

(A04-3) 水产养殖工具箱 说明书

广州家贝水处理有限公司
电话：180 2234 2410 ;180 2234 2420
地址：广州市番禺区大龙街道新水坑村大巷街13号

序号	名称(型号)	序号	名称(型号)	序号	名称(型号)
1	TDS 水质测试笔(A10)	6	磷酸盐试剂(B25)	11	硬度试剂
2	50ml烧杯	7	氨氮试剂(B09)	12	比色器色卡
3	电子比色器(A62)	8	钙镁试剂(B05)	13	其他
4	试管	9	亚硝酸盐试剂(B14)		
5	PH试剂(B02)	10	溶解氧试剂(B08)		

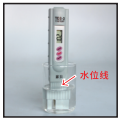
1. TDS测水笔

用于检测TDS含量



型号：A10









操作说明

1. 取下笔盖，按ON/OFF键开机
2. 插进水中，即可显示TDS值(注意水位)
3. 按HOLD键锁定数值
4. TEMP键显示水温度，可切换摄氏度(国内读数)或华氏度(国际读数)
5. 电池可更换(留意电池正负方向)



● 测同一杯水为什么数值不同?

1. TDS值受水样温度，探针表面杂质含量和探针附着气泡等三个因素影响
2. 测TDS值高的水样，用净水清洁之后，再测TDS值低的水样

● 什么是TDS值?

TDS值是溶解于水中无机盐和有机物的总量. 单位是ppm或mg/L，TDS值越高表示水中的溶解物就越多，不能检测有毒有害物质以及颜色、味道等

● 饮用水参考数值

0-40ppm为纯净水 (一般为0-20ppm)
饮用水TDS值范围0-350ppm(＞350ppm饮用水，硬度偏高)

● 自来水国家标准范围

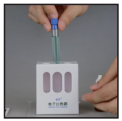
自来水国家标准是≤1000ppm

3. 电子比色器

用于对照比色卡时，可以更加精确地观察，减少误差



型号：A62







使用说明

1. 将需要检测的水样滴入试剂，融合后装进试管里，从比色器顶部向下放入试管
2. 比色器右侧有个开关键，打开开关
3. 从右侧的卡槽里，放入对应的色卡来进行比色即可得知数值

● 比色器有什么用?

在做水质检测试验中，用比色器进行颜色对比，是在标准的光线下观察水样，误差更小，精准度更高更合适野外及光线不足的地方使用

5. PH试剂

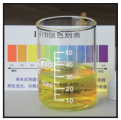
用于检测水的PH值，也称为酸碱度



型号：B02







使用说明

1. 取50ml水样
2. 滴3滴试剂，摇匀
3. 根据水样的颜色，对照色卡，可得出相应的数值

● 为什么用PH试剂

成本低，容易观察，测量不准，但使用者喜欢

● 饮用水国家标准是多少?

在6.5-8.5之间 (PH值7是中性)

● 为什么要检测水质的酸碱度?

水质的酸碱度对人体健康影响甚大
因此我们有必要清楚饮用水的PH酸碱度

● 什么是PH值?

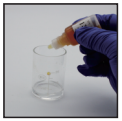
PH值是溶液酸碱成份的衡量标准，数值越小酸性越强，数值越大碱性越强

6. 磷酸盐试剂

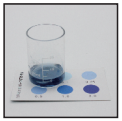
用于测量淡海水鱼缸中的磷酸盐PO4含量



型号：B25







使用说明

1. 取5ml水样，滴5滴试剂 (I)，摇匀
2. 再加入5滴试剂 (II) 并摇匀
3. 5分钟后对照色卡，颜色相似即为水中磷酸盐的含量 (mg / L)

● 磷酸盐试剂有2瓶

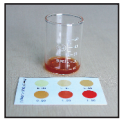
磷酸盐(I)和磷酸盐(II)

● 磷酸盐含量一般控制多少含量?

养殖含量应该控制在0.2-1mg/L左右，2-3mg/L藻类生长迅速会影响水质

7. 氨氮试剂 测定水样中氨及胺盐总浓度(以氮计)



型号:A62

使用说明

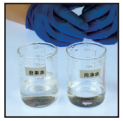
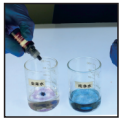
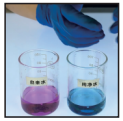
1. 取5ml水样,滴5滴试剂(I),摇匀
2. 再加入5滴试剂(II)并摇匀
3. 5分钟后,对照色卡,颜色相似即为水中氨氮的含量(mg/L)

● **一套试剂有2瓶**
氨氮试剂(I)和氨氮试剂(II)

● **一般氨氮浓度控制在多少含量?**
养殖中一般在0-0.02mg/L,高于0.5会引起无法进食和呼吸或者死亡

---

8. 钙镁试剂 用于检测水中是否含有钙镁离子

型号:B05

使用说明

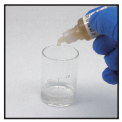
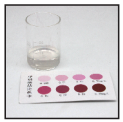
1. 取20ml水样
2. 滴入1滴试剂摇匀
3. 显蓝色或浅蓝色表示水中不含钙镁离子
   紫红色表示水中含有钙镁离子

● **钙镁试剂可以检测含量吗?**
只能检测是否含有钙镁,不能确定具体的含量

---

9. 亚硝酸盐试剂 检测水中亚硝酸盐含量



型号:B14

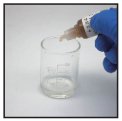
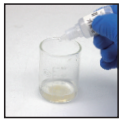
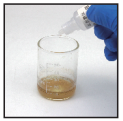
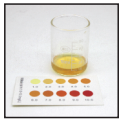
使用说明

1. 取5ml水样
2. 滴入10滴试剂,摇匀
3. 等5分钟后,与色卡颜色相同则是亚硝酸盐的含量(以氮计:mg/l)

● **亚硝酸盐含量一般控制在多少范围?**
主要存在于腌制食品中,0.2克可以引起中毒
养殖是0-0.02mg/L,不要超0.5mg/L

● 饮用水中没有亚硝酸盐,若检测时发现含有,证明水已经污染,勿饮

10. 溶解氧试剂 用于检测溶解氧在水里的氧气含量

型号:B08

使用说明

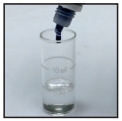
1. 取10ml水样,滴入5滴试剂(I)摇匀
2. 再滴入5滴试剂(II)摇匀
3. 5分钟后滴入试剂(III),边摇边加试剂(III),直到沉淀完全溶解
4. 对照色卡,颜色相同则是水样含氧量(mg/L)

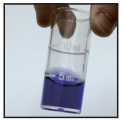
● **什么是溶解氧?**
就是溶解在水里面的氧气,它受温度影响,温度高含氧量会降低

● **一套溶解氧试剂有3瓶**
溶解氧试剂(I)、溶解氧试剂(II)和溶解氧试剂(III)

---

11. 硬度试剂 用于检测水中钙、镁等总含量



型号:B10A

使用说明

1. 取5ml的水样
2. 边滴加边摇匀,直到红色变蓝色为止
3. 记录所滴试剂总滴数1滴=1度(这是德国读数)

● **德国硬度(DH)的表示方法**

硬度(DH)	氧化钙(mg/L)	碳酸钙(mg/L)	毫摩尔(m mol/L)
1	10	17.86	0.178

如硬度(DH)1度=10氧化钙(mg/L)
如硬度(DH)1度=17.86碳酸钙(mg/L)
如硬度(DH)1度=0.178毫摩尔(m mol/L)

● **硬度参考指标**
低于8度为软水,8-17度为中度硬水,高于17度为高硬水,高硬水不合适饮用