



过氧化氢 (高浓度)

型号 WAK-H₂O₂ (C)

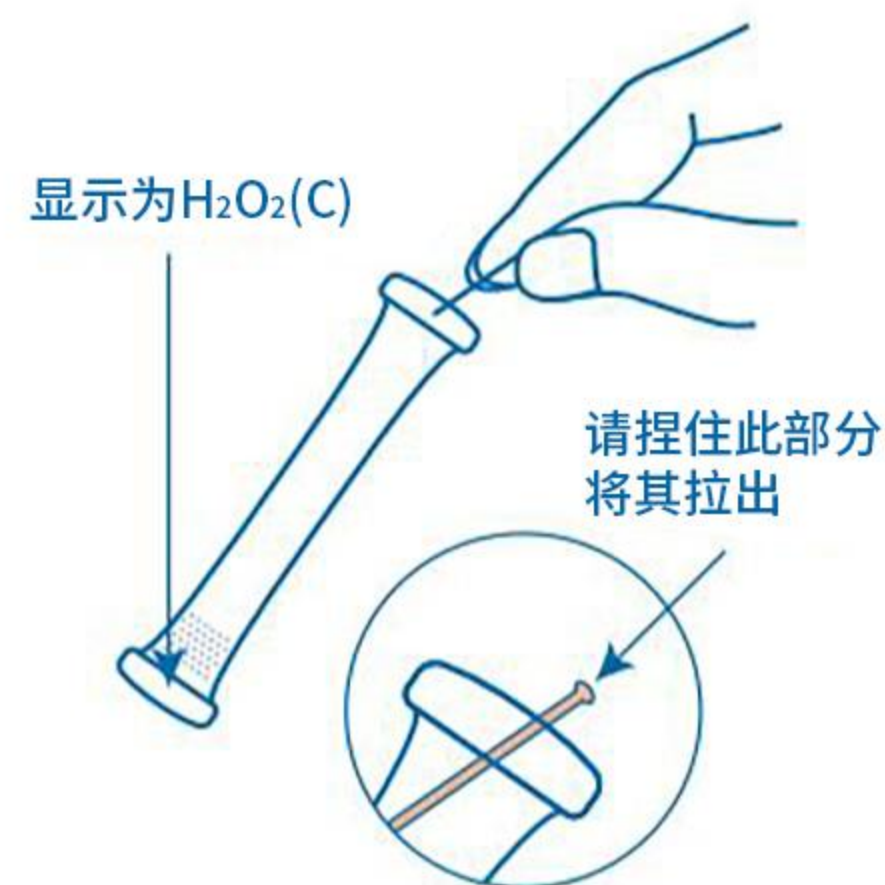
碘化钾视觉比色法
Potassium Iodide Visual Colorimetric Method
主要试剂 碘化钾
测量范围 H₂O₂ 3~700 MG/L (PPM)

GHS标签



危险

测量方法



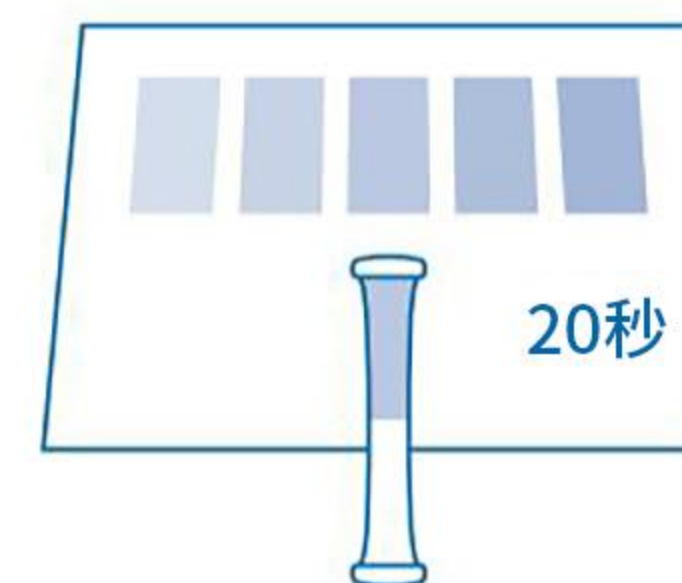
①拉出管子末端的线



②洞口向上, 用手指紧紧捏住管子的下半部 排出内部的空气



③将其按原样直接放入测试水中, 松开捏着的手指, 等它吸收一半的水。轻轻摇晃试管5~6次以防止泄漏



④20秒后, 将试管放在标准色上, 比较其颜色



如何读取色度和测量值

如何读取色度和将规定时间后试管中的水的颜色与标准色进行比较, 最接近的颜色值就是测试水的测量值。如果颜色介于标准色的颜色之间, 则读取一个大约介于两者之间的数值。

PACKTEST使用前、使用后的注意事项

应急措施

如果内容物**进入眼睛**→请立即用大量的水冲洗。
如果内容物**接触到皮肤或衣服**→立即用清水冲洗。
如果内容物**进入口中**→立即用清水漱口。
如果吞下内容物或在采取上述措施后出现异常, 请立即去看医生。
关于试剂的危险特性, 请参考外包装背面的 "GHSに基づく表示" (GHS标签显示)。

保管

打开夹层包装后请尽快使用。

废弃

该产品被用于商业活动, 请根据相关法律和法规进行适当处置。
在其他情况下, 我们建议将这些管子作为 "可燃垃圾" 处理。

关于试剂的通知

本产品含有碘化钾, 符合日本“劳动安全卫生法施行令应标示名称或通知的危险品及有害物”, 应向处理者提供SDS的义务。另外, 该产品不属于日本“PRTR法”或日本“有毒有害物质监管法”的范畴。



亚速旺(上海)商贸有限公司
企业QQ: 800050617
客服热线: 021-54033266
邮箱: information@mail.as-1.cn
官方网站: <https://www.asonline.cn/>

特征

本产品采用碘化钾法，操作简单，可用于测量各种水样中的过氧化氢，如用于食品厂的残留物检测等。对于5mg/L以下的低浓度，请使用PACKTEST 过氧化氢（型号WAK-H₂O₂，测量范围0.05~5mg/L）。对于更精细的测量，请使用水质检测仪（型号DPM-H₂O₂C）和水质检测仪·多功能SP（型号DPM-MTSP）。另外，PACKTEST的测量范围、反应时间、共存物质的影响略有不同，请咨询敝司或代理店。

注意

1. 吸入含有超过0.1%（1000mg/L）过氧化氢的检测水，会产生气泡，十分危险。特别是，市面上售卖的双氧水是约3%的过氧化氢溶液，请将其稀释后再进行检测。
2. 显色时的pH约为4。如果检测水的pH值超过了4~9的范围，请用稀氢氧化钠溶液或稀硫酸等进行中和后再进行测量。
3. 1000mg/L的过氧化氢标准溶液，产生的颜色等于或大于标准色"700"。如果预计会出现高浓度，请在测量前提前稀释。
4. 检测水应在15~40°C的温度下测量。如果水温低，显色时间会更长。
5. 如果检测水不能一次次吸到管子的近一半处，请将孔朝上，排出空气，再试一次。
6. 如果在比色过程中有些试剂没有溶解，也不会影响测量。
7. 比色应在日光下进行。阳光直射、一些荧光灯、水银灯和LED可能会使颜色难以比较。
8. 显色后，请将线放回管子末端的孔中，以防止水渗入管中。

共存物质的影响

标准色是用标准溶液制备的。如果考虑到其他物质的影响，应与官方方法进行比较，或使用标准加入法来确认测量值。以下是在标准溶液中加入单一物质时对显色效果的数据。

| | | | |
|----------|-------|-----|--|
| 1000mg/L | 以下不影响 | ... | Al ³⁺ 、B ³⁺ (硼酸)、Ba ²⁺ 、Ca ²⁺ 、Cl ⁻ 、F ⁻ 、K ⁺ 、Mg ²⁺ 、Mn ²⁺ 、Mo ⁶⁺ (钼酸)、Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、Ni ²⁺ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、Zn ²⁺ 、阴离子表面活性剂、苯酚 |
| 100mg/L | " | ... | Cr ³⁺ |
| 50mg/L | " | ... | Fe ³⁺ |
| 10mg/L | " | ... | Cr ⁶⁺ (铬酸)、非离子表面活性剂 |
| 5mg/L | " | ... | Cu ²⁺ |

海水不受影响。

Fe²⁺和NO₂等还原性物质会消耗过氧化氢，可能会导致显色低。

余氯等氧化物质也可能导致显色。

如果检测水中含有淀粉，颜色可能会从蓝色变成黑色，从而无法进行测量。