

挥发酚中 4- 氨基安替比林溶液的保存

陈黎军

(青海省环境监测中心站, 青海 西宁 810007)

中图分类号: O 652.3 文献标识码: C 文章编号: 1006- 2009(2000)02- 0035- 1A

按《水和废水监测分析方法》(第 3 版)中所述, 测定挥发酚配制 4- 氨基安替比林溶液, 只能使用一周, 今通过实验, 只要保存得当, 该试剂至少可以稳定半年。

第 1 组: 将配成的 4- 氨基安替比林溶液贮于 (表 1)。

表 1 4- 氨基安替比林溶液放置时间吸光值变化

	A											
	一周		两周		一个月		两个月		三个月		半年	
1 组	0.075	0.075	0.075	0.076	0.076	0.076	0.075	0.075	0.075	0.075	0.080	0.080
2 组	0.075	0.075	0.078	0.078	0.090	0.090	颜色变深黄		颜色变红		-	
3 组	0.075	0.075	0.075	0.076	0.095	0.095	颜色变深黄		颜色变红		-	

从表 1 可看出, 用棕色瓶盛装并冷藏的第 1 组经保存半年, 空白吸光值变化不大, 此试剂溶液仍然可用。其他两组最多只能保存两周。

用第 1 组保存一周和保存半年的 4- 氨基安替比林试剂溶液分别对中国环境监测总站标样 (0.059 mg/L \pm 0.004 mg/L) 作 6 次平行测定, 两

棕色瓶中, 置冰箱内冷藏。

第 2 组: 配好后, 贮于棕色瓶中, 室温下保存。

第 3 组: 贮于一般试剂瓶中, 置冰箱中冷藏。

以上 3 组溶液放置一段时间, 测定其吸光值

种试剂所得结果极为一致, 均在保证值范围内。由此可见, 将配好的 4- 氨基安替比林溶液, 装于棕色试剂瓶置冰箱中冷藏可保存半年。

收稿日期: 1999- 04- 07; 修订日期: 1999- 10- 29

作者简介: 陈黎军(1963-), 女, 湖北武汉人, 高级工程师, 学士, 曾发表论文 12 篇。

水中石油类测定时乳化层的消除

张雅玲

(镇赉县环境监测站, 吉林 镇赉 137300)

中图分类号: O 652.62 文献标识码: C 文章编号: 1006- 2009(2000)02- 0035- 1B

水中石油类测定, 用石油醚萃取后, 静置分层, 往往界面不明显, 并且石油醚层夹带有油沫及乳油液, 若放入铺有无水硫酸钠的漏斗中过滤, 由于油沫夹带的水分使无水硫酸钠结块以及乳油液阻隔, 过滤非常缓慢甚至无法进行。

今采用无水乙醇进行破乳及消泡, 收到较好的效果, 具体方法如下:

按通常操作方法, 在石油醚萃取出水层后, 向萃取液中逐滴加入无水乙醇约 20 滴, 边加边振

摇, 直至泡沫完全消失, 静置使之分层, 将浑浊液弃之, 其余操作相同。

经实验, 以 40 mg/L 油标准溶液, 加 20 滴无水乙醇对测定结果无明显影响。对采油厂废水作加标回收, 回收率为 95.0% ~ 105.0%。

收稿日期: 1999- 06- 26 修订日期: 2000- 04- 07

作者简介: 张雅玲(1966-)女, 吉林镇赉人, 工程师, 学士, 曾发表论文 1 篇。

本栏目责任编辑 李延嗣