

共立 **PACKTEST** 用法

维生素C

(L-抗坏血酸)

类型: WAK-VC-2

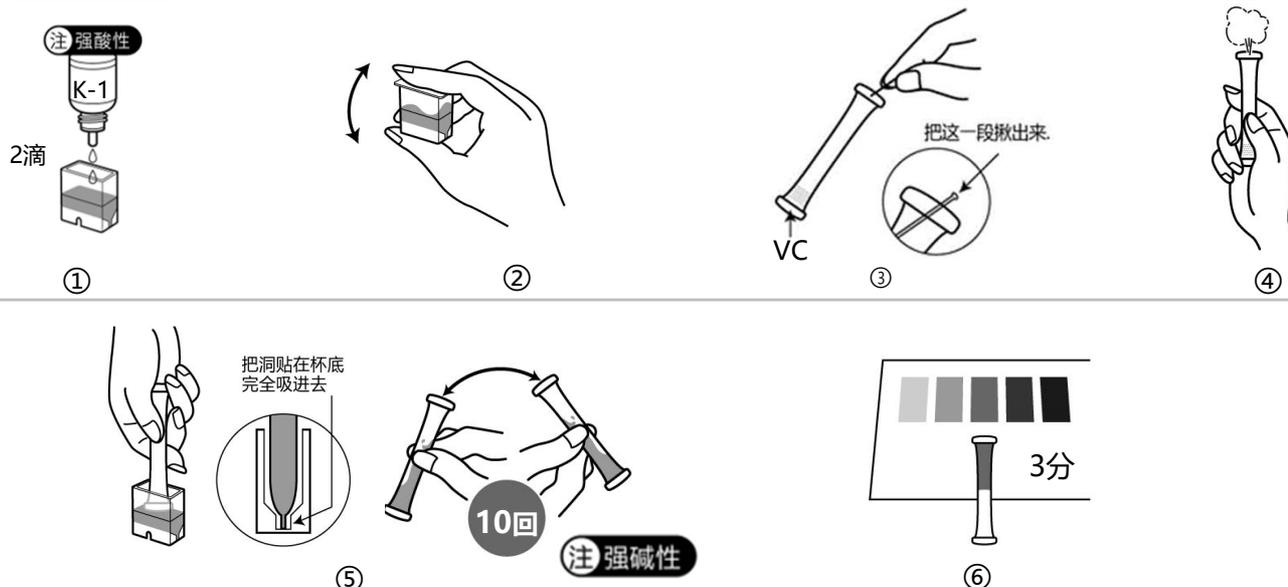
Folin-Denis比色法

主试剂: 苯酚试剂

测量范围: <维生素C> 0.1- 4 以上mg/100mL

<L-抗坏血酸> 1 - 40 以上mg/L(ppm)

测量方法



- ① 将测试水放入专用杯线 (1.5 mL) , 并从滴瓶中加入 2 滴 K-1 试剂。
- ② 盖上盖子摇2~3 次。
- ③ 拔出管子顶尖部的线。
- ④ 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。
- ⑤ 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10次左右注意不能让液体外泄。
- ⑥ 3 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。

附带的标准颜色纸上是两面印刷, 有正面和反面分别印有维生素C、L-抗坏血酸。请根据测量的目的区分使用。

PACKTEST 使用前和使用后的处理注意事项

K-1 试剂以是强酸性的。管子里的试剂是强碱性的。尤其是进入眼睛会很危险。

应急措施

管子里的试剂进入眼睛之后 → 请立即用水冲洗不少于15 分钟。

即使没有疼痛或异常，一定要立即接受眼科医生的诊断。

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。

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。

保管

叠层包装打开后，请尽快使用。

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 维生素C (L-抗坏血酸)

注意

1. 这种方法可以测出测量水中的维生素C (抗坏血酸)。然而, 单宁类、多酚类物质如异黄酮和其他还原性物质也产生类似的显色。
2. 如将市场销售的100%果汁等直接吸入试管, 可能会吹出气泡, 很危险。请预先稀释10倍以上后再测量。如果对象是固体, 将其充分碾碎, 用纯水提取, 并将测量值换算成对象物质中的含量。
3. 显色时的pH, 约是10。pH 值超过4-11 范围的检水, 请用稀氢氧化钠溶液或稀硫酸等使中和后测量。
4. 在100mg/100mL 的维生素C的标准液体中, 显色与标准颜色“4 mg/100mL”等同。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. 可能会产生浊度, 但不会影响测量值。
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。

| | | | |
|--------------|--------------|-----|--|
| ≤100mg/100mL | 是不产生影响 | ... | Al ³⁺ , B(III), Ca ²⁺ , Cl ⁻ , F ⁻ , I ⁻ , K ⁺ , Mg ²⁺ , Na ⁺ , NH ₄ ⁺ , NO ₃ ⁻ , PO ₄ ³⁻ , Zn ²⁺ |
| ≤50mg/100mL | ” | ... | NO ₂ ⁻ |
| ≤20mg/100mL | ” | ... | 阴离子表面活性剂 |
| ≤2mg/100mL | ” | ... | Cu ²⁺ , Fe ³⁺ |
| ≤0.5mg/100mL | ” | ... | 余氯 |
| ≤0.2mg/100mL | ” | ... | Mn ²⁺ |
| | 即使存在一点也会产生影响 | ... | Fe ²⁺ , 苯酚 |

海水不会影响。

另外, 氧化性物质会消耗维生素C。

多酚等还原性物质以与维生素C相同的方式显色。

【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