

味异常。颜色白、黄、深黄，或混有血液；质粘稠如涕或如脓，间或有清稀如水；气味腥臭，并可引起外阴搔痒。常见宫颈癌合併感染所造成。

中医辨证也须以带下的色、质、味辨证。色黄质稠味腐为湿热，色红味臭为毒火，色白味腥量多为脾虚，色杂恶臭量多为肾虚邪实。治疗常用利湿、解毒、健脾、补肾为主（表2）。

结语

对肿瘤的治疗不仅需要对症，更需要调整全身功能状况。中医辨证论治对调整整体、控制局部症状均有较好的疗效。中西医综合治疗已经在临幊上取得一定的疗效，今

后应该在中西医结合上继续努力研究，加以提高。

肿瘤的症状繁多，原因复杂，是临幊上急需解决的问题。本篇仅就常见的部分症状提出讨论。有的症状在肿瘤控制后可能消失；有的症状在肿瘤控制后仍然存在，甚至延续数年不易恢复，如化疗后白细胞下降、放射性直肠炎和膀胱炎引起的出血等。肿瘤患者有很多症状，单纯用西药目前很难控制，但通过中医辨证施治、中西综合治疗可以缓解症状，减轻患者的痛苦，给我们提出了一条正确道路。如何发掘祖国医药学宝库的丰富遗产，发挥中西医结合在抗癌方面的作用，是今后临幊工作的努力方向。（页接下）

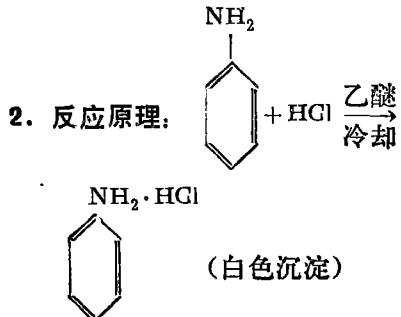
摘要

亚硝胺板层分析法的一种新显色剂 ——苯胺盐酸盐的简易快速制法

新乡师范学院化学系 魏天俊 杨清堂 潘载炳

亚硝胺类化合物具有很强的致癌性，这样就迫使人们对环境中的亚硝胺进行分析鉴定。虽然分析鉴定亚硝胺的方法很多，但简便而易于推广的是板层分析法，为了选择理想的显色剂，经多次实验，我们选择了苯胺盐酸盐作为亚硝胺板层分析法的显色剂，它对一些亚硝胺的最低检出量为0.2~0.4微克。现将苯胺盐酸盐的快速简易制法介绍如下：

1. 原料：苯胺(A.R.)，浓盐酸(A.R.)、无水乙醚。



3. 制备方法：将一份苯胺放在小烧杯中，加3份乙醚(V/V)，在冰水中冷却搅拌，使苯胺全溶呈均一相。在搅拌中用滴管滴加浓盐酸，这时有苯胺盐酸盐立即沉淀，继续搅拌滴加盐酸，直至不再产生白色沉淀为止。 $\text{pH} \approx 2 \sim 4$ 即可。然后，用滤纸过滤，用乙醚洗去滤纸上产品中的有机杂质2~3次，待乙醚挥发后将白色沉淀物——苯胺盐酸盐置于干燥器内，次日装在棕色瓶里备用。

使用时，将苯胺盐酸盐配制成10%的乙醇液。在显色中，苯胺被亚硝胺光解后分解出的 NO^+ 或 $\cdot\text{NO}$ 及亚硝酸所氧化。苯胺被氧化后成醌式结构而显色，由于光解的时间与氧化剂的浓度不同，其颜色由黄色→棕色→红→绿→蓝→紫→苯胺黑。苯胺盐酸盐作显色剂也有假阳性，如与格里斯试剂对照配合使用，假阳性就会减少，效果更好。