

VibrioTox®

在线水质综合毒性预警系统

检测和测量饮用水、进水和各种工艺用水的急性毒性。



应用技术

始于 1985

AppliTek

AppliTek NV / SA / Inc.



在线分析仪组合

VibrioTox®



在线预警系统

在线分析仪设计者寄语

监测水中的有毒化合物已经成为一种广为接受的方法，但是以前一直没有研制成工业分析仪。依靠其在工艺用水和环境监测方面的丰富经验，AppliTek设计出了VibrioTox®在线预警系统，作为一种适用于监测饮用水源、化学分析、监测废水和工业工艺液体的稳健的生物测定方法。

VibrioTox® 具有下述特征：

- 实时连续监测
- 除每月的维护工作之外（约2小时/月），不需要人工干预
- 试剂可室温贮存
- 自动诊断系统故障
- 远程控制、数据分析和故障排除
- 能够检测出污染程度较低的数千种化合物

VibrioTox®典型的AppliTek人机工程学玻璃纤维外壳，便于进行快速检查，维护简单。



典型的有毒污染物质

- 重金属
- 杀虫剂
- 灭菌剂
- 除草剂
- 氯化溶剂
- 工业化学品

硬件

VibrioTox® 分析仪配备了人机工程学防腐玻璃纤维外壳，专为工业环境操作设计。该外壳还可配备内置泄漏检测报警装置，以应对任何液体泄漏风险。钢化玻璃门确保实时观察仪器湿化学部分。

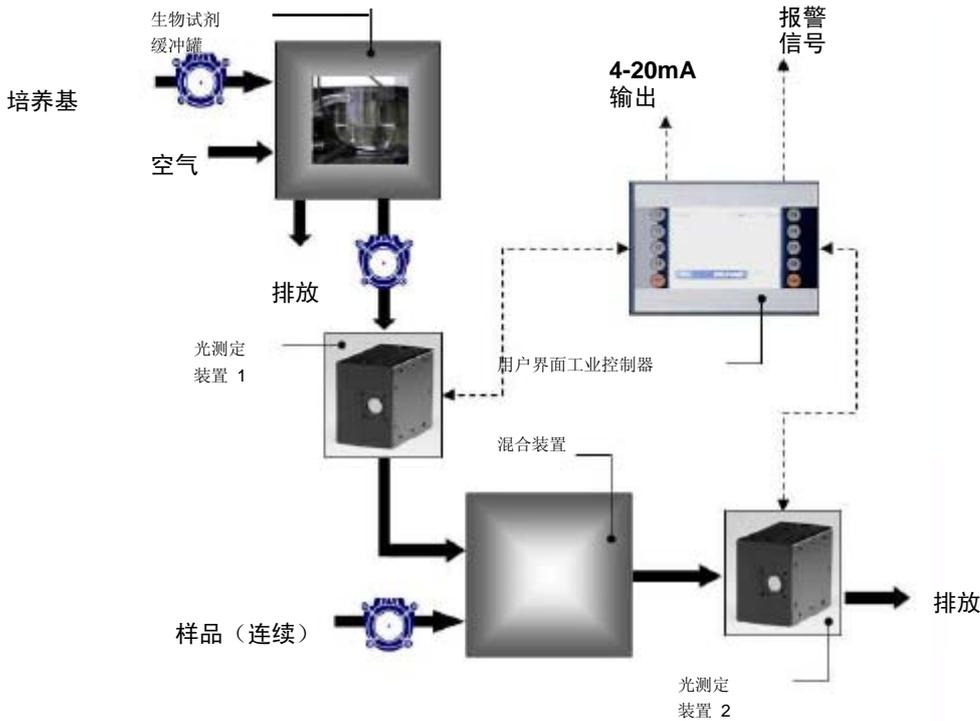
本仪器采用高精度蠕动泵及特定的内部开发或客户定制部件制造。由于分析仪设计用于连续、在线模式，硬件的运营成本与取样数量无关。



工作原理

VibrioTox®分析仪系统包括小型温度可调的缓冲罐，内盛活的发光细菌培养基，悬浮于水中。连续而小心地加入空气和培养基，其剂量应能够使活的培养基获得最大的发光性。新陈代谢活动最强的细菌培养基的光通量，用光测定装置1进行测量。

同时，分析仪对水体进行连续采样，并让水样与细菌培养接触一定的时间。第二台光测量装置测定细菌接触水样后的光通量。在工业PC/控制器内，计算出水质中的有毒物质含量，并通过软件进一步处理，以便记录数据和显示结果。所有分析仪操作都由带彩色用户界面的工业PC控制。



VibrioTox® 流程图

数据记录和输出

工业计算机配备一个固态数据记录仪。过去1000次分析结果的历史记录可通过数据表按时间顺序直观显示，同样还可通过分析仪上密封的USB端口输出。

一体化软件灵活性：屏幕可通过局域网软件（VNC 软件）远程接收，使授权用户可通过远程电脑进行全部手动操作和设置。



VibrioTox® 通用规格

参数	毒性（急性）
模拟输出（可编程）	有效4 -20 mA，最大500欧姆负荷
报警（可编程）	故障报警 结果报警
状态信号（可编程）	校准 - 维护 - 远程/本地控制 - 分析就绪
界面	液晶彩色触摸屏，320 x 240像素，背光式 USB串行端口，密封 以太网
工作温度	一般10° - 30°C
保护等级	IP 55（根据DIN 40050标准）
认证	通过CE认证
外壳尺寸	100 cm (39") x 60 cm (24") x 55 cm (22")（高 x 宽 x 深）
总重量	65 kg（143磅）

VibrioTox® 分析性能

分析方法	发光细菌法（ <i>Vibrio Fischeri</i> ）
响应时间	符合 ISO11348 标准
试剂	无；真正的连续测定 VibrioTox® 生物试剂

VibrioTox® 环境参数

电源	230 VAC / 115 VAC，50/60 Hz
软化水	用于清洗
排放	大气压力，放空

VibrioTox® 选项

清洗	自动清洗
泄漏检测	用于分析仪外壳内部试剂泄漏报警
ModuSize®	自我清洗过滤系统
ModuPlex®	物料选择器（分析仪内部）
自动取样器	用于在正确报警情况下的取样
通信输出	RS232、MODBUS



在线分析仪套件

更多在线分析仪可满足您在水处理、工艺流程、河流监测和合规性方面的需求。

水质监测和工业过程监测

AppliTek 公司简介

自1985年以来，AppliTek就致力于传统湿法化学技术的改革。强大的软件平台、高质量的部件及人机工程设计一直是自身开发技术的基础。我们在在线湿法化学项目方面有着丰富的经验，藉此我们获得了同样巨大的应用数据库，几乎涵盖任何行业中的任何工艺监测需求。

我们湿法化学技术涵盖的应用范围包括：

- 环境：水处理、合规性和河流监测
- 工业：在线监测多种应用场合，如化工厂、石油化工厂、炼油厂的关键参数。

*独立来源责任计划*是我们的质量策略，不仅保证单个分析仪的质量，而且还为您提供完整解决方案的选择权。AppliTek通过开展应用研究、生产带有数据通信和设备的完整分析仪系统或站，并进行最终调试，关注总的监测解决方案。



AppliTek NV/SA

Industrial Zone « De Prijkels »
Venecoweg 19
B-9810 Nazareth
比利时

电话：+32 9 386 34 02
美国公司电话：+1-866-417-5887（免费）
传真：+32 9 386 72 97
美国公司传真：+1-309-415-2689

电子邮件：team@applitek.com
请通过网站 www.applitek.com
访问我们公司。

© 2009 – AppliTek NV – 比利时印刷。
根据其不断改进产品的规定，AppliTek公司保留更改技术规格的权利，如有改动，恕不另行通知。

VibrioTox®, ModuSize® 及 ModuPlex®是AppliTek NV的注册商标和财产。
我们公司注册号码是：BE 0427.086.347 RPR Gent