



游离氰化物

类型: WAK-CN-3

4-吡啶羧酸比色法

测量范围: CN^- 0.02 - 2 mg/L(ppm)

关于产品更新的通知: 通过简化为一次操作, 改进了产品规格。

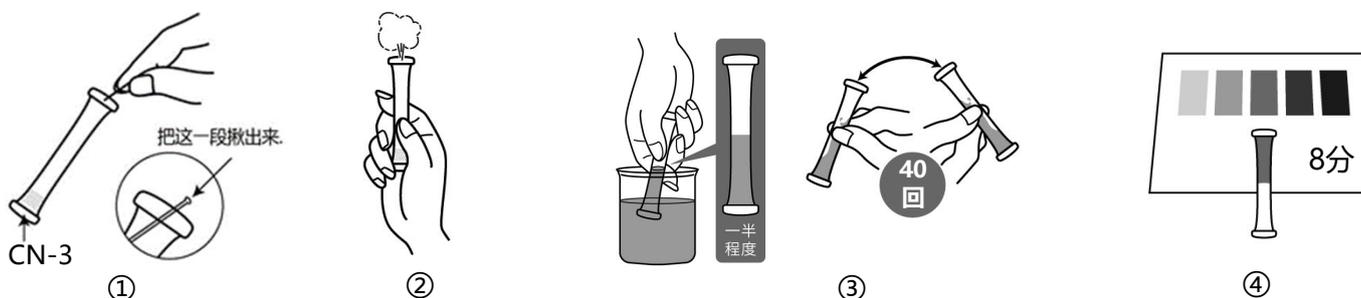
类型: WAK-CN-3

叠层包装印记: CN-3

管子印记: CN-3

随着产品规格的变更, 请注意上述的变更事项。

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, 等测试水全部吸入管中。就立即轻轻摇动混合40次左右注意不能让液体外泄。
- ④ 8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“可燃烧垃圾”处理。

注意

1. 这种方法只能测量测试水中的游离氰(主要为氰离子(CN⁻)和氯化氰(CNCl)),不能测量总氰。
2. 如果含有氰化物,它会先变得淡红,然后显色成标准色的蓝色。
3. 显色时的pH,约是7。用氢氧化钠溶液将测试水的pH值调至12即可直接测量。
pH值超过6-12范围的测试水,请先用稀氢氧化钠溶液或稀硫酸等使中和后再测量。
4. 1000mg/L的氰化物标准液,比标准颜色的“2”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。
6. 不能一次全部把测试水吸到管子里时,请将孔朝上挤出空气,再重新进行一次。
7. 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。
8. 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 ²⁺ , Ca ²⁺ , Cl ⁻ , F ⁻ , K ⁺ , Mg ²⁺ , Mn ²⁺ , Mo(VI), Na ⁺ , NH ₄ ⁺ , NO ₂ ⁻ , NO ₃ ⁻ , PO ₄ ³⁻ , SO ₄ ²⁻ , Zn ²⁺ , 阴离子表面活性剂, 非离子表面活性剂, 阳离子表面活性剂, EDTA, 葡萄糖, 二氧化硅, 苯酚
≤500mg/L	"	...	Al ³⁺ , SO ₃ ²⁻ , 抗坏血酸
≤100mg/L	"	...	Br ⁻
≤20mg/L	"	...	Cr ³⁺ , Fe ²⁺ , Fe ³⁺ , I ⁻
≤5mg/L	"	...	余氯
≤2mg/L	"	...	甲醛
≤1mg/L	"	...	Co ²⁺ , Cu ²⁺
即使存在一点也会产生影响		...	Ni ²⁺ , SCN ⁻

海水不能测量。(用纯净水2倍以上的稀释后测量就不会影响)

低于10% (w/w) 的乙醇不会影响。

干扰性共存物质通常会导致较少的显色。

氧化性物质和还原性物质可能会产生影响。

次氯酸盐分解氰化物。

金属和氰化物的复合物可能不会被检测为游离氰化物。

如果预计会受到共存物质的干扰,请用蒸馏或通风方式等预先处理后进行测量。