皿，多年来虽有一些改进，如扩散器皿的改进，扩散方法的改进，但效果均不满意。酚-次氯酸盐试剂显色法操作简便，设备简单，一般化验室均可做到，但所用试剂配好后，时间稍长（3—5天）既严重污染不能使用需重新配制，不仅不方便也易发生重新抽血的情况，增加病人痛苦、造成浪费、延误诊断。为了避免试剂污染，我们作了如下的改进，现介绍如下：

1．酚-次氯酸盐试剂显色法所需的试剂用水，全部用重蒸馏的无氨蒸馏水配制。

2．将新鲜配好的各种试剂，（包括实验用水）按稍多于每份样品测定时所需用的量，分别分装于已用无氨蒸馏水冲洗过的干燥之不同大小的安培中。然后封口于室温保存备用。我们是将6种试剂按试验要求加入的次序编号。（直接用特种铅笔写在安培上）。

为了验证此法防止试剂污染的效果，我们于81年12月16日配制好试剂，并分装封口。测得标准（含氨氮0.3微克）之光密度（A值）为0.085，直至82年9月30日止。在此期间约每周取1—2组试剂进行测试，共测31组（均以试剂空白调零后测试），标准的A值范围保持在0.075—0.090之间，$\bar{X}=0.0803$，$SD=\pm0.0054$。而试剂空白A值均保持在0.015以下（试剂空白以水调零）。

从以上结果可以看出，用此法保存试剂可避免污染，结果稳定可靠，两年来我们感到方便简单。

其中次氯酸钠试剂，内含溶质浓度较高，室温低时有结晶析出，使用前可将安培直接放在37℃水浴中，溶解后再开封使用，

?1994-2016 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.ne