



氟 (游离)

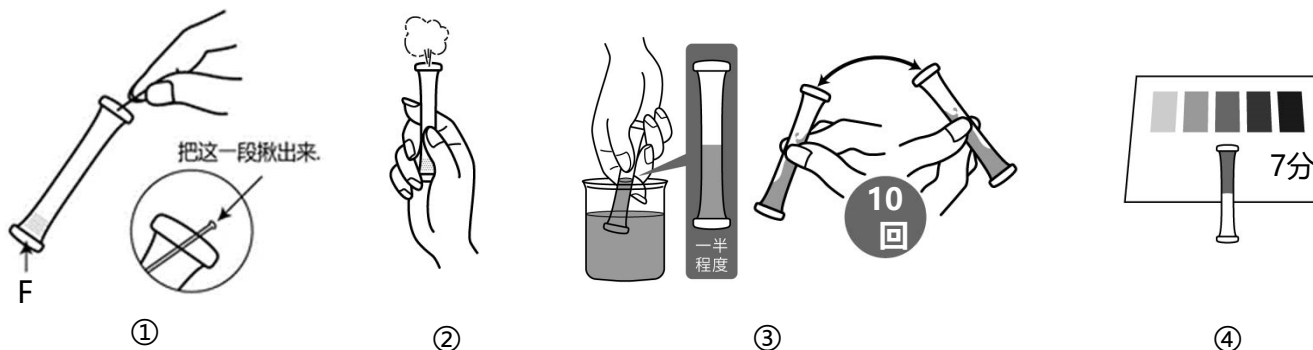
类型: WAK-F

铜-茜素复合比色法

主试剂: 茜素络合指示剂

测量范围: F⁻ 0-8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10次左右注意不能让液体外泄。
- ④ 7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。

PACKTEST 氟 (游离)

注意

1. 该产品采用镧-茜素复合比色法的显色原理。
该产品原则上以共存物质少的测试水如蒸馏分离提取物和天然水为对象，只测量水中离子状态 (F⁻) 的氟。不能测量硼氟化物(BF₄⁻)。
2. 当氟离子超过40mg/L的情况下，显色时颜色看起来变浅。如果预计浓度较高，请预先稀释后再测量。
3. 显色时的pH，约是5。pH 值超过3-9 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. 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。
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

如果预计会受到工厂废水等共存物质的干扰，请用蒸馏等预先处理后进行测量。
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	...	Cl ⁻ , I ⁻ , K ⁺ , Na ⁺ , NH ₄ ⁺ , NO ₃ ⁻ , SO ₄ ²⁻ , 阴离子表面活性剂, 苯酚, 甲醛
≤500mg/L	"	...	B(III), SO ₃ ²⁻
≤200mg/L	"	...	CN ⁻
≤100mg/L	"	...	Mn ²⁺ , PO ₄ ³⁻
≤50mg/L	"	...	NO ₂ ⁻
≤20mg/L	"	...	Ag ⁺
≤10mg/L	"	...	Cr ³⁺ , Cr(VI)
≤5mg/L	"	...	余氯
≤1mg/L	"	...	Sn ²⁺
≤0.5mg/L	"	...	Fe ²⁺ , Fe ³⁺ , Mo(VI), Pb ²⁺
即使存在一点也会产生影响		...	Al ³⁺ , Co ²⁺ , Cu ²⁺ , Ni ²⁺ , Zn ²⁺

海水不能测量。

氟与铝、铁、钙和镁共存时，可能会形成络合物或沉淀物，该PACKTEST可能无法测量。

【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