



# 动植物油脂

类型：WAK-FAT

## 4-氨基安替比林酶比色法

主试剂：酶、4-氨基安替比林

测量范围：5-200 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30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。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。管子里的试剂具有相对的热敏性质。请注意30℃以上的高温和潮湿天气。长时间暴露在35℃以上的温度下，显色会较弱。

#### 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. 这种方法不能测量石油基矿物油。
2. 测量值是以三油精换算。测量值可能因油脂类型和它在测试水中的存在形态的不同而产生变动。
3. 油脂可能会粘附在取水容器的壁面上并导致损失。立即将测试水吸到管中。
4. 由于油脂类不溶于水，在测试水中它们会分散，漂浮或附着在共存物质上，不是均匀的存在。请注意，采水方法会影响测量值。
5. 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。
6. 测试水的温度应在10°C 至40°C 之间测量。水温低的话显色时间将加长。
7. 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。
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 <sup>2+</sup> , Br <sup>-</sup> , Ca <sup>2+</sup> , Cl <sup>-</sup> , F <sup>-</sup> , I <sup>-</sup> , K <sup>+</sup> , Mn <sup>2+</sup> , Na <sup>+</sup> , NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , Ni <sup>2+</sup> , NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> , SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , 非离子表面活性剂, 阳离子表面活性剂, EDTA, 葡萄糖
≤500mg/L	"	... Mg <sup>2+</sup> , 阴离子表面活性剂, 苯酚
≤200mg/L	"	... Zn <sup>2+</sup> , 二氧化硅, 五水硫代硫酸钠
≤100mg/L	"	... Al <sup>3+</sup> , Co <sup>2+</sup> , Cr <sup>3+</sup>
≤50mg/L	"	... Fe <sup>3+</sup> , Mo(VI)
≤2mg/L	"	... Cu <sup>2+</sup>
≤1mg/L	"	... Fe <sup>2+</sup> , 抗坏血酸
≤0.2mg/L	"	... 甘油, 余氯

海水不能直接测量。可以通过2倍以上的稀释或将反应时间延长到10分钟后来测量。

氧化性物质如余氯，双氧水和臭氧等共存时，即使在没有油脂的情况下，也可能会产生显色和出现正面干扰。

还原物质的共存时可能会抑制显色反应，产生负面干扰。

低于10% (w/w) 的乙醇不会影响。

## **【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