



# 阳离子 表面活性剂

类型: WAK-CS

## ECR-铝比色法

主试剂: 铬花青 R、铝盐

测量范围: 0-50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 5分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。

### 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“可燃烧垃圾”处理。

## 注意

1. 这种方法只能测量测试水中的阳离子表面活性剂，不能测量阴离子表面活性剂和非离子表面活性剂。
2. 测量值是以十四烷基二甲基苄基氯化铵 [C<sub>23</sub>H<sub>42</sub>ClN] 换算。显色的强度取决于阳离子表面活性剂的类型。
3. 显色时的pH，约是6。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。
4. 200mg/L 的阳离子表面活性剂准液，显色于与标准颜色“500 以上”等同，但超过500mg/L的情况下，显色将变弱，例如，在500mg/L时，显色与标准颜色“20”左右。如果预计浓度较高，请预先稀释后再测量。
5. 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。
6. 1次不能把检测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。
7. 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。
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

标准颜色是用十四烷基二甲基苄基氯化铵的标准溶液制成的。

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	...	B(III), Ba <sup>2+</sup> , Ca <sup>2+</sup> , Cl <sup>-</sup> , I <sup>-</sup> , K <sup>+</sup> , Mg <sup>2+</sup> , Mn <sup>2+</sup> , Na <sup>+</sup> , NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , 抗坏血酸, 苯酚, 甲醛
≤500mg/L	"	...	Co <sup>2+</sup> , Zn <sup>2+</sup> , 白蛋白
≤200mg/L	"	...	Ag <sup>+</sup> , CN <sup>-</sup>
≤100mg/L	"	...	Fe <sup>2+</sup> , Fe <sup>3+</sup> , Ni <sup>2+</sup> , 余氯, 非离子表面活性剂
≤50mg/L	"	...	Cu <sup>2+</sup>
≤10mg/L	"	...	Cr(VI), F, PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> , 胍
≤5mg/L	"	...	Cr <sup>3+</sup> , 柠檬酸
≤3mg/L	"	...	Mo(VI)
≤1mg/L	"	...	阴离子表面活性剂

海水不会影响。

低于10% (w/w) 的乙醇不会影响。

## **【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