



COLILERT® 3000

在线大肠菌分析仪 水质细菌检测



原理

SERES COLILERT 3000大肠菌分析仪采用“大肠菌群膜荧光法现场快速定量检测法”。在适宜的温度下，水体中的大肠菌群和大肠杆菌会快速繁殖，同时将其生长的主要碳源ONPG分解成ONP，ONP在水体中呈黄色，其黄色的色度与水中的大肠菌数成正比。

COLILERT 3000®自动化实验室方法由美国IDEXX研发，符合法国AFNOR标准，获美国环境署认可。

主要特点

- COLILERT3000确保检测有选择性且灵敏度高，（100毫升水含1个大肠菌）。
- 自动取样频率可在1小时6次和24小时一次范围内调节。Colilert试剂（酶底物法）是一个有利于培养大肠菌群和大肠杆菌的培养基。
- 测量循环从取样起所需时间为3至17小时。

应用范围

- 饮用水
- 地下水、地表水
- 浴场水、海水
- 经过消毒的污水

COLILERT® 3000

方法

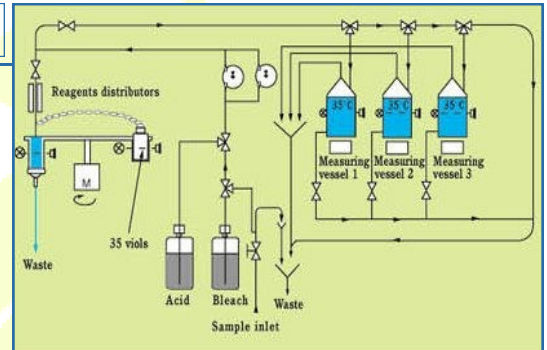
分析仪包括三个测量室并能够自动或半自动运转：
—自动运转：至少每六小时从快速流水中提取100ml样本

—一半自动运转：每小时从三个水容器中取100ml样本

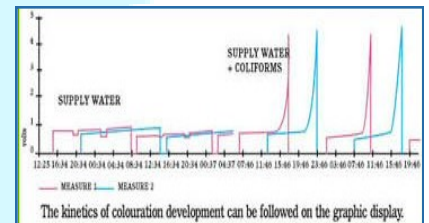
在加热的培养室中加入试剂：大肠菌群为35° C，大肠杆菌和抗热大肠杆菌为44° C。

17小时内连续测量光密度，直到黄色着色，表明水中有大肠菌群或大肠杆菌。

测量室自动排水，并且在每次测量间隔时进行水压管路自动消毒。完整的测量循环最长为18小时，包括取样，试剂添加，培养，排水，清洗和杀菌。



试剂自进入测量室开始，仪器就自动测定零点，并持续测定吸光度，直至达到设定的吸光度报警值，并记录培养时间，根据培养时间的长短得出水样中大肝菌的量。用户也可以进入LOG菜单查看电压（吸光度）



技术规格

样本容积:	- 100 ml	
检出限:	- 1 个大肠杆菌/ 100 ml 水	
取样频率:	- 最小每6小时自动取样(可调整)	
测量周期:	- <18小时	
培养温度:	- 35° C 或 44° C	
液路清洗:	- 每次测量之前	
循环消毒:	- 每次测量之前	
自动归零:	- 每次测量之前	
水样要求:	- 快速持续环流	
	- 流率	: 60—200 L/小时
试剂:	- Colilert 试剂(培养基)	: 28 剂量/周
	- 次氯酸钠 (5 g/L)	: 7 L/周
	- 盐酸 (2N)	: 2.5 L/周
结果显示:	- 图文显示，控制按钮	
输出信号:	- RS 232 或 RS 485	
电源供应:	- 220 VAC / 50—60 Hz	
体积:	- 600×700×400 毫米	

SERES environnement
360, rue Louis de Broglie
La Duranne – BP 20087
13793 Aix en Provence – Cedex 3—France

SERES中国
北京市朝阳区朝外大街22号泛利大厦2002
电话: 010-65887786 传真: 010-65887767

