



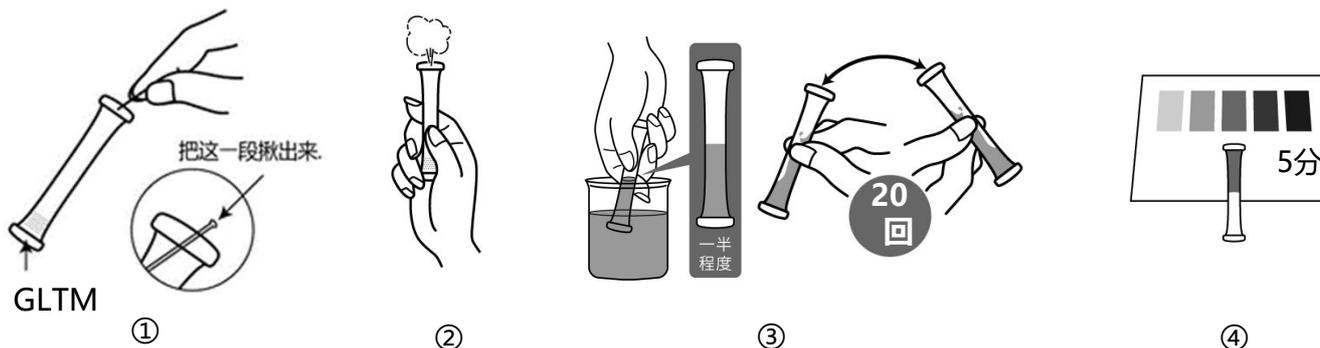
# 谷氨酸

## 酶法4-氨基安替比林比色法

类型：WAK-GLTM

测量范围：1-50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20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。

### 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。  
管子里的试剂具有相对的热敏性质。请注意 30°C以上的高温和潮湿天气。  
长时间放置在35°C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. 显色时的pH, 约是7。pH 值超过4-10 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。
2. 测试水的温度应在20°C 至30°C 之间测量。如果水温低于20°C, 显色时间将加长。
3. 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。
4. 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。
5. 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。
6. 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), Cl <sup>-</sup> , F <sup>-</sup> , I <sup>-</sup> , K <sup>+</sup> , Mg <sup>2+</sup> , Na <sup>+</sup> , NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> , SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , Zn <sup>2+</sup> , 阴离子表面活性剂, 非离子表面活性剂, 肌苷酸, 鸟苷酸, 柠檬酸, 葡萄糖, 二氧化硅, 酒石酸, 蔗糖, 淀粉
≤500mg/L	"	...	Ca <sup>2+</sup> , NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> , 琥珀酸
≤200mg/L	"	...	Al <sup>3+</sup> , 苯酚
≤100mg/L	"	...	Cu <sup>2+</sup>
≤20mg/L	"	...	Fe <sup>3+</sup> , Mn <sup>2+</sup> , 阳离子表面活性剂
≤5mg/L	"	...	Fe <sup>2+</sup>
≤1mg/L	"	...	抗坏血酸
≤0.5mg/L	"	...	余氯, 没食子酸乙酯
≤0.2mg/L	"	...	Ag <sup>+</sup>
即使存在0.1mg/L	也会产生影响	...	双氧水

海水不能直接测量。可以通过2倍以上的稀释后来测量。

低于10% (w/w) 的乙醇不会影响。

氧化性物质也可能使颜色显色。此外, 还原性物质可能会减弱显色。

## 各种氨基酸 (L-体) 的影响

≤1000mg/L	是不产生影响	...	天冬酰胺, 精氨酸, 异亮氨酸, 甘氨酸, 丝氨酸, 酪氨酸, 色氨酸, 苏氨酸, 缬氨酸, 组氨酸, 苯基丙氨酸, 脯氨酸, 蛋氨酸, 赖氨酸, 白氨酸
≤500mg/L	"	...	丙氨酸, 谷氨酸
≤100mg/L	"	...	天冬氨酸
≤2mg/L	"	...	半胱氨酸

## **【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