



# 锰

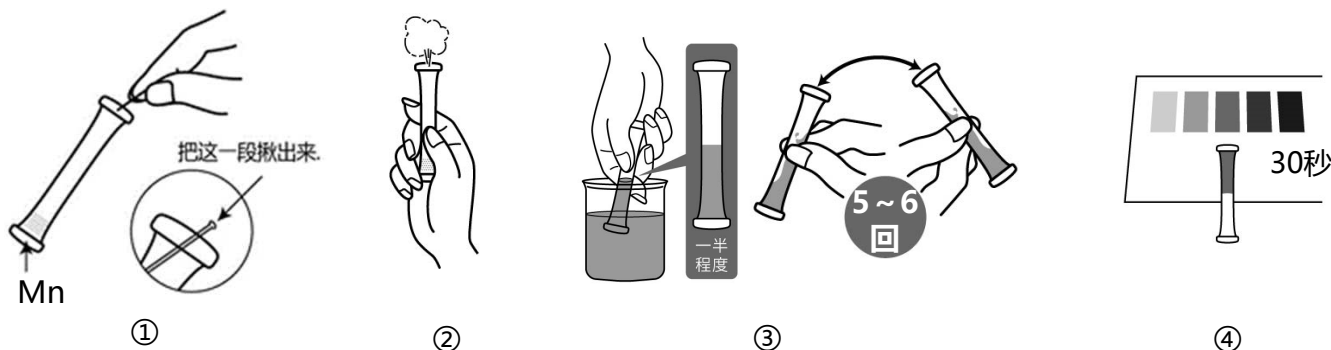
类型: WAK-Mn

## 过碘酸钾比色法

主试剂: 过碘酸钾

测量范围: Mn 0.5-20mg/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 30秒后将管子放在标准颜色上进行比色。  
0mg/L 无法显色，将为无色。

## 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。

### 保管

叠层包装打开后，请尽快使用。

### 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“可燃烧垃圾”处理。

## 注意

1. 这种方法只测量水中的2-7价离子状态的锰。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7。pH 值超过5-9 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。特别，对于缓冲性能强的测试水，请将 pH值调整到6-7。带黄色的测试水，pH值可能偏向于碱性。
3. 1000mg/L 的锰标准液，使与标准颜色“20”做同等以上的显色，而产生沉淀。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°C 至40°C 之间测量。水温低的话显色时间将加长。
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。
6. 比色时，即使试剂没有全部溶解而残留下来，也不会影响测量。
7. 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。
8. 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 <sup>3+</sup> , B(III), Ba <sup>2+</sup> , Ca <sup>2+</sup> , Cl <sup>-</sup> , F <sup>-</sup> , K <sup>+</sup> , Mg <sup>2+</sup> , Mo(VI), Na <sup>+</sup> , NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> , SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , Zn <sup>2+</sup> , 余氯, 阴离子表面活性剂, 甲醛
≤200mg/L	"	...	Ni <sup>2+</sup>
≤100mg/L	"	...	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>
≤50mg/L	"	...	Cu <sup>2+</sup>
≤20mg/L	"	...	Cr(VI), Fe <sup>2+</sup> , Fe <sup>3+</sup> , 苯酚
≤10mg/L	"	...	CN <sup>-</sup>
≤5mg/L	"	...	Cr <sup>3+</sup> , I <sup>-</sup>
≤1mg/L	"	...	Co <sup>2+</sup>

海水不会影响。

如果还原性物质很多，测量值会偏低。例如，对于亚硫酸氢钠，超过10g/L的共存会影响测量值。

## **【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