



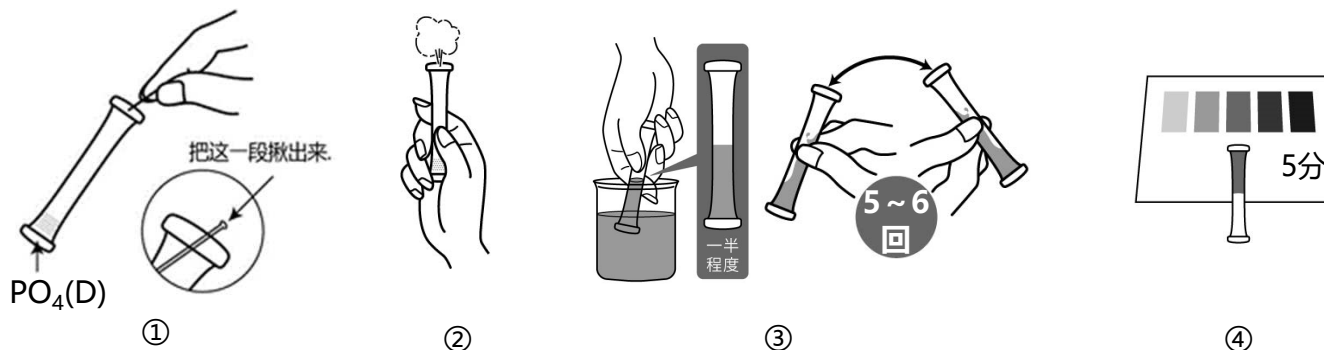
磷酸盐 (低浓度)

类型: WAK-PO₄(D)

4-氨基安替比林酶比色法

测量范围: <磷酸盐离子> PO₄³⁻ 0.05-2 mg/L(ppm)<磷酸盐磷> PO₄^{3--P} 0.02-1 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5~6次左右注意不能让液体外泄。
- ④ 5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。
附带的标准颜色纸是两面印刷，有正面和反面，分别印有磷酸离子，磷酸盐磷。根据测量的目的，可以分开使用。

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。管子里的试剂具有相对的热敏性质。请注意30℃以上的高温和潮湿天气。
长时间放置在35℃以上的高温状态下，显色将变弱。

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。

注意

1. 这种方法只测量水中的磷酸离子，不能测量可水解磷和全磷。
2. 这种方法可以同时测量测试水中磷酸离子(PO_4^{3-})和磷酸盐磷($\text{PO}_4^{3-}\text{-P}$)的测量值。
3. 显色时的pH，约是7。pH 值超过6-9 范围的测量水，请先用稀氢氧化钠溶液或稀硫酸等使中和后再测量。
4. 1000 mg/L的磷酸标准液，比标准颜色的“2”更强烈显色。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。
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。

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	... Ba^{2+} , Ca^{2+} , Cl^- , F^- , I^- , K^+ , Na^+ , NH_4^+ , NO_2^- , NO_3^-
≤500mg/L	''	... B(III), 苯酚
≤200mg/L	''	... Zn^{2+}
≤50mg/L	''	... Cu^{2+} , Mg^{2+} , Ni^{2+} , SO_4^{2-}
≤10mg/L	''	... Al^{3+} , Cr^{3+} , Cr(VI) , Mn^{2+}
≤5mg/L	''	... Fe^{3+}
≤1mg/L	''	... CN^-
即使存在一点也会产生影响		... Fe^{2+} , 余氯

海水不能测量。

余氯，双氧水，臭氧等氧化性物质也可能使颜色显色。例如，余氯1 mg/L，变成0.15 mg/L左右的显色。此外，还原性物质可能会减弱显色。

【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