

日本 KYORITSU 共立理化学研究所---水质检测试剂盒 WAK 系列

日本共立理化学研究所是日本最大的水质试剂盒生产厂家，封装试剂是最简单的水质检测工具。将试剂封装在聚乙烯管中，用简单的操作即可测定比分析用试验纸更低的浓度（与本公司产品相比），共有 59 种水质项目供客户选择：工程管理，排水管理，环境调查，自来水，水管，饮用水检查等。可以很好解决目前环保设施建设投入有限，检测、监控等技术装备严重不足，基层环保部门的检测能力普遍较低，面对突发污染事件，只能等待省市一级环保人员来做检测，环境事故处置效率较低等问题。

日本共立理化学研究所水质离子测试包共有 41 种不同类别，经由简易的操作，即可测出低浓度的水质分析。简易水质离子测试包是利用一支长度约 7 公分，外径 1 公分的 PE 塑料制封闭性试管，内部装填了一次测定需要用量的调制试药。使用时先将试管前端的预埋线拉出，再吸入欲测定的液体样本，待水溶液与试药反应变色后，于指定时间内比对标准色卡，判断其浓度值。

日本 KYORITSU 水质离子测试包使用安全、简单且广泛的使用在废水管理、环境污染等调查研究。透过测试包表面所显示的颜色，便能量度出污水中金属或化学品的浓度，可广泛地使用在污水测试、饮用水测试、研究环境污染等多方面，使用方法非常简单而且非常安全，快速准确任何人都会使用。

使用方法：

- ① 拔出管子头部的线
- ② 使孔朝上，用手牢牢捏住管子下半部，排出上部空气
- ③ 保持图 2 的捏住管子的状态，将洞插入专用杯，松开手指，吸入被测水（检测的水是管的一半）
- ④ 轻轻震摇 5-6 次，在指定的时间吸入的被测水的变色与标准色卡进行比较，查找相同或相似颜色，该处所示的数值即为所测水质的浓度值（mg/L=ppm）

特长：

- 无需 PH 校正，PH5~PH9 之间都可以使用
- 不用任何器具，只要将预埋线拉出
- 快速得出结果，大部分项目约 5 分钟
- 轻巧方便，每只试管重量约 1 公克
- 不会损坏，外层以聚乙烯制成

应用范围：

- 工程管理：原物料品管、残留量检查、一般用水/循环用水/锅炉用水等管理。
- 排水管理：最终放流水确认、污水处理设施运转管理、设备试阵、调整验收、异常处理、异常早期发现、操作指导、取缔。
- 用水检查：自来水/工业用水/地下水检查、自来水塔清洗消毒确认检查、紧急火灾、野外活动等等饮用水安全确认检查、牧场农蓄等饮用水检查。
- 养殖管理：养殖鱼业水质检查、取水口检查、观赏鱼/水族馆水质检查、活鱼搬运/运送管理。
- 环境调查：河川湖泊水质调查、污染分布、残留调查、污染源追从、酸雨调查、温泉水调查、海外环境调查。
- 教材：中小学环境教育、大专院校实习器材、科学实验、研究专案、食品检查。
- 农业：水井栽培营养液管理、农业用水检查。
- 其它：大型精密仪器分析事前确认、毒性检定、调查研究、泳池水质检查、电解水检查。

水质检测试剂盒 WAK 系列---检测项目及技术参数

型 号	测量项目	测量范围	测量时间	测定回数
WAK-Ag	银	0 0.5 1 2 5 以上	3 分钟	50 次/盒
-Al	铝	0 0.05 0.1 0.2 0.5 1	1 分钟	40 次/盒
-Au	金	0 2 5 10 20	30 秒	40 次/盒
-B	硼	0 0.5 1 2 5 10	30 分钟	50 次/盒
-Ca	钙	0 2 5 10 20 50 以上	2 分钟	50 次/盒
		0 5 12.5 25 50 125 以上		
-Cl(300)	氯化物	200 250 300 以上	10 秒	40 次/盒
-Cl(200)	氯化物	100 150 200 以上	10 秒	40 次/盒
-Cl(D)	氯化物 (低浓度)	0 2 5 10 20 50 以上	1 分钟	40 次/盒
-ClO(C)	残留氯(高浓度)	5 10 20 30 50 100 150 200 300 600 1000 以上	10 秒	50 次/盒
-ClO DP	残留氯 (游离)	0.1 0.2 0.4 1 2 5	10 秒	50 次/盒
-T ClO	总残留氯	0.1 0.2 0.4 1 2 5	2 分钟	50 次/盒
-ClO ₂	二氧化氯	0.2 0.4 0.6 1 2 5 10	10 秒	40 次/盒
-CN	游离氰	0.02 0.05 0.1 0.2 0.5 1 2	10 分钟	40 次/盒
-COD(H)	COD 高浓度	0 30 60 120 200 250 以上	5 分钟	50 次/盒
-COD	COD	0 5 10 13 20 50 100	5 分钟	50 次/盒
-COD(D)	COD 低浓度	0 2 4 6 8 以上	5 分钟	50 次/盒
-Cr ⁶⁺	6 价铬	0.05 0.1 0.2 0.5 1 2	2 分钟	50 次/盒
-Cr T	总铬	0.5 1 2 5 10 20	5.5 分	40 次/盒
-Cu	铜	0.5 1 2 3 5 10 以上	1 分钟	50 次/盒
-CuM	铜 (排水)	0.5 1 3 5 10	2 分钟	50 次/盒
-F	游离氟	0 0.4 0.8 1.5 3 8 以上	10 分钟	50 次/盒
-Fe	铁	0.2 0.5 1 2 5 10	2 分钟	50 次/盒
-Fe(D)	铁 (低浓度)	0.05 0.1 0.3 0.5 1 2	2 分钟	50 次/盒
-Fe ²⁺	2 价铁	0.2 0.5 1 2 5 10	30 秒	50 次/盒
-Fe ²⁺ (D)	2 价铁 (低浓度)	0.1 0.2 0.5 0.8 1.2 2.5	30 秒	50 次/盒
-FOR	甲醛	0 0.1 0.2 0.3 0.5 1 2	4 分钟	40 次/盒
-H ₂ O ₂ ©	过氧化氢 (高浓度)	0.02 0.1 0.2 0.5 1 5	1 分钟	50 次/盒
-H ₂ O ₂	过氧化氢	3 7 13 20 35 70 100 130 200 400 700	20 秒	50 次/盒
-HYD	肼	0.05 0.1 0.2 0.5 1 2	10 分钟	40 次/盒
-Me	5 种金属总量	0 0.2 0.5 1 2 5 以上	1 分钟	50 次/盒
-Mg	镁	0 1 2 5 10 20	1 分钟	50 次/盒
		0 4.1 8.2 20.5 41 82		
-Mn	锰	0.5 1 2 5 10 20 以上	30 秒	50 次/盒
-NH ₄ (C)	氨 (高浓度)	0 0.4 0.8 1.6 4 8 16 以上	15 分钟	50 次/盒
-NH ₄	氨	0.16 0.4 0.8 1.6 4/8	5 分钟	50 次/盒
-Ni	镍	0.5 1 2 5 10	5 分钟	50 次/盒

-Ni (D)	镍(低浓度)	0.3 0.5 1 2 5 10	2 分钟	50 次/盒
-NO ₂ (C)	亚硝酸 (高浓度)	16 33 66 160 330 660 以上	2 分钟	50 次/盒
		5 10 20 50 100 200 以上		
- NO ₂	亚硝酸	0.02 0.05 0.1 0.2 0.5 1	2 分钟	50 次/盒
		0.005 0.01 0.02 0.05 0.1 0.2 0.5		
- NO ₃ (C)	硝酸(高浓度)	90 225 450 900 2250 4500	5 分钟	50 次/盒
		20 50 100 200 500 1000		
- NO ₃	硝酸	1 2 5 10 20 45	3 分钟	50 次/盒
		0.2 0.5 1 2 5 10		
- O ₃	臭氧	0.1 0.2 0.5 1 2 5	1 分钟	50 次/盒
-PH	PH	PH5.0-9.5, 0.5 间隔 10 阶段	20 秒	50 次/盒
-TBL	TBL	PH1.6-3.4, 0.2 间隔 10 阶段	20 秒	50 次/盒
-BCG	BCG (酸雨)	PH3.6-6.2 0.2 间隔 14 阶段	20 秒	50 次/盒
-BTB	BTB	PH5.8-8.0 以上 0.2 间隔 12 阶段	20 秒	50 次/盒
-TBH	TBH	PH8.2-9.6 0.2 间隔 7 阶段	20 秒	50 次/盒
-Pd	钯	1 2 5 10 20 30 50	1 分钟	50 次/盒
-PMD	PMD (浴池, 水池)	0 3 6 10 12 15	7 分钟	50 次/盒
-PNL	PNL	0 0.2 0.5 1 2 5 10	8 分钟	40 次/盒
- PO ₄ (C)	磷酸 (高浓度)	2 5 10 20 50 100	1 分钟	40 次/盒
		0.66 1.65 3.3 6.6 16.5 33		
- PO ₄	磷酸	0.2 0.5 1 2 5 10	1 分钟	40 次/盒
		0.066 0.165 0.33 0.66 1.65 3.3		
- PO ₄ (D)	磷酸 (低浓度)	0.05 0.1 0.2 0.5 1 2	5 分钟	40 次/盒
		0.02 0.05 0.1 0.2 0.5 1		
-S	硫化物	0.1 0.2 0.5 1 2 5	3 分钟	40 次/盒
-SiO ₂	二氧化硅	2 5 10 20 50 100	6.5 分	40 次/盒
-SiO ₂ (D)	二氧化硅 (低浓度)	0.5 1 2 5 10	6.5 分	40 次/盒
-SO ₃ (C)	亚硫酸 (高浓度)	50 100 200 500 1000 2000	10 秒	50 次/盒
-TH	硬度	0 10 20 50 100 200	30 秒	50 次/盒
-TN i	氮	0 5 10 25 50 100	20 分钟	40 次/盒
-Zn	锌	0 0.2 0.5 1 2 5 以上	1 分钟	50 次/盒

前处理剂:

型号	名称	目的	使用次数
Cr-RA	全铬前处理剂	3 价铬转换成 6 价铬时必用	100
NO ₃ -RA	硝酸前处理剂	在溶液混有 NO ₂ 时必用	50
WAS-D-SO ₄	溶解铁用的稀硫酸	中和处理、金属类测定时酸处理	20ml
WA-NH ₄ -D	氨分离浓缩试剂	除去溶液中干扰物质时用	50
UVR-Me	金属分解装置	有机物分解装置	50