

关于广东环凯微生物科技有限公司

广东省微生物研究所属下高新技术企业，公司研发生产基地位于广州开发区科学城，自1993年成立至今，一直致力于高新技术产品的研发与生产，是国内食品安全检测产品重要的研发和生产基地，多年来承担有多项国家、省部和市级重大科研项目 70 多项。

EasyBox 理化快速检测产品

广东环凯微生物科技有限公司推出的 EasyBox 理化快速检测产品适用于供制水、环保、医疗、食品饮料等行业，我们致力于提供高效可靠的快速检测产品与技术。基于国标推荐的检测方法，EasyBox 产品能够提供与实验室检测一致的分析结果。

产品技术特点：

1、无需专业知识即可独立完成

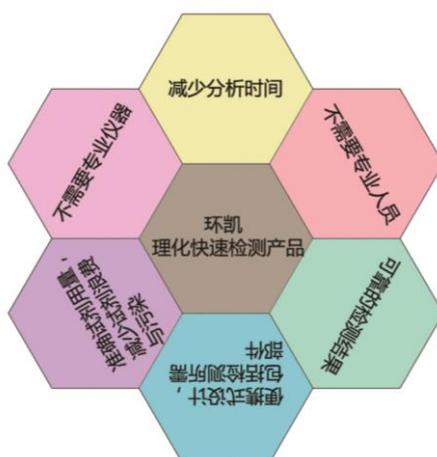
使用者仅需少量样品，无需了解检测原理，即能以最直观的方式得到检测结果。

2、现场完成分析，节约时间

无需将样品转移到实验室，可以节约大量的时间，对于时效性要求很高的分析项目有明显的优势。

3、减少化学试剂浪费，节约成本

传统的理化分析除了必要的仪器与试剂准备，还需专业人员，检测成本远大于快速分析。快速检测产品试剂用量仅为完成一次检测的必要用量，最大程度避免化学试剂浪费与环境污染。



目录

EasyBox 理化检测试剂盒

EasyBox 理化检测试纸

EasyBox 袖珍比色计

行业及应用

食品饮料行业

饮水安全

环保行业

消费应用

技术支持与客户服务

产品目录



环凯研发生产基地

EasyBox

理化快速检测试剂盒

试剂盒

EasyBox !

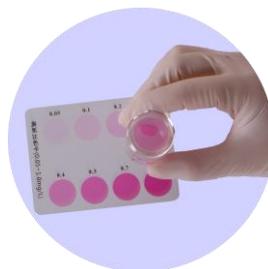
利用待测物质的特征反应,将使用的试剂与过程操作通过技术打包方式转化为一个简单易用的试剂盒。



比色卡

一切都将更简单!

利用待测物质的特定显色反应,不同浓度时有不同的颜色变化,使用者只需要判定其颜色或变化即可!



微滴定

不仅是简单!

可以定量快检,在获得可靠精度的同时避免了繁琐的操作,使用者只需一组简单的计数即可。



EasyBox

理化快速检测试纸

试纸

More Easy!!

反应试纸会因为待测样品的浓度不同,显示为不同的颜色,只需要辨别不同的颜色即可完成。



将反应端浸入待测液中取出即可!!!



用 PVC 作为试纸载体,使用自带干燥剂铝筒包装,满足使用方便与储存的双重要求。

*可以提供单条包装的试纸

EasyBox

袖珍比色计



袖珍比色计

现场或实验室快检仪器，基于分光光度法原理，用户无需制作标准曲线与配制试剂，仅需少量的样品即可。

仪器本身的可靠性不受操作人员与环境的影响，操作时间大为减少，并提供了足够可靠的检测精度。

余氯/总氯检测	臭氧检测仪	亚硝酸盐检测仪	二氧化氯检测仪	二氧化氯检测仪	消毒剂残留检测仪
测定范围： 0.00~3.00mg/L	测定范围： 0.00~2.50mg/L	测定范围： 0.00~1.50mg/L	测定范围： 0~5.00mg/L	测定范围： 5~999mg/L	测定范围： 余氯、总氯 0.00~3.00mg/L
光源：硅光二极管	光源：硅光二极管	光源：硅光二极管	光源：硅光二极管	光源：硅光二极管	二氧化氯： 0.00~5.00mg/L
波长：525nm	波长：525nm	波长：510nm	波长：525nm	波长：450nm	臭氧：0.00~2.50mg/L
精度：±5%	精度：±5%	精度：±5%	精度：±5%	精度：±5%	光源：硅光二极管
方法：DPD 方法	方法：DPD 方法	方法：盐酸萘乙二胺法	方法：DPD 方法	方法：分光光度法	波长：525nm
尺寸：170×70×30mm	尺寸：170×70×30mm	尺寸：170×70×30mm	尺寸：170×70×30mm	尺寸：170×70×30mm	检测精度：±5%
重量：200g (含电池)	重量：200g (含电池)	重量：200g (含电池)	重量：200g (含电池)	重量：200g (含电池)	尺寸：162×65×33mm
					重量：210g (含电池)

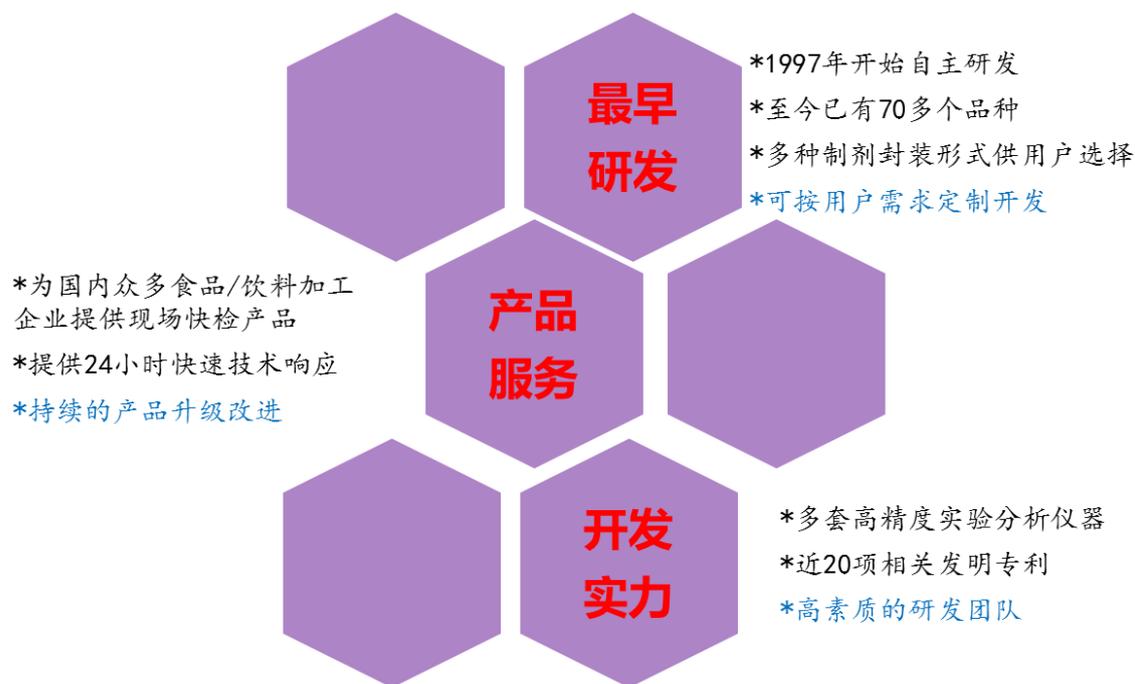
*我司将不定期进行产品外观及性能升级，以产品说明书为准

*以上仪器均提供高品质的配套试剂供用户使用



关键显色试剂使用铝箔单次用量独立包装

EasyBox 提供给用户的不仅仅是检测试剂而是快速解决检测问题的全部 !!!



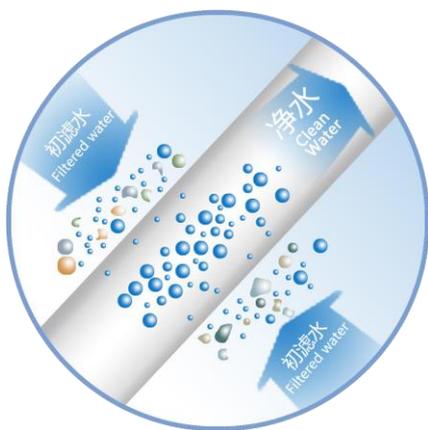
常见的几种分析手段对比:

EasyBox 检测产品是实验室检测或在线实时检测的一种技术补充

	EasyBox	实验室检测	在线监测
准确性	比色法 (一般) 滴定法 (较高) 比色计 (高)	高	高 (需定期维护)
时效性	快	一般	很快
使用成本	极低	高	很高
人员要求	非专业	专业人员	无要求
实施难度	无要求	较多要求	较多要求

行业与应用 - 食品饮料工业

生产水源监控

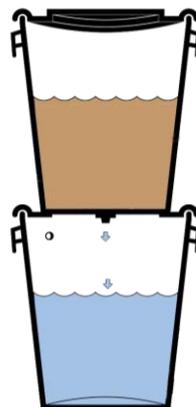


余氯（消毒剂残留）检测

自来水中人为添加且必须有一定残留的指标。在水处理时，过高的余氯对水处理设备有一定影响。

硬度检测

水质基本指标之一，呈地域性不同，过高的硬度影响水的口感，并增加水处理成本。



当使用地下水或地表水为生产用水时，水体还可能检测铁、锰、氮类化合物等指标。

行业与应用 - 食品饮料工业

过程控制



臭氧水检测

食品饮料加工用水，通常会在水中添加臭氧用于保证过程用水安全，臭氧浓度的控制关系到产品品质和杀菌效果。

工业清洗/消毒过程残留检测

食品饮料加工行业由于广泛使用清洗、消毒剂，特别是封闭管道的清洗消毒，为了保证清洗消毒后的化学物质不残留在管道内或表面，采用水清洗并检查水中残留是最简单的手段之一。

部分饮料包材消毒后直接进行自动包装，可能会有少量的消毒剂残留在产品中，检测并控制产品中的消毒剂残留可以提高产品品质，例如纸盒包装的牛奶、果汁中过氧化氢检测。



臭氧、二氧化氯、过氧化氢、过氧乙酸、季铵盐、戊二醛、氯制剂等常见消毒剂检测

包装饮用水中的亚硝酸盐、偏硅酸盐等检测



*环凯同时提供高效的消毒、清洗产品，访问我们的网站获得更多信息

行业与应用 - 饮水安全

基于简单的水分析

小型供水单位、二次供水往往由于缺乏专业技术支持，无法获得实时可靠的水质分析结果，**EasyBox** 能最大程度的满足基本水质分析的需求，水源水的常见指标分析均可通过**EasyBox** 实现，包括消毒剂残留、水硬度、碱度、PH、铁离子、锰离子、氮类、磷等等，针对特殊水源地，还提供氟、砷等测定试剂盒。



消毒剂残留量

...的感官性状良好。

...饮用水应经消毒处理。

...生活饮用水水质应符合表 1 和表 3 卫生要求。集中式供水、二次供水水质应符合表 2 要求。

4.1.7 农村小型集中式供水和分散式供水的水质应符合表 2 部分指标。

4.1.8 当发生影响水源的突发性公共事件时，经市级以上人民政府批准，可适当放宽。

4.1.9 当饮用水中含有附录 A 表 A1 所列指标时，可参考此表限值评价。

表 1 水质常规指标及限值

指 标	限 值
1. 微生物指标	
总大肠菌群 (MPN/100mL 或 CFU/100mL)	不得检出
耐热大肠菌群 (MPN/100mL 或 CFU/100mL)	不得检出
大肠埃希氏菌 (MPN/100mL 或 CFU/100mL)	不得检出
菌落总数 (CFU/mL)	≤100
2. 毒理学指标	
砷 (mg/L)	≤0.01
镉 (mg/L)	≤0.01
铬 (六价, mg/L)	≤0.05
硒 (mg/L)	≤0.01
氟 (mg/L)	≤1.0

基本水质要求



突发水源污染



农村饮水安全

行业与应用 - 环保与排污

最简单的检测手段

企业排污或环保工程调试时，EasyBox 可作为专用工具。污水中存在的干扰物质可能会影响到快检试剂的反应，但是作为平行样品的判断工具则完全能够满足应用要求。

EasyBox 能够在最短时间内帮助工程及管理人员了解关键污染指标的变化情况，而不需要安装昂贵的在线设备和借助专业实验室。

COD 检测



基本污染指标之一，实验室 COD 检测通常要进行消解，且耗时较多，而 EasyBox COD

测定试剂盒可以快速的判定 COD 的变化

COD 测定试剂盒 0-10mg/L

COD 测定试剂盒 0-250mg/L

氮类检测

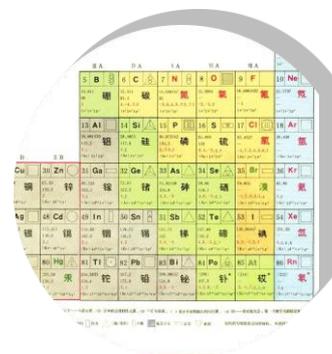


亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、氨氮类均可使用快速方法进行检测，并提供多种量程选择。

氨氮类：0-1ppm，0-100ppm，0-400ppmm

亚硝酸盐氮：0-0.5ppm，0-150ppm，0.002ppm

硝酸盐氮：0-10ppm



磷酸盐、硫酸盐、氰等常见非金属离子及金属离子

PO_4^{3-} 、 SO_4^{2-} 、 CN^- 、 SO_3^{2-} 、 S^{2-} 、 F^- 、Fe、Cu、Mn、Ag、Al、Ni、Cr、重金属.....

行业与应用 - 消费应用

随着消费水平的提高，饮用水安全的理念深入人心，家用级水处理设备应运而生，一般家庭用水经常会碰到这样的问题：自来水的氯味大，水的口感不佳，正在使用的净水设备是否可以达到预期的效果？

这一切均可通过 **EasyBox** 实现！

净水效果的评价：

适用于自来水中余氯、硬度等指标，通过水处理前后浓度变化，评估净水机的工作效率，同时可以作为净水工作滤芯等关键部件更换的指示工具。



*作为净水机设备的配套工具包

EasyBox 可以为净水、水处理生产企业定制随机工具包，用于演示水处理效果及使用效果评估，例如独立包装的**硬度测定试纸**、**余氯测定试纸**等。



技术支持 Support

广东环凯微生物科技有限公司作为国内专业的快速检测试剂开发厂家之一,在提供高品质产品的同时,也为用户提供一流的技术支持,我们目前为国内多家知名企业提供可靠的产品与技术服务。

- ★ 针对用户使用过程的技术问题,提供技术咨询服务;
- ★ 根据用户的实际使用条件提供针对性的解决方法;
- ★ 可提供技术人员上门服务*;
- ★ 为产品提供最长 3 年的质保*。

*具体信息请联系销售代表

客户服务 Services

- ★ 提供定制服务, EasyBox 技术人员通过了解用户实际检测要求,对产品进行二次开发与个性化定制,从而大大提高产品的适用性;
- ★ 针对客户要求不同操作人员需要“平等”的使用产品,我们可提供定期的技术培训,帮助用户解决使用中的问题;
- ★ 客户提出检测项目要求,由 EasyBox 技术团队量身开发相关产品。

应用范围	产品类别	产品编码	产品名称	规格	测量范围	检测方法
消毒剂残留与浓度监测	试剂盒	090012	臭氧测定试剂盒	100次/盒	0.05-0.1-0.2-0.3-0.4-0.5-0.7-1mg/L	DPD法
	比色计	090090	袖珍比色计 (臭氧)	S-101	0-2.5mg/L	DPD法
	试剂盒	090022	余氯测定试剂盒	100次/盒	0.05-0.1-0.2-0.3-0.4-0.5-0.7-1mg/L	DPD法
	试纸条	090510	余氯快速测定试纸	100次/盒	0.3-0.5-1-3-5-7-10mg/L	TMB法
	试纸条		余氯快速测定试纸	1条/包	0.3-0.5-1-3-5-7-10mg/L	TMB法
	试剂盒	090034	总氯测定试剂盒	100次/盒	0.05-0.1-0.2-0.3-0.4-0.5-0.7-1mg/L	DPD法
	试剂盒	090042	余氯测定试剂盒(泳池水用)	100次/盒	0.05-0.1-0.2-0.3-0.4-0.5-0.7-1mg/L	DPD法
	试剂盒	090202	余氯测定试剂盒(自来水用)	100次/盒	0.05-0.1-0.2-0.3-0.4-0.5-0.7-1mg/L	DPD法
	试剂盒	090303	总氯测定试剂盒(自来水用)	100次/盒	0.05-0.1-0.2-0.3-0.4-0.5-0.7-1mg/L	DPD法
	比色计	090110	袖珍比色计(余氯/总氯)	S-102	0-3mg/L	DPD法
	试纸条	090500	有效氯测定试纸	100次/盒	20-50-100-300-500-700-1000-1500mg/L	碘化钾法
	试剂盒	090242	二氧化氯测定试剂盒	50次/盒	0.05-0.1-0.2-0.3-0.5-0.8-1.4-2mg/L	DPD法
	比色计	090098	袖珍比色计(二氧化氯,LR)	S-106	0-5mg/L	DPD法
	比色计	090097	袖珍比色计(二氧化氯,HR)	S-107	5-999mg/L	分光光度法
	比色计	090124	消毒剂残留检测仪	M-401	余氯:0-3mg/L;总氯:0-3mg/L 臭氧:0-2.5mg/L;二氧化氯:0-5mg/	DPD法
	配套产品	090007	袖珍比色计配套试剂(余氯)	100次/套	配套于S-102, M-401	DPD法
	配套产品	090008	袖珍比色计配套试剂(总氯)	100次/套	配套于S-102, M-401	DPD法
	配套产品	090009	袖珍比色计配套试剂(二氧化氯,LR)	100次/套	配套于S-106, M-401	DPD法
	配套产品	090005	袖珍比色计配套试剂(二氧化氯,HR)	100次/套	配套于S-107	DPD法
	配套产品	090006	袖珍比色计配套试剂(臭氧)	100次/套	配套于S-101, M-401	DPD法
	试纸条	090300	过氧乙酸(LR)测定试纸	100次/盒	0.5-1-2-4-10-20-40mg/L	酶法
	试纸条	090310	过氧乙酸(HR)测定试纸	100次/盒	50-125-250-500-700-1000-1500-2000mg/L	碘化钾法
	试纸条	090350	过氧化氢(LR)测定试纸	100次/盒	0.5-1-2-4-10-20-40mg/L	酶法
试纸条	090360	过氧化氢(HR)测定试纸	100次/盒	50-100-200-300-500-700-1000-1500mg/L	碘化钾法	
试剂盒	090700	季铵盐测定试剂盒	50次/盒	0-0.5-1-2-4-6mg/L	水相显色法	
试纸条	090495	戊二醛测定试纸	100次/盒	0-0.5-1-1.5-2-2.5%	席夫碱方法	
常规水质检测项目	试剂盒		PH测定试剂盒	100次/盒	1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 5.5-6-6.5-7-7.5-8-8.5-9	指示剂方法
	试剂盒	090043	总硬度(LR)测定试剂盒	50次/盒	10-200mg/L(以碳酸钙计)	EDTA滴定法
	试剂盒	090041	总硬度(HR)测定试剂盒	50次/盒	30-600mg/L(以碳酸钙计)	EDTA滴定法
	试剂盒	090131	软水硬度测定试剂盒	50次/盒	0.4-20mg/L(以碳酸钙计)	EDTA滴定法
	试纸条	090044	总硬度测定试纸	100次/盒	0-5-10-15-20-25d	EDTA方法
	试纸条		总硬度测定试纸	1条/包	0-25-50-120-250-425mg/L	EDTA方法
	试纸条		总硬度测定试纸	100次/盒	0-25-50-120-250-425mg/L	EDTA方法
	试剂盒		钙-镁离子测定试剂盒	50次/盒	4-200mg/L(以碳酸钙计)	EDTA滴定法
	试剂盒	090140	氯离子测定试剂盒	50次/盒	20-400mg/L	硝酸银滴定法
	试剂盒	090460	溶解氧测定试剂盒	50次/盒	0.2-20mg/L	碘量法
	试剂盒		溶解氧测定试剂盒	50次/盒	0.5-1-3-5-7-10-15-20mg/L	碘量法
	试剂盒	090150	碱度(LR)测定试剂盒	50次/盒	10-200mg/L(以碳酸钙计)	酸碱滴定法
	试剂盒	090151	碱度(HR)测定试剂盒	50次/盒	100-2000mg/L(以碳酸钙计)	酸碱滴定法
水中毒性指标检测	试剂盒	090060	纯净水亚硝酸盐测定试剂盒	50次/盒	0.002mg/L	重氮-偶合法
	试剂盒	090170	砷测定试剂盒	20次/盒	0.004-0.008-0.016-0.04-0.054-0.064-0.08mg/L	砷斑法
	试剂盒	090230	亚硝酸盐测定试剂盒	50次/盒	0.01-0.03-0.05-0.1-0.2-0.3-0.4-0.5	重氮-偶合法
	试纸条	090520	亚硝酸盐测定试纸	100次/盒	0-1-5-10-20-40-80-150mg/L	重氮-偶合法
	比色计	090101	亚袖珍比色计(亚硝酸盐)	S-103	0-1.5mg/L	分光光度法
	配套产品	090103	亚袖珍比色计配套试剂(亚硝酸盐)	100次/套	配套于S-103	重氮-偶合法
	试剂盒	090380	甲醛测定试剂盒	50次/盒	0-0.05-0.1-0.2-0.4-0.6-0.9-1.5mg/L	MBTH法
	试剂盒	090431	氰化物测定试剂盒	50次/盒	0.005-0.01-0.05-0.1-0.2-0.5mg/L	异烟酸吡啶啉酮
试剂盒	090420	氟测定试剂盒	50次/盒	0-0.1-0.2-0.3-0.5-0.7-10-1.5mg/L	氟试剂法	
常规环保指标检测	试剂盒	090070	铬(VI)测定试剂盒	100次/盒	0.05-0.1-0.2-0.3-0.4-0.6-0.8-1mg/L	DPC法
	试剂盒		总铬测定试剂盒	100次/盒	0.05-0.1-0.3-0.5-0.7-1mg/L	DPC法
	试剂盒	090080	氨氮测定试剂盒	50次/盒	0.01-0.05-0.1-0.2-0.4-0.6-0.8-1mg/L	水杨酸法
	试纸条	090441	氨氮(LR)测定试纸	100次/盒	0-2-5-10-30-50-70-100mg/L	纳氏试剂法

	试纸条	090440	氨氮 (HR) 测定试纸	100 次/盒	0-5-10-25-50-100-200-400mg/L	纳氏试剂法
	试剂盒	090161	磷测定试剂盒	50 次/盒	0.03-0.06-0.1-0.15-0.2-0.3-0.4-0.5mg/L	钼锑抗分光法
	试纸条	090491	磷酸盐 (LR) 测定试纸	100 次/盒	0-1-5-20-35-50-70-100mg/L	磷钼蓝法
	试纸条	090490	磷酸盐 (HR) 测定试纸	100 次/盒	0-3-10-25-50-100-200-400mg/L	磷钼蓝法
	试剂盒	090395	硝酸盐测定试剂盒	50 次/盒	0.1 - 0.5 - 1 - 2 - 5 - 10mg/L	重氮-偶合法
	测试盒	090900	重金属测定试剂盒	20 次/盒	0-0.5-1 (Pb), 0-0.1-0.5 (Cd,Hg)	罗丹明法
	试纸条	090205	硫酸盐测定试纸	100 条/盒	200-400-800-1200-1600mg/L	钼试剂法
	试剂盒	090800	COD (HR) 测定试剂盒	50 次/盒	0-30-60-120-200-250mg/L	高锰酸钾法
	试剂盒		COD (LR) 测定试剂盒	50 次/盒	0-2-4-6-8mg/L	高锰酸钾法
常见金属 离子检测	试剂盒	090180	总铁测定试剂盒	50 次/盒	0.05-0.1-0.2-0.3-0.4-0.6-0.8-1mg/L	二氮杂菲分光法
	试剂盒	090220	铜测定试剂盒	50 次/盒	0.2-0.4-1-2-3-5mg/L	BCA 法
	试剂盒	090190	锰测定试剂盒	50 次/盒	0.1-0.5-1-2-5-10mg/L	高碘酸钾氧化法
	试剂盒	090270	银测定试剂盒	50 次/盒	0-0.05-0.1-0.2-0.3-0.4-0.5mg/L	曙红 Y 法
	试剂盒	090260	铅测定试剂盒	50 次/盒	0-0.01-0.02-0.04-0.06-0.1-0.1-0.2mg/L	铬天青 S 法
	试剂盒	090290	镍测定试剂盒	50 次/盒	0-0.05-0.1-0.2-0.3-0.4mg/L	PAN 法
	试剂盒	090280	铍测定试剂盒	50 次/盒	0-2-5-10-15-20-25-30µg/L	铈莱铬靛蓝 R 法
其他离子 检测	试剂盒	090200	硫化物测定试剂盒	50 次/盒	0.02-0.05-0.1-0.2-0.4-0.5-0.6-0.8mg/L	DPD 法
	试剂盒	090211	亚硫酸盐 (LR) 测定试剂盒	50 次/盒	1.0-20mg/L (以亚硫酸根计)	碘量法
	试剂盒	090212	亚硫酸盐 (HR) 测定试剂盒	50 次/盒	10-200mg/L (以亚硫酸根计)	碘量法
	试剂盒	090450	偏硅酸测定试剂盒	50 次/盒	5-10-15-25-50-80-120-200mg/L	硅钼黄法
	试剂盒	090540	硅酸盐测定试剂盒	50 次/盒	0.1-0.3-0.5-0.7-1.0-1.5-2.0-3.0mg/L	硅钼黄法
	试剂盒	090530	柠檬酸测定试剂盒	50 次/盒	0-5-10-20mg/L	指示剂方法
	试剂盒		尿素测定试剂盒	50 次/盒	0.5-1.0-1.5-2.0-2.5 - 3.5 - 5.0-8mg/L	脲酶-水杨酸法