

共立 **PACKTEST** 用法**钙**

类型: WAK-Ca-2

酚酞络合酮比色法主试剂: **酚酞络合酮**

测量范围: <钙> Ca 0 ~ 50以上 mg/L (ppm)
<钙硬度> CaCO₃ 0 ~ 125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。

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，请参阅外盒的“基于全球统一制度的标签”和含化学物质品安全说明书的提示内容。

保管

叠层包装打开后，请尽快使用。
管子里的试剂具有相对的热敏性质。请注意高温和潮湿天气。

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。

PACKTEST 钙

注意

1. 这种方法只能测量水中离子状态 (Ca^{2+}) 的钙。
如果需要取得如碳酸盐、氢氧化物等其中包括混浊和沉淀的测量值，请在测量前先将其溶解后再进行测量。
2. 如果要求取钙硬度值，请读取标准颜色中括号内的数字。
或者，将钙的测量值乘以2.5，就可以得到钙硬度值。
钙硬度 ($\text{CaCO}_3 \text{ mg/L}$) = 钙 (Ca mg/L) \times 2.5
3. 显色时的pH，约是9。pH 值超过6-11 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. 1000mg/L 的钙标准液，比标准颜色的“50”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。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。
如果测试水量太多，则测量值会偏高，如果测试水量太少，则测量值会偏低。
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。

$\leq 1000 \text{ mg/L}$	是不产生影响	... Cl^- , K^+ , Na^+ , NO_2^- , NO_3^- , SO_4^{2-} , 阴离子表面活性剂
$\leq 200 \text{ mg/L}$	"	... NH_4^+ , PO_4^{3-} , 余氯
$\leq 20 \text{ mg/L}$	"	... Zn^{2+}
$\leq 10 \text{ mg/L}$	"	... Cu^{2+} , Mn^{2+}
$\leq 8 \text{ mg/L}$	"	... Mg^{2+}
$\leq 0.5 \text{ mg/L}$	"	... Fe^{2+} , Fe^{3+}

海水不能测量。

【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