

共立 **PACKTEST** 用法**COD**
(10000)

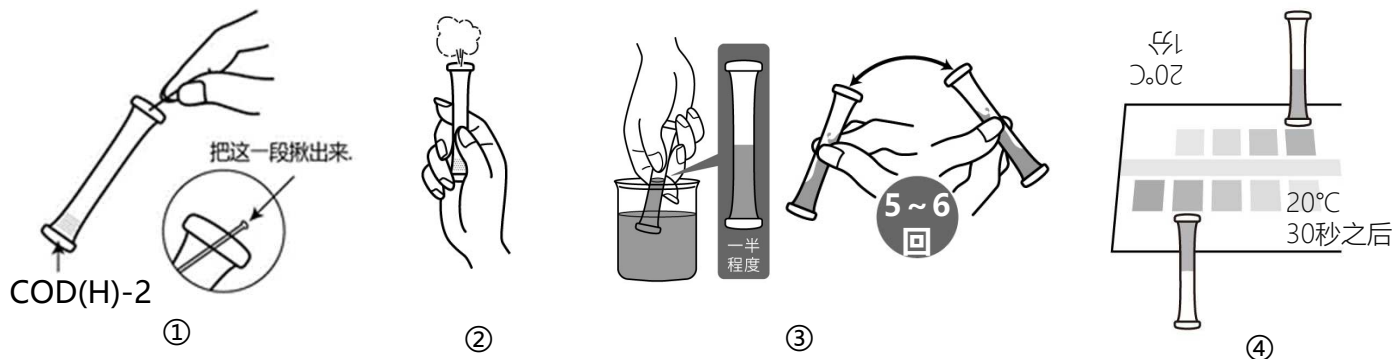
类型: WAK-COD-WR

常温碱性高锰酸钾氧化法

主试剂: 高锰酸钾

测量范围: 高浓度 0~10,000 以上mg/L(ppm) (反应时间 30秒之后)
低浓度 0~ 1,000 以上mg/L(ppm) (反应时间 1分钟之后)

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 在开始吸入30秒或1分钟之后，立即将试管放在标准颜色上面进行比色。
(请严格遵守时间，因为颜色变化很快)。

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。

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. 在这种方法中，溶液颜色会随着时间的推移从红紫色转变为绿色再转变为橙色。应严格遵守从测试水被吸入试管到比色的反应时间。如果超过规定的反应时间，测量值会偏高。
3. 反应时间的不同取决于测量范围。(高浓度时：30秒之后/低浓度时：1分后) 标准颜色的印刷分为上下两段，请根据预定的测量范围，分别使用。
4. 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。
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. 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。
7. 着色后，将线插回到管尖的孔中，以防止管中的液体泄漏。

温度的影响

测试水的温度应在20°C测量。水温高的话，则测量值会偏高。

0°C时，反应速度慢，读取的数值会有偏低的倾向。在标准颜色比对下，读取的数值为半个至一个刻度线上将被视为近似值。

30°C时，反应速度加快，读取的数值会有偏高的倾向。在标准颜色比对下，读取的数值为半个至一个刻度线下将被视为近似值。

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。

在日本一般是JIS K 0102 17. 在100°C 下使用酸性高锰酸钾法 (COD_{Mn}) 30 分钟，

但COD PACKTEST 是JIS K 0102 19. 应用的碱法(COD_{OH})，测定。即简单，而且在短时间内成为可能。

在JIS的碱法中，通过滴定法求出沸腾水浴20 分钟内消耗的高锰酸钾的量，在简易PACKTEST COD 中，将在常温5 分钟下消耗过锰酸钾的过程中颜色的变化来捕捉，并以颜色的变化来求得COD 值，以葡萄糖(葡萄糖)标准溶液进行测定。

河水等容易得到与法定法的COD_{Mn} 的相关，不过，油和洗涤剂，固体物等几乎不发生反应。在工厂排水的管理等方面，请务必在确认与JIS 法的相关性后使用。

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。

在标准颜色比对下，读取的数值为半个刻度线下将被设置为近似值。

【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