

硅试剂使用说明书

——以 SiO₂ 计 ULR: 3~1000 μg/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

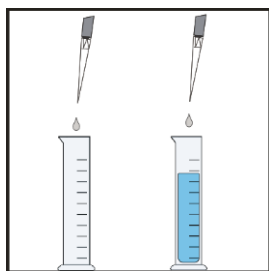
偏硅酸对人体具有良好的软化血管的功能, 而且能促进骨骼和牙齿生长发育, 偏硅酸还可促进植物生长发育, 改善植物矿物营养, 增强作物的抗病害、抗旱、抗倒伏能力, 提高农作物产量等。为免去用户配制试剂和测试过程的繁琐操作, 提高检测效率, 基于 GB/T 12149-2007 标准, 推出了此款硅试剂。

测试注意事项

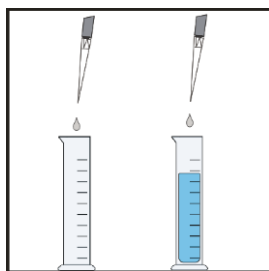
- | |
|---|
| ➤ 为了测试更准确, 每一批新的试剂都应该测定试剂空白值。试剂空白的测定同样按照测试步骤进行, 只是将样品换成纯水进行测试。从最后测试结果中将试剂空白值扣除即可; |
| ➤ 如果含量高于试剂量程, 测量值只能用于估计稀释倍数, 不可以作为测试结果。应稀释样品后, 重新进行测试; |
| ➤ 少于 20mg/L 磷酸盐不干扰测定; |
| ➤ 温度越高, 显色越快, 10℃: 10 分钟; 20℃: 5 分钟; 30℃: 3 分钟; 40℃: 1 分钟; |
| ➤ 存放于干燥、阴凉处, 且儿童接触不到的地方, 不得与食品、药品等一起存放, 不得投入火中; |

硅试剂使用说明书

——以 SiO₂ 计 ULR: 3~1000 μg/L



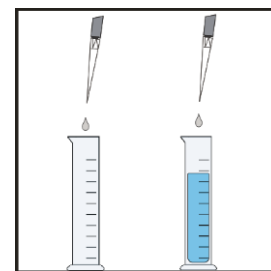
1) 取 2 支塑料量筒，1 支加入 25 mL 待纯水做空白，另外 1 支加热 25mL 待测水样



2) 分别在 2 支量筒内加入 0.5 mL 硅酸盐 (I) 试剂，并摇晃均匀



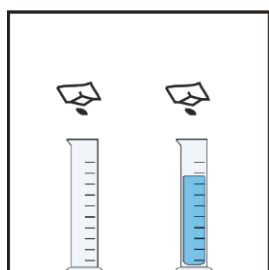
3) 等待 1 分钟



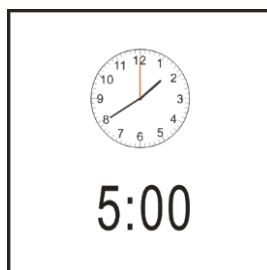
4) 分别在 2 支量筒内加入 0.5 mL 硅酸盐 (II) 试剂，并摇晃均匀



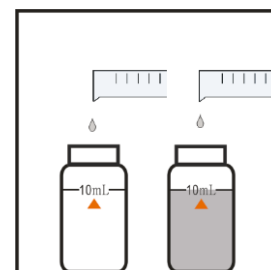
5) 等待 1 分钟



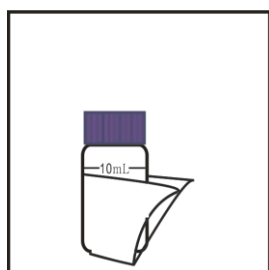
6) 分别在 2 支量筒内加入 1 包硅酸盐 (III) 试剂，并摇晃均匀



7) 等待 5 分钟



8) 取 2 个干净的玻璃比色瓶，将 2 支量筒内的液体倒入 10mL



9) 用无尘纸擦净比色瓶外壁



10) 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



11) 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