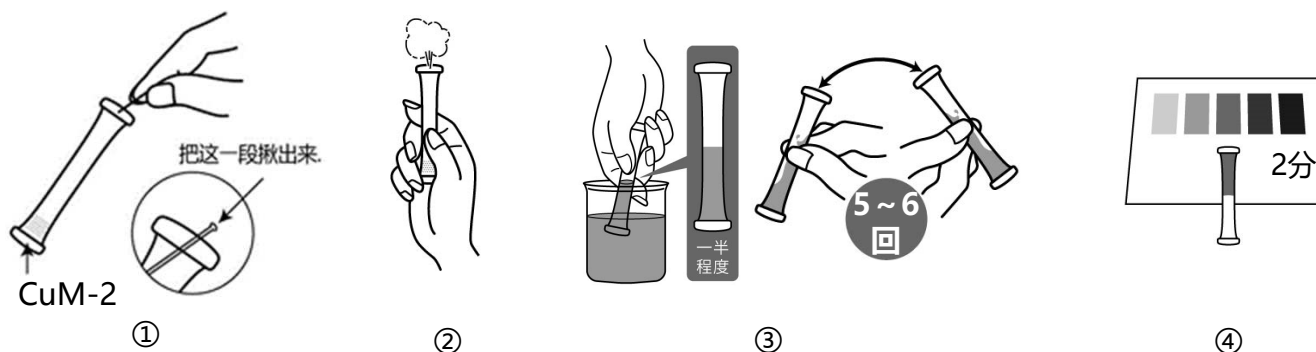


共立 **PACKTEST** 用法**铜**  
**(DDTC法)**

类型: WAK-CuM-2

**DDTC比色法**

主试剂: DDTC

测量范围:  $\text{Cu}^{2+}$  0.5-20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 2分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。

## PACKTEST 铜 (DDTC法)

### 注意

1. 这种方法只测量水中离子状态 ( $\text{Cu}^{2+}$ ) 的铜。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3-10 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. 50 mg/L的铜标准液, 比标准颜色的“20”更强烈显色, 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30°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	...	$\text{Al}^{3+}$ , $\text{B(III)}$ , $\text{Ba}^{2+}$ , $\text{Br}^-$ , $\text{Ca}^{2+}$ , $\text{Cl}^-$ , $\text{F}^-$ , $\text{I}^-$ , $\text{K}^+$ , $\text{Mg}^{2+}$ , $\text{Mo(VI)}$ , $\text{Na}^+$ , $\text{NH}_4^+$ , $\text{NO}_2^-$ , $\text{NO}_3^-$ , $\text{PO}_4^{3-}$ , $\text{SO}_4^{2-}$ , $\text{Zn}^{2+}$ , 阴离子表面活性剂, 非离子表面活性剂, 葡萄糖, 余氯, 二氧化硅, 苯酚
≤500mg/L	”	...	$\text{Mn}^{2+}$ , 阳离子表面活性剂
≤100mg/L	”	...	$\text{Cd}^{2+}$ , $\text{Cr}^{3+}$ , $\text{Pb}^{2+}$
≤10mg/L	”	...	$\text{Cr(VI)}$ , $\text{Fe}^{3+}$ , $\text{Ni}^{2+}$
≤5mg/L	”	...	$\text{Co}^{2+}$ , $\text{Fe}^{2+}$ ,

海水不会影响。

低于20% (w/w) 的乙醇不会干扰。

## **【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