

Palintest®

Potalab® RW农村饮水安全综合水质检测实验室

英国百灵达公司

A HALMA COMPANY

百年百灵达

回顾百灵达140余年发展史，始终致力于为人类用水安全作出贡献

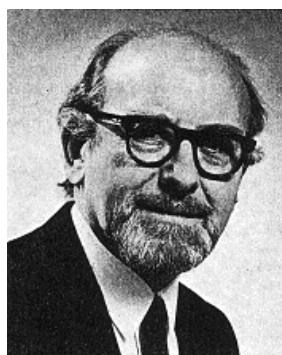
- 进驻中国市场；
- 北京、上海、广州、成都、沈阳成立代表处；
- 中国区技术中心成立；

1870s'



- 成立于英格兰纽卡斯尔市，前身为专业制药企业

1940-50s'



- Dr. Palin发明DPD余氯检测方法；
- 成功实现DPD预制式试剂片的批量生产；

1980s'



- 加入英国豪迈集团(Halma Group)；
- 逐渐形成全球营销网络；
- 专业从事水质分析技术研发及产品生产；

2006

2013



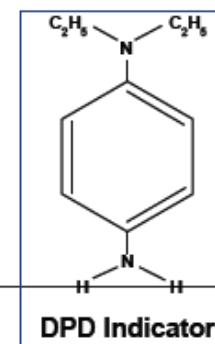
- 荣获英国女王奖章，表彰持续增长的海外贸易成就

我们的核心技术

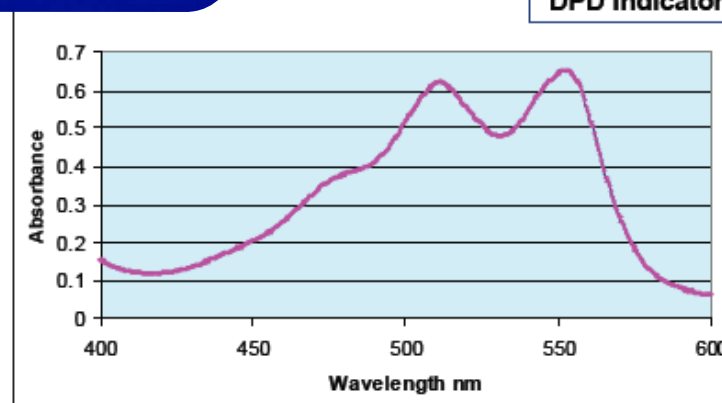
高精度和高稳定性预制试剂的开发和生产
便携式水质分析设备的研发和生产
对水相关领域和应用研究和再开发



DPD SPECTRUM



DPD Indicator



精确、可靠、便捷

我们的领先应用领域

市政自来水

小型集中供水或分散式供水

国际**NGO**饮水安全项目

自然水体及污水排放

工业用水

食品饮料

医疗卫生

泳池及**SPA**...



饮水安全检测基本指标：GB5749-2006 表2、表4 (适用于小型集中供水或分散供水)

指标	限值
1、微生物指标	
菌落总数	500CFU/mL
2、毒理指标	
砷	0.05mg/L
氟化物	1.2mg/L
硝酸盐	20mg/L

消毒剂	限值
游离余氯	≥0.05mg/L, 末梢水
一氯胺(总余氯)	≥0.05mg/L, 末梢水
二氧化氯	≥0.02mg/L, 末梢水
臭氧	≥0.02mg/L, 末梢水

指标	限值
3、感官性状和一般化学指标	
色度	20HU
浊度	3NTU
pH	≥6.5且≤9.5
TDS	1500mg/L
总硬度	550mg/L CaCO ₃
耗氧量	5mg/L O ₂
铁	0.5mg/L
锰	0.3mg/L
氯化物	300mg/L
硫酸盐	300mg/L

专为小型供水安全工程设计的水质检测工具

- 检测原理和项目符合国标要求，可全面覆盖包括微生物、消毒剂、常见化学指标，满足GB5749-2006表2、表4检测项目需求；
- 采用预制式试剂，操作简便、携带方便，对使用人员的专业要求较低，易于掌握；
- 套件具有高集成度和IP 67防护等级，所有设备可车载，可作为移动监测车的标准配置；
- 已在全球多个饮水安全项目中推广采用



Palintest®

Potalab®RW农水安全检测实验室

操作说明书

微生物培养箱及预制
式营养盘

水样膜过滤套件

pH/TDS/电导率测定
仪

7500多参数水质测定仪

CT12数字式浊度计



选配：测砷仪

基本指标：GB5749-2006 表2、表4 (适用于小型集中供水或分散供水)

指标	限值
1、微生物指标	
菌落总数	500CFU/mL
2、毒理指标	
砷	0.05mg/L
氟化物	1.2mg/L
硝酸盐	20mg/L

消毒剂	限值
游离余氯	≥0.05mg/L, 末梢水
一氯胺(总余氯)	≥0.05mg/L, 末梢水
二氧化氯	≥0.02mg/L, 末梢水
臭氧	≥0.02mg/L, 末梢水

指标	限值
3、感官性状和一般化学指标	
色度	20HU
浊度	3NTU
pH	≥6.5且≤9.5
TDS	1500mg/L
总硬度	550mg/L CaCO ₃
耗氧量	5mg/L O ₂
铁	0.5mg/L
锰	0.3mg/L
氯化物	300mg/L
硫酸盐	300mg/L

微生物检测部分：数字式便携培养箱 + 过滤套件 + 预制式营养盘



滤膜计数法，可检测细菌总数、大肠杆菌、粪大肠菌等



基本指标：GB5749-2006 表2、表4 (适用于小型集中供水或分散供水)

指标	限值
1、微生物指标	
菌落总数	500CFU/mL
2、毒理指标	
砷	0.05mg/L
氟化物	1.2mg/L
硝酸盐	20mg/L

消毒剂	限值
游离余氯	≥0.05mg/L, 末梢水
一氯胺(总余氯)	≥0.05mg/L, 末梢水
二氧化氯	≥0.02mg/L, 末梢水
臭氧	≥0.02mg/L, 末梢水

指标	限值
3、感官性状和一般化学指标	
色度	20HU
浊度	3NTU
pH	≥6.5且≤9.5
TDS	1500mg/L
总硬度	550mg/L CaCO ₃
耗氧量	5mg/L O ₂
铁	0.5mg/L
锰	0.3mg/L
氯化物	300mg/L
硫酸盐	300mg/L

常规化学指标：7500型多参数水质分析仪 + 预制式试剂



- 预制试剂，无需自行配置溶液
- 独立包装，保质期可长达5年以上
- 体积轻巧，便于长途运输携带

Palintest®

Potalab®RW农水安全检测实验室

步骤1.

开机，选择检测项目



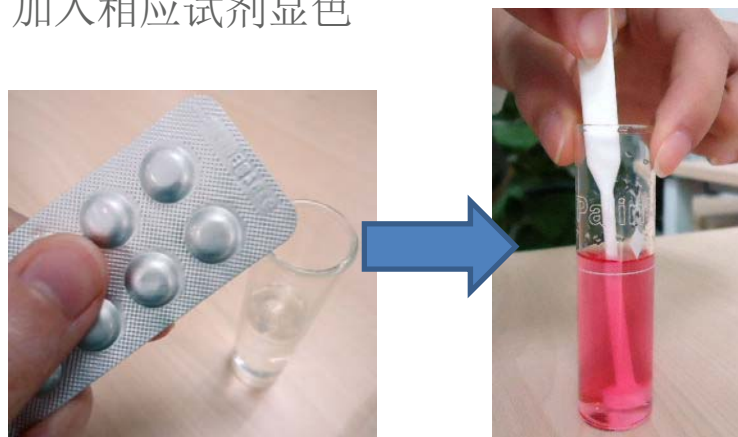
步骤2.

用10mL待测水样做校零



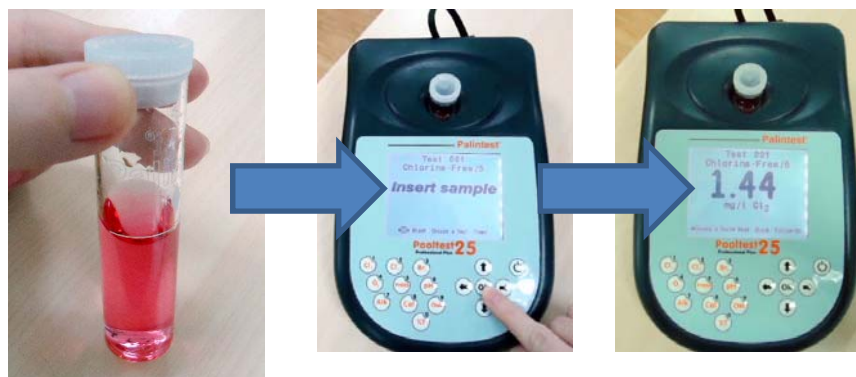
步骤3.

加入相应试剂显色



步骤4.

将显色试管插入测量室，读取待测物质浓度值



基本指标：GB5749-2006 表2、表4 (适用于小型集中供水或分散供水)

指标	限值
1、微生物指标	
菌落总数	500CFU/mL
2、毒理指标	
砷	0.05mg/L
氟化物	1.2mg/L
硝酸盐	20mg/L

消毒剂	限值
游离余氯	≥0.05mg/L, 末梢水
一氯胺(总余氯)	≥0.05mg/L, 末梢水
二氧化氯	≥0.02mg/L, 末梢水
臭氧	≥0.02mg/L, 末梢水

指标	限值
3、感官性状和一般化学指标	
色度	20HU
浊度	3NTU
pH	≥6.5且≤9.5
TDS	1500mg/L
总硬度	550mg/L CaCO ₃
耗氧量	5mg/L O ₂
铁	0.5mg/L
锰	0.3mg/L
氯化物	300mg/L
硫酸盐	300mg/L

浊度的测量：CT 12数字式浊度计

普通测量：

开机，用样品管取10mL待测水样放入测量室中，选择普通测量模式，按OK确认，仪器自动进行测量并显示最终结果



基本指标：GB5749-2006 表2、表4 (适用于小型集中供水或分散供水)

指标	限值
1、微生物指标	
菌落总数	500CFU/mL
2、毒理指标	
砷	0.05mg/L
氟化物	1.2mg/L
硝酸盐	20mg/L

消毒剂	限值
游离余氯	≥0.05mg/L, 末梢水
一氯胺(总余氯)	≥0.05mg/L, 末梢水
二氧化氯	≥0.02mg/L, 末梢水
臭氧	≥0.02mg/L, 末梢水

指标	限值
3、感官性状和一般化学指标	
色度	20HU
浊度	3NTU
pH	≥6.5且≤9.5
TDS	1500mg/L
总硬度	550mg/L CaCO ₃
耗氧量	5mg/L O ₂
铁	0.5mg/L
锰	0.3mg/L
氯化物	300mg/L
硫酸盐	300mg/L

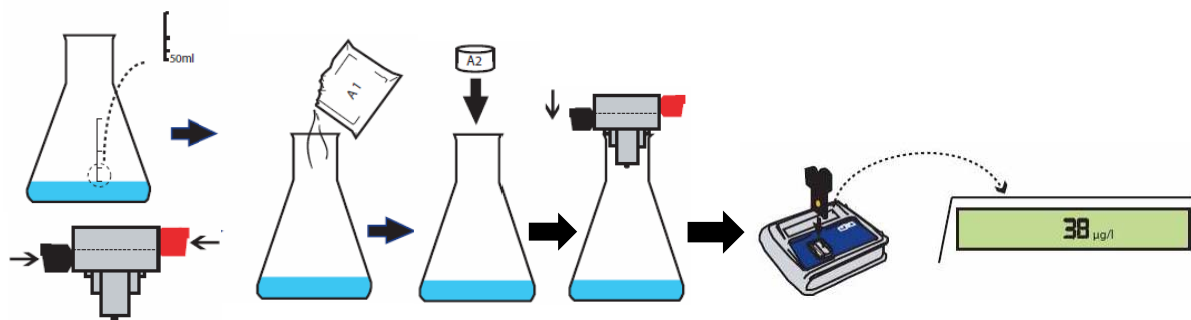
pH/TDS/电导率测量计



Arsenator砷测定仪



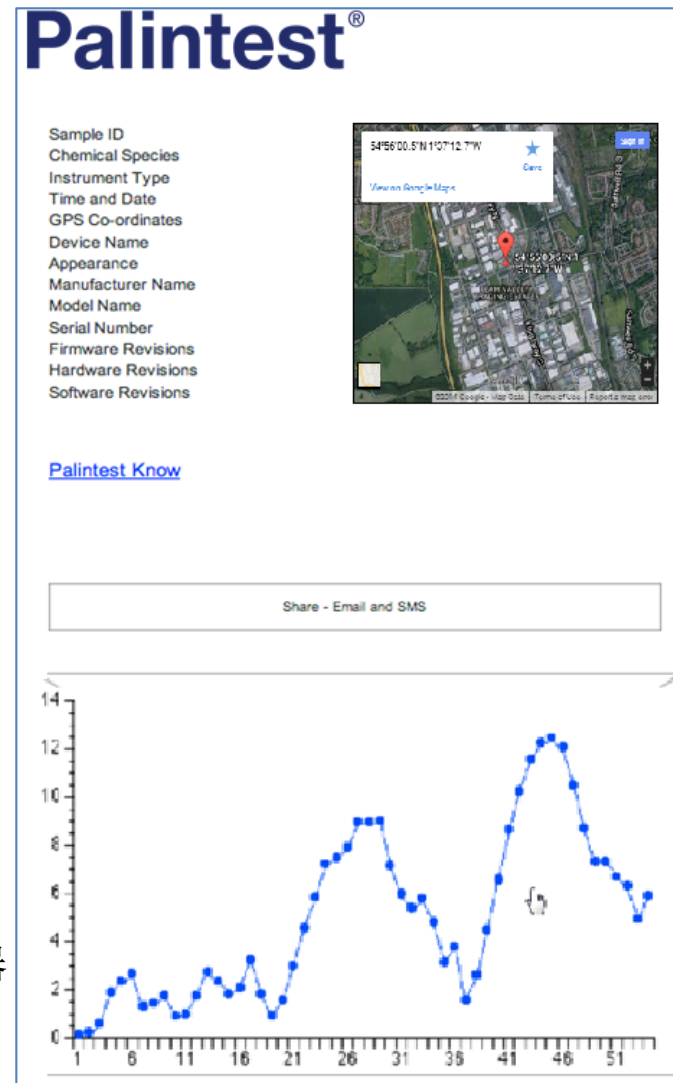
- 砷斑法
- 检测时间20分钟
- 2 - 100ppb







- 拉杆箱设计，方便运输
- 一般车载即可，无需特装车辆
- 可配合平板电脑使用
- 通过蓝牙通讯将数据上传App服务器



部分国内外应用案例

国内应用案例

- 北京水源九厂实验室改造工程；
- 新疆伊犁市自来水公司；
- 内蒙古呼和浩特市水务局供水科；
- 河北廊坊固安水厂水质分析实验室；
- 河南省安阳市内黄县自来水公司；
- 河北省怀来县自来水公司；
- 四川省水科院水源地调研项目；
- 成都根与芽创绿中心灾后饮水安全响应项目；
- 广州创绿中心四川雅安水源地污染调研项目
- 北京顺义国际学校二次供水及直饮水系统；
- 北京民航总医院饮水及二次供水安全监管；
- 上海市中小学校直饮水水质安全检测；

国际应用案例

- 乌干达水务集团；
- 肯尼亚内罗毕自来水公司；
- 世界卫生组织对西非部分国家饮水安全援助项目；
- 世界儿童基金会南亚饮水安全调查及援助项目；
- 世界卫生组织对叙利亚难民区的水安全援助项目；

Palintest®

感谢您的关注！

欢迎参观展位或提问

A HALMA COMPANY