



铁 (低浓度)

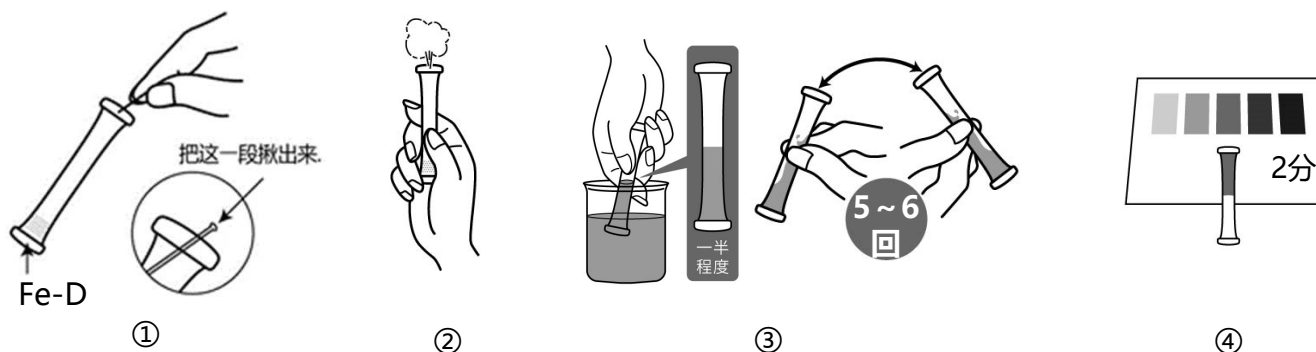
类型: WAK-Fe(D)

还原与红菲咯啉比色法

主试剂: 红菲咯啉

测量范围: Fe 0.05-2mg/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 2分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“可燃烧垃圾”处理。

PACKTEST 铁 (低浓度)

注意

1. 这种方法可以测出测量水中离子状态 (Fe^{2+} , Fe^{3+}) 的铁。总铁, 包括红水等悬浮铁的测量, 请按下述的方法先溶解后再进行。
2. 水培中等使用的EDTA铁, 也可以测量。
3. 显色时的pH, 约是7。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。
4. 100 mg/L的二价铁标准液, 会显色等于或高于标准颜色, 而1000 mg/L以上的二价铁标准液会产生沉淀。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。
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。

包括红水在内的总铁测量方法

请用稀硫酸等将测试水的pH值降低到小于2之后, 加热至沸腾。将其冷却到室温为止, 使pH值在2-4后, 吸到试管里进行测量。

当测量缓冲能力低的水时, 如自来水, 在20mL测试水中加入2至3滴 (0.1-0.2mL) 1mol/L的硫酸, 加热, 冷却后直接吸入试管中, 可以不经中和而测量。

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。

≤1000mg/L	是不产生影响	...	B(III), Ba^{2+} , Ca^{2+} , Cl^- , F^- , I^- , K^+ , Mg^{2+} , Mn^{2+} , Na^+ , NH_4^+ , NO_3^- , SO_4^{2-}
≤500mg/L	"	...	苯酚
≤100mg/L	"	...	NO_2^-
≤50mg/L	"	...	Cr(VI) , Mo(VI) , Ni^{2+}
≤10mg/L	"	...	PO_4^{3-} , Zn^{2+}
≤3mg/L	"	...	Cr^{3+} ,
≤2mg/L	"	...	Co^{2+} , 余氯
≤1mg/L	"	...	CN^-
即使存在一点也会产生影响	Al^{3+} , Cu^{2+}

海水不能测量。

氧化物质可能会影响。

【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