



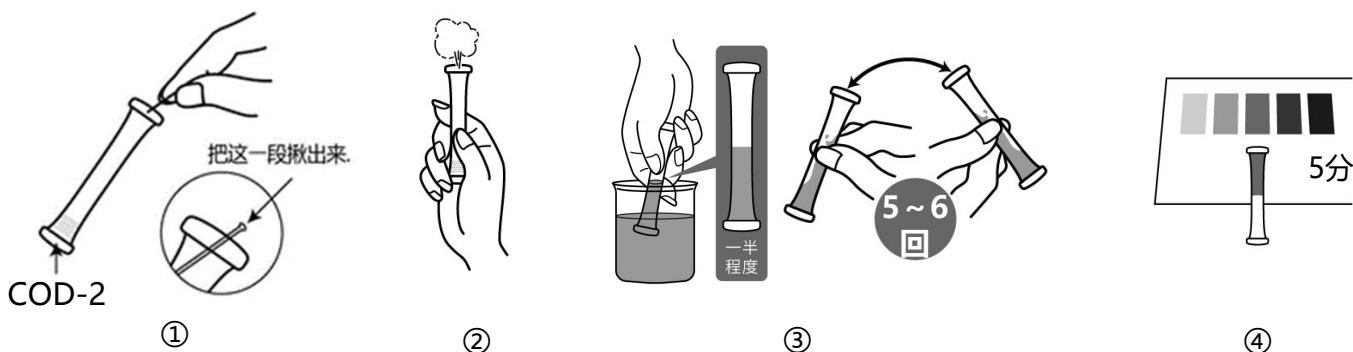
# COD

## 常温碱性高锰酸钾氧化法

类型: WAK-COD-2

测量范围: 0-100 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 20°C 时,5 分钟后,将试管放在标准颜色上进行比色 (途中1~2 次摇晃混合。)

### 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

**管子里的试剂是强碱性的。尤其是进入眼睛会很危险。**

#### 应急措施

管子里的试剂进入眼睛之后 → 请立即用水冲洗不少于15分钟。  
即使没有疼痛或异常，一定要立即接受眼科医生的诊断。

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。

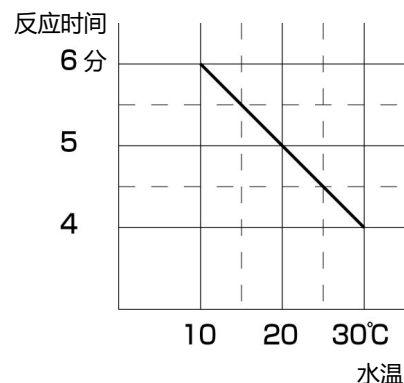
#### 废弃

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 COD

### 注意

1. 测试水的容器和手部的污垢会影响测量值。  
请把容器和手、洗干净后再测量。
2. 测试水的温度应在20°C 测量。当水温不同时，  
从右图中求出反应时间。若超过指定时间，测量值会变高。
3. 用于本产品检定的葡萄糖标准液在1000mg/L 时，变为淡褐色，  
在1000mg/L以上变成无色。如预计测量值大于或等于  
100mg/L，请预先稀释后再测量。
4. 由于很难区分 50 和 100 mg/L，因此在测量前最好  
将读数较高的测试水稀释至 50 mg/L 以下再进行测量，就可更精准地测量。
5. 显色时的pH，约是13。pH 值为5 以下的测试水，请用稀氢氧化钠溶液等使pH 值达到7 以上  
后测定。
6. 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。**
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。



### 关于COD

COD是化学需氧量或消耗量的缩写。COD的测量方法有，不同的氧化剂，反应时间和反应温度的各种方法。氧化率会因可被氧化物质的种类和浓度而产生不同。

### 海水的测定

在测量海水时，反应速度快，读取的数值往往偏高。  
在标准颜色比下，读取的数值为半个刻度至1刻度线下将被设置为近似值。  
当COD 值达到20mg/L 以上时，颜色可能会消失，变成无色。

## **【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