



硼 (高浓度)

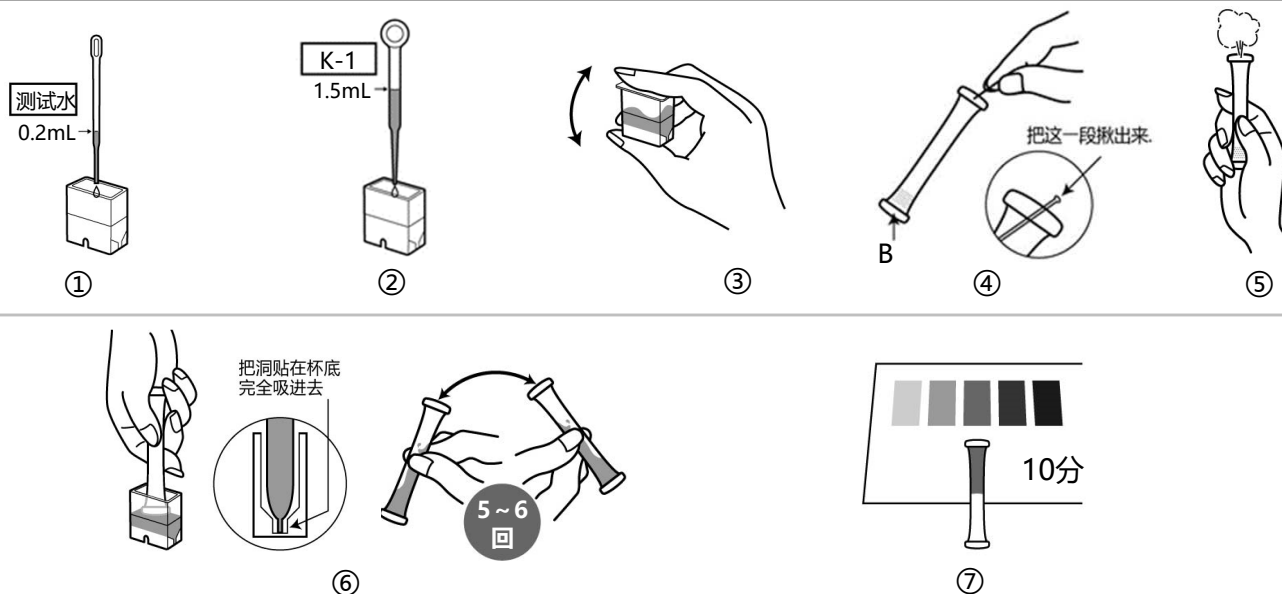
类型: WAK-B(C)

偶氮甲碱H色度法

主试剂: 甲亚胺-H

测量范围: B 0 - 100 mg/L(ppm)

测量方法



- ① 用移液管 (小) 将 0.2mL 测试水放入专用杯中。
- ② 再加入1.5mL 的移液管 (大) 中的K-1试剂。
- ③ 盖上盖子摇2~3 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。
特别是误吞咽试剂的情况下，多喝水或者牛奶后，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 硼 (高浓度)

注意

1. 该方法测量测试水中离子状态的硼酸，并转换为硼值。不能测量硼氟化物 (BF_4^-)。
2. 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。
3. 1000mg/L 的硼标准液，比标准颜色的“100”更强烈显色。如果预计浓度较高，请预先稀释后再测量。
4. 测试水和K-1试剂的温度应在15°C 至25°C 之间测量。
5. 用纯净水彻底清洗装测试水的聚乙烯移液管（小），或在使用前用测试水清洗移液管内部。如果您使用测量移液管而不是附带的聚乙烯移液管，您可以更准确地测量。
6. 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。
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. 一定要等到反应时间（10分钟）过后再进行比色测量。吸入试管后，显色先是达到“10”-“20”左右，这之后颜色随时间变化而不同，主要取决于测试水中的硼的浓度。
在每个浓度，随时间变化的情况如下。
0mg/L 显色逐渐变淡，在大约5分钟后变成0mg/L的颜色。
5mg/L 先是黄色变淡，然后又渐变浓。
20mg/L以上 显色渐渐变浓。
9. 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。
10. 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。

≤5000mg/L	是不产生影响	...	As^{3+} , Ba^{2+} , Ca^{2+} , Cl^- , F^- , I^- , K^+ , Mg^{2+} , Na^+ , NH_4^+ , NO_2^- , NO_3^- , PO_4^{3-} , SCN^- , SO_4^{2-} , 苯酚, 阴离子表面活性剂
≤2500mg/L	"	...	Cd^{2+} , Mn^{2+} , Pb^{2+} , Zn^{2+}
≤1200mg/L	"	...	Ni^{2+}
≤500mg/L	"	...	Cr^{3+} , Fe^{2+} , Fe^{3+} , 余氯
≤250mg/L	"	...	Al^{3+} , Co^{2+} , Cr(VI)
≤120mg/L	"	...	Cu^{2+}
≤50mg/L	"	...	CN^- , Sn^{2+}
≤20mg/L	"	...	Pd^{2+}
≤10mg/L	"	...	Ag^+

海水不会影响。（然而，海水中含有大约4-5mg/L的硼。）

【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