



二价铁

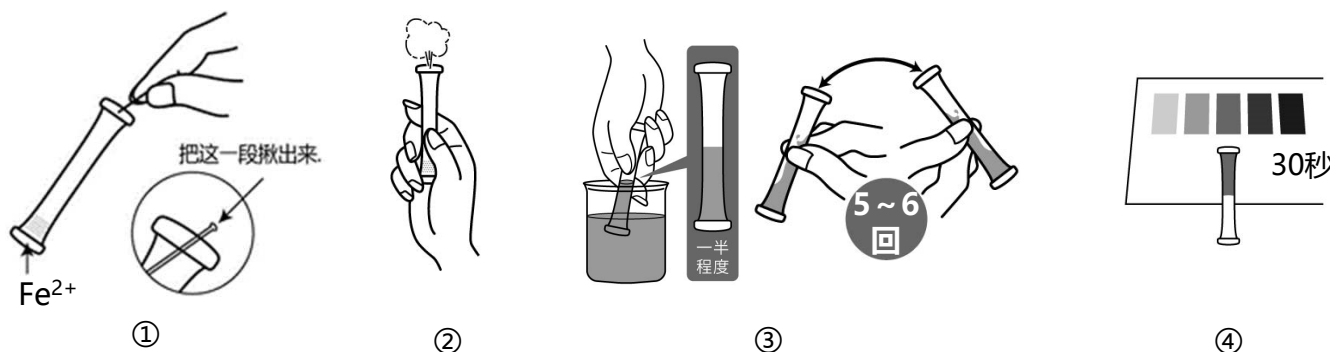
类型: WAK-Fe²⁺

邻菲咯啉比色法

主试剂: 邻菲咯啉

测量范围: 0.2-10mg/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 30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

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“可燃垃圾”处理。

PACKTEST 二价铁

注意

1. 这种方法可以测量测试水中离子状态 (Fe^{2+}) 的二价铁。对于总铁, 包括红水等悬浮铁的测量, 请先用稀硫酸等将其溶解, 使用PACKTEST 铁 (类型: WAK-Fe) 测量。
2. 显色时的pH, 约是5。pH 值超过2-9 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。
3. 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。
4. 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。
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. 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。

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	...	$\text{B(III)}, \text{Ca}^{2+}, \text{Cl}^{-}, \text{F}^{-}, \text{I}^{-}, \text{K}^{+}, \text{Mg}^{2+}, \text{Mo(VI)}, \text{Na}^{+}, \text{NH}_4^{+}, \text{NO}_2^{-}, \text{NO}_3^{-}, \text{PO}_4^{3-}, \text{SO}_4^{2-}$, 阴离子表面活性剂, 苯酚
$\leq 500\text{mg/L}$	"	...	$\text{Al}^{3+}, \text{Ba}^{2+}$
$\leq 200\text{mg/L}$	"	...	$\text{Cr}^{3+}, \text{Mn}^{2+}, \text{Ni}^{2+}$
$\leq 10\text{mg/L}$	"	...	$\text{Fe}^{3+}, \text{Zn}^{2+}$
$\leq 1\text{mg/L}$	"	...	$\text{Co}^{2+}, \text{Cu}^{2+}$
即使存在一点也会产生影响		...	$\text{CN}^{-}, \text{Cr(VI)}$, 余氯

海水不会影响。

氧化物质 (Cr(VI) 、余氯等) 将 Fe^{2+} 变成 Fe^{3+} 。

【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