



# 硫酸盐

## (高浓度)

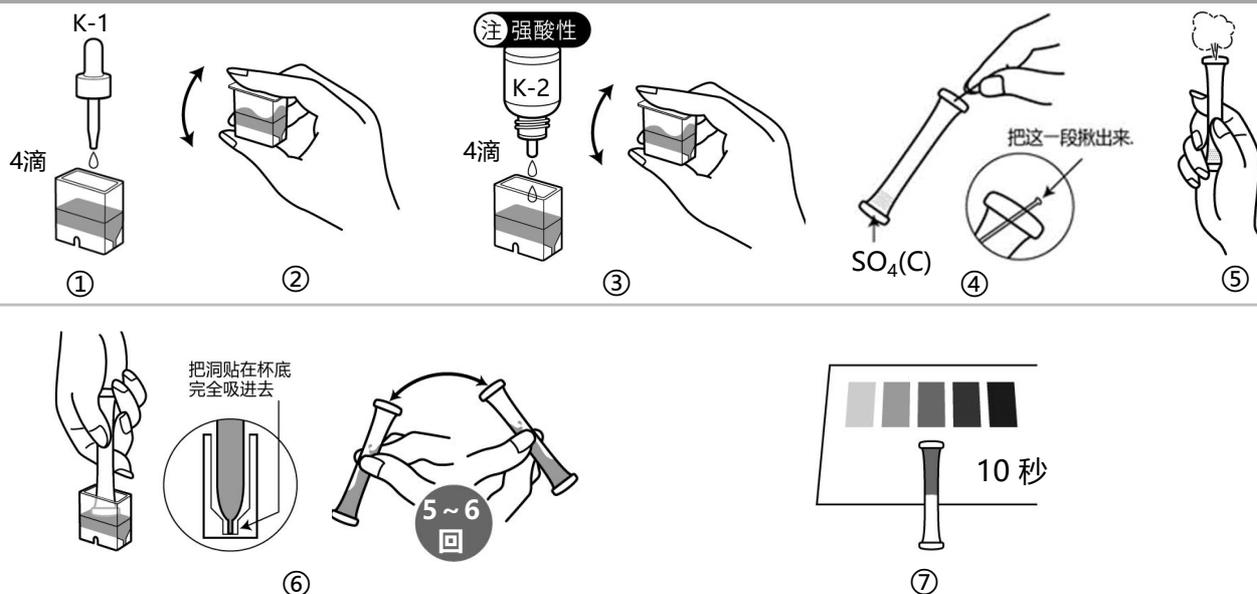
类型: WAK-SO<sub>4</sub>(C)

### 高锰酸盐共沉淀比色法

主试剂: 高锰酸钾、氯化钡

测量范围: SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> 50 - 2000 以上mg/L(ppm)

### 测量方法



- ① 将测试水放入专用杯线 (1.5 mL)，并从滴瓶中加入 4 滴 K-1 试剂。
- ② 盖上盖子摇2~3 次。
- ③ 从滴瓶中滴入 4 滴 K-2 试剂。立即盖上盖子摇晃5-6次。
- ④ 拔出管子顶尖部的线。
- ⑤ 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。
- ⑥ 将孔直接放入测试水中，松开捏住的手指，等测试水全部吸入管中。轻轻摇动混合5~6 次左右注意不能让液体外泄。
- ⑦ 10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

**K-2 试剂以及测试后的管子里的试剂是强酸性的。**

### 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。

### 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 硫酸盐 (高浓度)

### 注意

1. 这种方法只能测量测试水中的硫酸根离子( $\text{SO}_4^{2-}$ )。
2. 显色时的pH, 是2-3。pH 值超过2-9 范围的测试水, 请用稀氢氧化钠溶液或稀盐酸使中和后测量。(不能使用稀硫酸和稀硝酸。)另外, pH值低缓冲的测试水即使在pH值为1-11的情况下也可以测量。
3. 含有大量有机物质的测试水, 请使pH 值中和到7 附近后再进行测定。
4. 测试水的温度应在 $10^\circ\text{C}$  至 $40^\circ\text{C}$  之间测量。
5. 1次不能将测试水全部吸入管内时, 请将孔朝上挤出空气, 再重新进行一次。
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. 该专用杯可重复使用。测量后要尽快清洗杯子, 因为试剂来源的沉淀物可能会粘附在杯壁表面。如果沉淀物难以清除, 请用棉签等擦拭干净。
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。

$\leq 1000\text{mg/L}$	是不产生影响	...	$\text{Al}^{3+}$ , $\text{B(III)}$ , $\text{Br}^-$ , $\text{Ca}^{2+}$ , $\text{Cl}^-$ , $\text{Cu}^{2+}$ , $\text{Fe}^{3+}$ , $\text{K}^+$ , $\text{Mg}^{2+}$ , $\text{Na}^+$ , $\text{NH}_4^+$ , $\text{Zn}^{2+}$ , 非离子表面活性剂, 葡萄糖
$\leq 500\text{mg/L}$	"	...	$\text{Ni}^{2+}$ , $\text{PO}_4^{3-}$ , 阳离子表面活性剂, 余氯
$\leq 200\text{mg/L}$	"	...	阴离子表面活性剂, 二氧化硅
$\leq 100\text{mg/L}$	"	...	$\text{Co}^{2+}$ , $\text{Fe}^{2+}$ , $\text{Mn}^{2+}$
$\leq 50\text{mg/L}$	"	...	$\text{I}^-$ , $\text{Mo(VI)}$ , $\text{NO}_2^-$ , 胍
$\leq 20\text{mg/L}$	"	...	$\text{Ag}^+$ , $\text{Cr}^{3+}$ , $\text{F}^-$ , $\text{NO}_3^-$ , $\text{SO}_3^{2-}$ , 苯酚
$\leq 10\text{mg/L}$	"	...	$\text{Cr(VI)}$ , $\text{S}^{2-}$

还原性物质在测试水中共存时, 可能会产生负误差。

如果测试水是酸性或碱性的, 并含有大量的有机物, 可能会产生负误差。

海水虽然可以测量, 但可能有高于上限值 ( $2000\text{mg/L}$ ) 的时候。

低于20% (w/w) 的乙醇不会产生干扰。

## **【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