



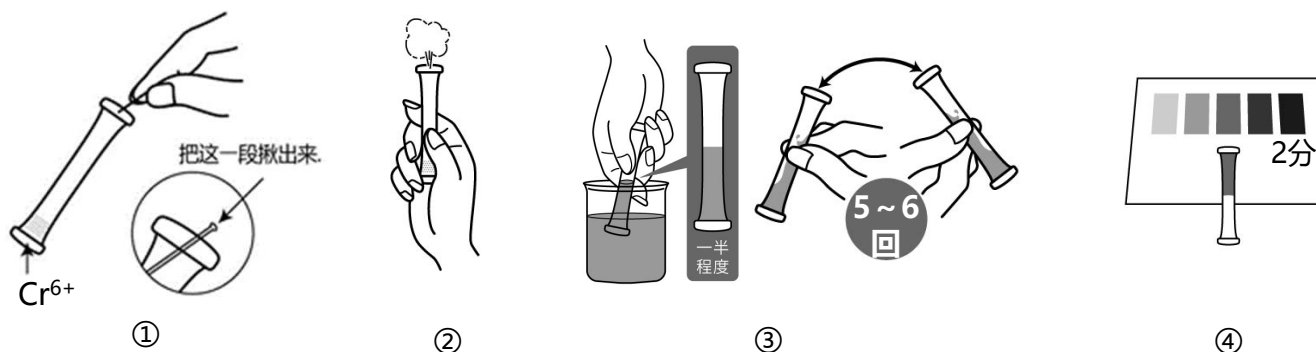
# 六价铬

## 二苯卡巴肼比色法

类型: WAK-Cr6+

测量范围: 0.05-2 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 2分后将管子放在标准颜色上进行比色。  
0 mg/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。

### PACKTEST 使用前和使用后的处理注意事项

**管子里的试剂是强酸性的。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，请参阅外盒背面的“**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“可燃垃圾”处理。

## 注意

1. 显色时的pH，约是2 以下。pH 值为9 以上的检测水，请用稀硫酸等使pH 值达到7 以下后测定。特别是预拌混凝土行业的排液等pH 值高的情况，请注意。
2. 200mg/L 的铬标准液，比标准色的“2”强显色，不过，在那个以上褪色，1000mg/L 变成橙色。如果预计浓度较高，请预先稀释后再测量。
3. 测试水的温度应在15°C至30°C之间进行测量。水温低的话显色时间将加长。
4. 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。
5. 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. 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。
7. 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	... Al <sup>3+</sup> , B(III), Ba <sup>2+</sup> , Ca <sup>2+</sup> , Cd <sup>2+</sup> , Cl <sup>-</sup> , CN <sup>-</sup> , F <sup>-</sup> , I <sup>-</sup> , K <sup>+</sup> , Mg <sup>2+</sup> , Mn <sup>2+</sup> , Na <sup>+</sup> , NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , Pb <sup>2+</sup> , PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> , Sn <sup>2+</sup> , SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , Zn <sup>2+</sup> , 苯酚
≤500mg/L	”	... Co <sup>2+</sup> , Ni <sup>2+</sup>
≤50mg/L	”	... NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>
≤30mg/L	”	... Mo(VI)
≤10mg/L	”	... Cu <sup>2+</sup>
≤5mg/L	”	... V(V), 余氯
≤3mg/L	”	... Fe <sup>3+</sup>

海水不会影响。

另外,还原性物质(亚硫酸氢钠、As<sup>3+</sup>、Fe<sup>2+</sup>等)在检测水中共存时、因发生从6 价铬到3 价铬的还原反应 (Cr<sup>6+</sup> → Cr<sup>3+</sup>), 有时得不到正确的测定值。

在这种情况下，使用单独销售的全铬、测量前处理剂 (Cr-RA 型) 进行预先处理，并将其作为全铬 (Cr<sup>3+</sup> + Cr<sup>6+</sup>) 进行测量，或通过PACKTEST 全铬 (类型: WAK-Cr-T) 进行测量。

## **【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