

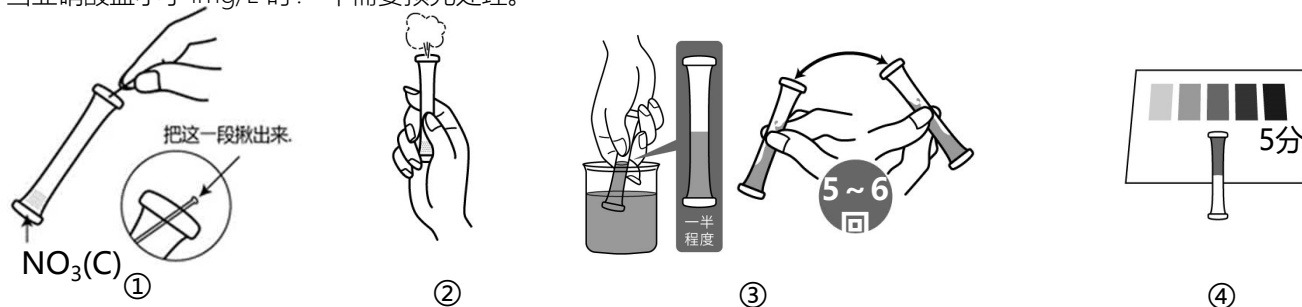
共立 **PACKTEST** 用法**硝酸盐
(高浓度)**类型: WAK-NO₃(C)**还原和改性润滑脂比色法**

主试剂: 锌、对氨基苯磺酸

测量范围: 硝酸盐离子 NO₃⁻ 90 -4500mg/L(ppm)硝酸盐氮 NO₃⁻-N 20-1000mg/L(ppm)**测量方法**

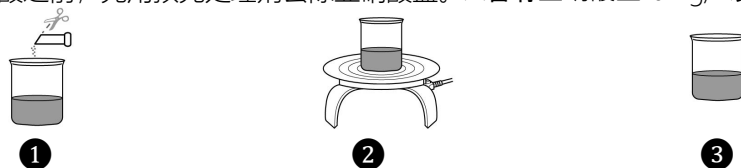
※请务必使用 PACKTEST 亚硝酸进行测量, 以确定是否存在亚硝酸。

当亚硝酸盐小于1mg/L时: 不需要预先处理。



当亚硝酸盐在1mg/L以上但小于10mg/L时:

在测量硝酸之前, 先用预先处理剂去除亚硝酸盐。※含有亚硝酸盐10mg/L以上的情况下, 则不适用。



- 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 将孔直接放入验水中, 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。

- ① 在烧杯中放入 30 mL 测试水, 并添加可单独销售的测量硝酸预先处理剂 (NO₃-RA) 进行。
- ② 用加热器装置加热, 煮沸约 2 分钟。
- ③ 降到室内温度。如果检水量减少, 则加纯净水至30mL。从④开始进行硝酸盐的测定。

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。
如果误吞试剂或采取上述措施后有异常, 请立即接受医生诊断。
有关试剂的危害性详细信息, 请参阅外盒的“基于全球统一制度的标签”的提示内容。

PACKTEST 硝酸盐 (高浓度)

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。

注意

1. 该方法既获得了测试水中硝酸离子 (NO_3^-) 的测量值, 也获得了硝酸态氮 (NO_3^- -N) 的测量值。
2. 显色时的pH, 约是3。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. 10000mg/L 的硝酸盐标准液, 使与标准颜色“4500”做同等以上的显色。如果预计浓度较高, 请预先稀释后再测量。
4. 测试水的温度应在15°C 至30°C 之间测量。
5. 1次不能把检测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。
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。
6. 一旦吸收了测试水, 就立即摇动混合。如果在摇动前放置一段时间, 显色可能会有所不同。
7. 在比色之前, 请慢慢地将试管上下颠倒几次, 以去除粘附在试管表面的气泡之后进行比色。
如果在有气泡的情况下进行比色, 浓度显得不同。
8. 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。
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。

≤1000mg/L	是不产生影响	...	B(III), Ba ²⁺ , Ca ²⁺ , Cl ⁻ , CN ⁻ , F ⁻ , I ⁻ , K ⁺ , Mg ²⁺ , Na ⁺ , NH ₄ ⁺ , PO ₄ ³⁻ , SO ₃ ²⁻ , SO ₄ ²⁻ , Zn ²⁺ , 苯酚
≤500mg/L	"	...	Mn ²⁺
≤100mg/L	"	...	Al ³⁺
≤50mg/L	"	...	阴离子表面活性剂
≤20mg/L	"	...	Cr(III), Mo(VI)
≤10mg/L	"	...	余氯
≤1mg/L	"	...	Co ²⁺ , Cr(VI), Fe ²⁺ , Fe ³⁺ , Ni ²⁺ , NO ₂ ⁻
即使存在一点也会产生影响		...	Cu ²⁺

海水不会影响。氧化性物质和还原性物质可能会产生影响。

亚硝酸共存时的注意事项

亚硝酸离子 (NO_2^-) 共存时比硝酸离子 (NO_3^-) 显色强, 产生干扰, 因此一定要先测量亚硝酸。测量时用 PACKTEST 亚硝酸 (类型: WAK-NO₂) 很方便。

【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