

甲醛试剂使用说明书

——以 CH_2O 计 3~500 $\mu\text{g/L}$

技术原理

试剂基于国标甲醛的酚试剂（MBTH）分光光度法（GB/T 16057-1995）：在弱酸性条件下，以及在三价铁离子的催化下，甲醛与酚试剂反应生成蓝色，该显色体系在一定浓度范围内，其蓝色的深浅与甲醛的浓度成正比。

产品简介

甲醛对人体会造成较大的危害，长期摄入会引起头痛、头晕、乏力、感觉障碍、免疫力降低，并可出现记忆力减退或神经衰弱等症状。另外甲醛也是 1 类致癌物质之一。水中 and 土壤中的甲醛会造成污染，杀死其中的微生物和使水生动物中毒，严重危害环境。我国对饮用水、排水等标准中有明确的甲醛含量限值。

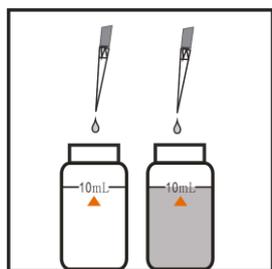
基于国标甲醛的酚试剂（MBTH）分光光度法（GB/T 16057-1995），开发出的甲醛配套试剂，具有测试操作便捷、成本低廉、结果可靠等优点，可满足用户批量、快速、准确的水样检测需求。

测试注意事项

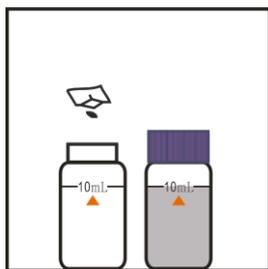
- | |
|---|
| ➤ 为了测试更准确，每一批新的试剂都应该测定试剂空白值。试剂空白的测定同样按照测试步骤进行，只是将样品换成纯水进行测试。从最后测试结果中将试剂空白值扣除即可； |
| ➤ 如果含量高于试剂量程，测量值只能用于估计稀释倍数，不可以作为测试结果。应稀释样品后，重新进行测试； |
| ➤ 反应温度对反应影响非常大，本试剂适用温度为 $25 \pm 1^\circ\text{C}$ ，温度偏高或偏低将引起测试结果偏高或偏低，有条件的话，请在控温水浴中测试，以获得更好的准确性； |
| ➤ 测试过程必须完全遵守流程中的计时指示，延长或缩短试剂反应时间会造成偏差； |
| ➤ 其他醛类会引起测试正干扰， $\text{Cu}^{2+} > 1.6 \text{ mg/L}$ 、 $\text{Fe}^{3+} > 12 \text{ mg/L}$ 等也将干扰测定； |
| ➤ 样品取样后应立即测试，不要保存样品； |
| ➤ 存放于干燥、阴凉处，且儿童接触不到的地方，不得与食品、药品等一起存放，不得投入火中。 |

甲醛试剂使用说明书

——以 CH_2O 计 3~500 $\mu\text{g/L}$



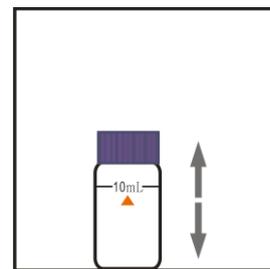
1) 取 2 个空比色管，一个加入 10mL 纯水做空白，另外一个加入 10mL 水样



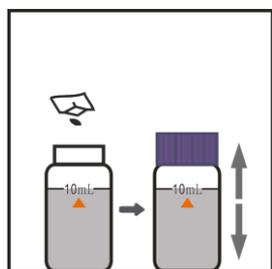
2) 旋开空白管管盖，加入一包甲醛 (I) 试剂



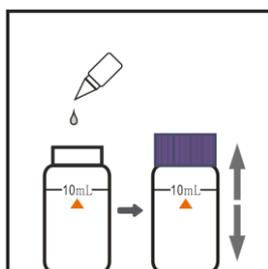
3) 立即用计时器定时 17 分钟。启动计时后，立即进行步骤 4



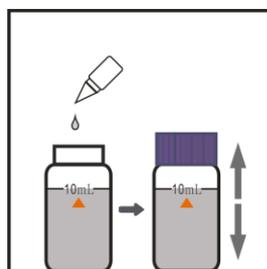
4) 计时器开始计时后，立即盖上空白管，猛烈振摇 20 秒



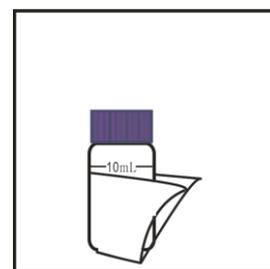
5) 计时器显示至 15:00 时，向样品管中加入一包甲醛 (I) 试剂，立即盖上盖子，猛烈振摇 20 秒



6) 当计时器显示至 12:00 时，向空白管加入 10 滴甲醛 (II) 试剂，盖上盖子，摇匀



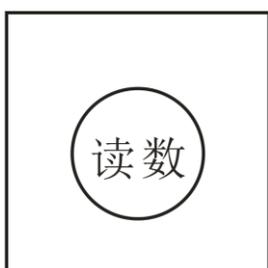
7) 当计时器显示至 10:00 时，向样品管加入 10 滴甲醛 (II) 试剂，盖上盖子，摇匀



8) 用无尘纸擦净管外壁



9) 打开仪器，选择相应程序，在计时器显示至 2:00 时，盖上遮光盖，调零



10) 将处理好的样品管放入仪器中读数

备注:

程序选择

更多产品信息请联系哈维森：400-667-5887