

# Eclox™ 便携式水质毒性分析仪

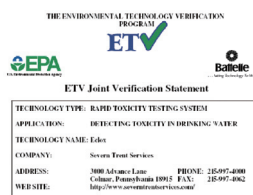
- 快速分析被污染的水体
- 可靠的水质分析结果
- 操作简单, 无须专业培训
- 预制试剂无须冷藏
- 可更换的耗材
- 适用于各种环境
- 轻便
- 拥有数据下载软件
- 灵敏地分析各类重金属、毒剂及化学战剂

## 适用场合

- 现场应急监测
- 野外考察
- 常规实验室毒性分析

## 应用领域

饮用水、管网系统、环境监测、工业现场水质评估、垃圾场环境监测等



Eclox™ 毒性分析技术  
ETV 认证证书



HACH Eclox 便携式水质毒性分析仪是 USEPA 在紧急响应草案中推荐的水质分析仪器。该仪器的核心组件是用于现场水中重金属、毒剂、化学战剂等物质总体毒性检测的 Eclox 发光毒性分析仪。

## 产品特点

HACH Eclox™ 便携式水质毒性分析仪包括:

- 化学发光法毒性评价 (Eclox)
- 砷
- 杀虫剂 / 神经毒剂
- 余氯
- 色度
- 总溶解性固体 (TDS)
- pH

### 快速、简单的毒性评价

Severn Trent Services Eclox 光度计专用于分析水质毒性和纯度, 是 Eclox™ 水质毒性快速检测的核心组件。该方法通过 USEPA 环境技术认证项目 (ETV), 可有效地进行现场水中重金属、毒剂、化学战剂等物质总体毒性的检测。另外, 该组件也可测试特定参数的化学、物理性质。一套耗材可满足 50 次以上的检测, 并可在室温下稳定保存 2 年。

### Eclox 发光法分析技术

增强型发光法分析技术可应用于现场水质痕量污染的毒性评估。该技术基于在辣根过氧化酶的催化下发光试剂与氧化物发生化学反应, 在反应过程中会产生发光。加入增强剂之后, 发光过程稳定可测。当样品中存在有毒物质时, 便会影响该反应的进行, 进而影响发光强度。通过发光强度的变化即可确定样品毒性强度。检测仪仅需微量电量即可工作, 且使用方便。

### EZ 砷测试组件

HACH Eclox™ 便携式水质毒性分析仪包含 EZ 砷测试组件, 该组件可方便快速的进行现场砷含量测试。预制试剂将水样中的无机砷转化为砷化氢后与砷测试试纸反应, 通过试纸的变色确定水样中砷含量。

### 杀虫剂 / 神经毒剂检测

杀虫剂测试试纸可检测包括有机磷类、硫代磷酸盐类、氨基甲酸酯类等含抗胆碱酯酶成分的杀虫剂的存在与否。该分析技术基于乙酰胆碱酯酶的抑制作用。当有杀虫剂或神经毒剂存在时, 测试试纸将变蓝色, 否则试纸将不变色。这意味着该试纸具有无危害故障机制, 不会由于试纸失效而给出假阴性结果。

### DPD 余氯检测

HACH Eclox™ 水质分析快速响应箱的余氯检测基于比色盘 DPD 法。包括余氯和总余氯测试 (各 50 次检测量)。DPD 粉末加入到样品中后进行比色盘比色, 分析量程 0-3.5 mg/L, 精度 0.1 mg/L。

### 色度检测

APHA 铂钴色度分析, 基于直接比色盘比色分析。量程 0-100 Pt-Co 单位。

### 总溶解性固体 (TDS) 检测

手持式 TDS 检测仪具有防水、电池供电、数字显示等特点, 使用标配的 90 mg/L 标液即可进行校正, 量程 10-1990 mg/L。

### pH 检测

手持式 pH 分析仪具有防水、电池供电、数字显示等特点, 使用标配的 pH 缓冲液即可进行校正。



Be Right™

DW

WW

IW

E

## 技术参数

尺寸	520 × 450 × 215 mm
重量	9 kg (总重)
温度	-20 ~ 55°C
质量标准	ISO9000
军用标准	Def Stan 08-41 化学品硬度标准 Def Stan 07-55 鲁棒性标准 Def Stan 00-35 环境条件标准
电池 (光度计用)	4 节碱性 AA 电池, 锂电池
电池寿命	碱性 AA 电池: 超过 250 次测量
认证	欧盟 CE 认证
数据存储	60 个
通讯	RS232 接口
软件	数据库软件, 可实现数据的记录与分析
测试参数	砷、发光毒性、余氯、总氯、铂钴色度、神经毒剂、杀虫剂、pH、总溶解性固体 (电导率)
试剂保质期	2 年
存储条件	室温

### 部分毒性物质化学发光毒性分析灵敏度

有机物		重金属		非金属	
酚	0.1 ppm	铜 (硫酸盐)	1 ppm	氰化钾	0.01 ppm
苯胺	0.05 ppm	汞 (硝酸盐)	1 ppm		
尿酸	0.001 ppm	铅 (硝酸盐)	5 ppm		
加保扶	0.5 ppm				

其他测试试纸灵敏度:

砷: 0.01 ppm; 余氯: 0.1 ppm

杀虫剂测试试纸最低检测线:

氨基甲酸酯: 0.1-5 ppm; 硫代磷酸盐类: 0.5-5 ppm; 有机磷酸盐类: 1-5 ppm

## 订购信息

28868-00	Eclox 便携式水质毒性分析仪, 包括各种耗材、光度计、电池、实验器材及说明书等	28875-00	Eclox 化学发光毒性检测试剂套件, 100 次装
		28876-00	杀虫剂 / 神经毒剂测试试剂套件, 10 次装
		14077-99	余氯 DPD 粉包, 50 次装
		14076-99	总氯 DPD 粉包, 50 次装
		27699-20	pH=4, pH=7 缓冲液, 10 次装
		23075-42	NaCl、色度、TDS 标液, 100mL 装
		28229-99	EZ 砷测试试剂 1, 100 次装
		28230-99	EZ 砷测试试剂 2, 100 次装
		28001-50	EZ 砷测试试纸, 100 次装

### 耗材

28869-00 Eclox 预制试剂套件。包括 50 次化学发光毒性测试、10 次杀虫剂 / 神经毒剂测试试剂、50 次余氯 / 总氯测试、100 次砷测试、pH 标液等

## 美国哈希公司中国联系地址:

中文网址: [www.hach.com.cn](http://www.hach.com.cn)

热线电话: 400-686-8899

800-840-6026

### 北京办事处

地址: 北京建国门外大街22号赛特大厦301室

邮编: 100004

电话: 010-65150290

传真: 010-65150399

### 上海联络处

地址: 上海市临虹路280弄6号第三层

邮编: 200335

电话: 021-61286300

传真: 021-61286333

### 广州联络处

地址: 广州市体育西路109号高盛大厦15楼B2座

邮编: 510620

电话: 020-22220800

传真: 020-22646069

### 重庆联络处

地址: 重庆市渝中区中山三路131号庆隆希尔顿商务中心805室

邮编: 400015

电话: 023-89061906

传真: 023-89061909

### 沈阳联络处

地址: 沈阳市和平区和平北大街69号总统大厦C座1301室

邮编: 110003

电话: 024-22813668/9/0

传真: 024-22813667

### 西安联络处

地址: 西安市南二环西段金叶现代之窗1005室

邮编: 710065

电话: 029-88376921

传真: 029-88376921

### 成都联络处

电话: 028-85268059

### 济南联络处

电话: 0531-86121127

### 南京联络处

电话: 025-84731284

### 武汉联络处

电话: 027-85743557

### 深圳联络处

电话: 0755-83680791

### 乌鲁木齐联络处

电话: 0991-3858462

美国哈希公司 (中国) 维修服务中心

电话: 010-65159736

授权代理商联系地址:



Be Right™