



锌

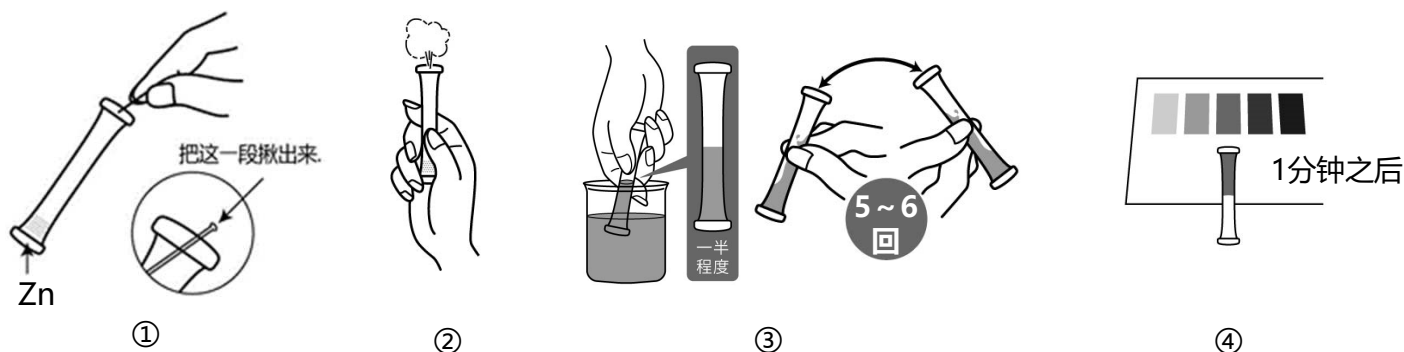
类型：WAK-Zn

PAN比色法

主试剂：1-(2-吡啶偶氮)-2-萘酚

测量范围：Zn²⁺ 0 - 5以上mg/L(ppm)

测量方法



- ① 拔出管子顶尖部的线。
- ② 将孔朝上用手指用力捏住管子的下半部分，挤出里面的空气。
- ③ 将孔直接放入测试水中，松开捏住的手指，等到吸进一半左右的水。
轻轻摇动混合5~6次左右注意不能让液体外泄。
- ④ 1分钟之后将管子放在标准颜色上进行比色。

如何读取测量值

经过指定时间后，将管中液体的颜色与标准颜色进行比较。最接近的标准颜色值是测试水的测量值。
如果管内液体的颜色在标准颜色之间，请读取中间值。

PACKTEST 使用前和使用后的处理注意事项

应急措施

管子里的试剂进入眼睛之后 → 请立即用大量的水冲洗。
管子里的试剂沾到皮肤或者衣服上 → 请立即用水冲洗。
管子里的试剂进入口中 → 请立即用水冲洗口腔。
如果误吞咽试剂或采取上述措施后有异常，请立即接受医生诊断。
有关试剂的危害性详细信息，请参阅外盒背面的“基于全球统一制度的标签”的提示内容。

保管

叠层包装打开后，请将其放入保鲜袋中，尽快使用。特别是在夏季和梅雨季节，试剂有时会因保存状态的不同而在几天内变质。长期保存在50℃以上会使试剂变质，应常温存放。

废弃

在经营活动中使用时，请根据适用的法律法规进行适当的处理。
在其他情况下，建议将管子作为“可燃垃圾”处理。

PACKTEST 锌

注意

1. 这种方法只测量测试水中离子状态 (Zn^{2+}) 的锌。如果需要包括混浊, 沉淀, 络合物等的测量值, 请在测量前将其溶解。
2. 显色时的pH, 约是10。pH 值超过4-11 范围的测试水, 请用稀氢氧化钠溶液或稀硫酸等使中和后测量。
3. 10mg/L 的锌标准液, 与标准颜色的“5 以上”做同等以上的显色, 不过, 在那个以上产生淡橙色~淡紫色的异常显色, 1000mg/L 更加产生红褐色的沉淀。如果预计浓度较高、请预先稀释后再测量。
4. 测试水的温度应在15 至30°C之间测量。
5. 1 次不能把测试水吸到管子的一半附近时, 请将孔朝上挤出空气, 再重新进行一次。如果测试水量太多, 则测量值会偏高, 如果测试水量太少, 则测量值会偏低。
6. 试剂不会全部溶解, 请轻轻地摇动混合之后进行比色。
7. 比色请在1 分钟之后立即进行。严格遵守这个时间, 特别是在干扰物共存的情况下。
8. 请在日光下进行比色。日光直射和一些荧光灯、汞灯、LED 可能难以比色。
9. 着色后, 将线插回到管尖的孔中, 以防止管中的液体泄漏。

共存物质的影响

标准颜色是使用标准液体做成的。如果考虑到其他物质的影响, 请与法定方法进行比较或使用标准添加方法检查测量值。以下是在标准液体中添加单一物质的情况下对显色产生的影响数据。

| | | |
|--------------|--------|---|
| ≤1000mg/L | 是不产生影响 | ... Al^{3+} , $B(III)$, Ba^{2+} , Ca^{2+} , Cl^- , F^- , I^- , K^- , $Mo(VI)$, Na^+ , NH_4^+ , NO_2^- , NO_3^- , PO_4^{3-} , SO_3^{2-} , SO_4^{2-} , 阴离子表面活性剂, 余氯, 苯酚 |
| ≤100mg/L | “ | ... Fe^{3+} , Mg^{2+} |
| ≤50mg/L | “ | ... Cd^{2+} , Cr^{3+} |
| ≤20mg/L | “ | ... $Cr(VI)$, Ni^{2+} |
| ≤10mg/L | “ | ... Ag^+ , Pb^{2+} , Sn^{2+} , $V(V)$ |
| ≤5mg/L | “ | ... Co^{2+} , Fe^{2+} |
| ≤3mg/L | “ | ... Cu^{2+} |
| 即使存在一点也会产生影响 | | ... Mn^{2+} |

海水不会影响。

Mn^{2+} 与锌的显色相同, 有干扰作用。共存时, 应将测试水调至pH10 至12 放置约3 分钟, 待锰沉淀后再测量。或者, 用PACKTEST 锰 (WAK-Mn) 测量锰的浓度, 然后从锌的测量值中减去。

【Caution】

- This product is made for analyzing water quality purpose only. Do not use for any other purpose.
 - This product contains small amount of chemicals. Please read instruction manual, GHS labels, SDS, and other necessary document thoroughly prior to use.
 - Please keep this information handy for future reference.
- <Safety>
- Please wash your hands thoroughly before and after the test. Do not inhale the chemical reagents.
 - It is highly recommended to wear protective gloves, eye protection, and mask upon using this product.
 - Avoid release chemical reagents or waste solution to the environment.
- <Storage>
- Please keep this product out of reach of children. Keep it in the dry and dark place at room temperature.
- <Other>
- Please check the expiration date shown on the box, and make sure to use within the date.
 - Specifications are subject to change without notice.



KYORITSU
CHEMICAL-CHECK Lab., Corp.

1-18-2 Hakusan, Midori-ku, Yokohama, Kanagawa
226-0006, JAPAN E-mail:eng@kyoritsu-lab.co.jp

2102