

硅试剂使用说明书

——以 SiO₂ 计 LR: 0.01~1.60 mg/L

技术原理

试剂基于国标偏硅酸硅钼蓝法（GB/T 12149-2007）：在酸性条件下，偏硅酸与钼酸铵反应生成硅钼黄杂多酸，硅钼黄再被还原剂还原成硅钼蓝，该显色体系在一定浓度范围内，其蓝色的深浅与偏硅酸的浓度成正比。

产品简介

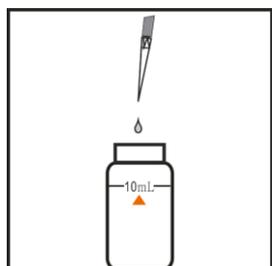
偏硅酸对人体具有良好的软化血管的功能，而且能促进骨骼和牙齿生长发育，偏硅酸还可促进植物生长发育，改善植物矿物营养，增强作物的抗病害、抗旱、抗倒伏能力，提高农作物产量等。为免去用户配制试剂和测试过程的繁琐操作，提高检测效率，基于 GB/T 12149-2007 标准，推出了此款硅试剂。

测试注意事项

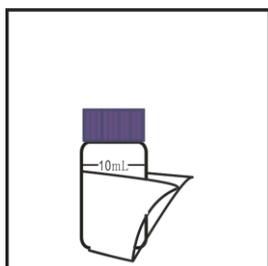
- | |
|---|
| ➤ 为了测试更准确，每一批新的试剂都应该测定试剂空白值。试剂空白的测定同样按照测试步骤进行，只是将样品换成纯水进行测试。从最后测试结果中将试剂空白值扣除即可； |
| ➤ 如果含量高于试剂量程，测量值只能用于估计稀释倍数，不可以作为测试结果。应稀释样品后，重新进行测试； |
| ➤ 少于 20mg/L 磷酸盐不干扰测定； |
| ➤ 温度越高，显色越快，10℃：10 分钟；20℃：5 分钟；30℃：3 分钟；40℃：1 分钟； |
| ➤ 存放于干燥、阴凉处，且儿童接触不到的地方，不得与食品、药品等一起存放，不得投入火中； |

硅试剂使用说明书

——以 SiO₂ 计 LR: 0.01~1.60 mg/L



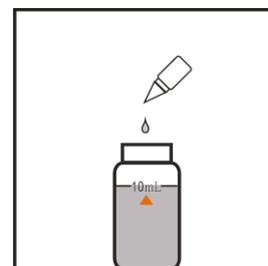
1) 取一支空白比色瓶，加入 10 mL 待测水样



2) 用无尘纸擦净瓶外壁



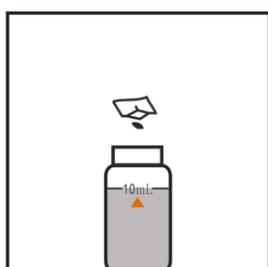
3) 打开仪器，选择对应相应程序（**详见备注**），将处理好的空白放入仪器中调零



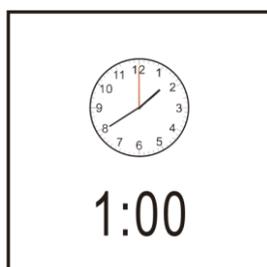
4) 取出比色瓶，加入 0.5mL 硅（I）试剂，摇晃均匀



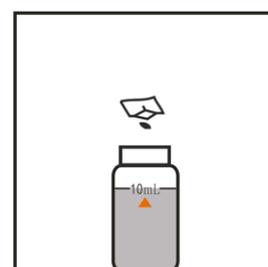
5) 等待 1 分钟



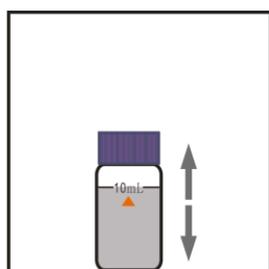
6) 取出比色瓶，加入 1 包硅（II）试剂，摇晃均匀



7) 等待 1 分钟



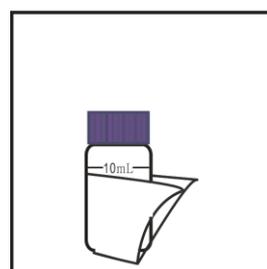
8) 取出比色瓶，加入 1 包硅（III）试剂



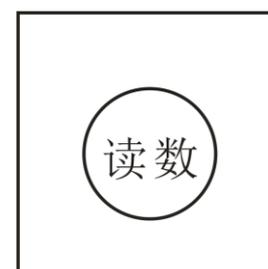
9) 盖上盖子并拧紧，摇晃均匀



10) 等待 5 分钟



11) 用无尘纸擦净比色瓶外壁



12) 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