



便携测量盒

Colifast Field Kit是一个便携式的工具，用于现场快速检测水中的总大肠菌群，耐热大肠菌和大肠埃希氏菌。

- 快速筛查测试
- 最可能数检验
- 有/无测试

快速筛选试验可在15分钟至2小时内提供结果，而且在大肠菌群的有/无检测中能检测到低至1 cfu(菌落形成单位)/ 100毫升水样。

所有的检测都有一个方便的用户手册，操作简单，不需要实验室技能。

系统可探测低至1cfu/100ml，结果在6-14/15小时内获得。

应用

- 追踪河流的粪便污染情况
- 对洗浴场所(淡水或盐水)细菌质量的监督
- 工业处理过程控制
- 水厂处理过程控制
- 加强饮用水安全救援工作

方法

该技术是基于生长培养基中的底物和大肠杆菌产生的酶之间的化学反应。这种化学反应产生一种荧光产物，它是可测量的，并与细菌的数量相关。大肠菌群生长培养基含有激活剂和生长营养以及阻止非大肠菌群生长的抑制剂。

向大肠杆菌生长培养基中加入10毫升水样。接下来的培养步骤是在37°C或44°C的温度分别选择总大肠菌群和耐热大肠菌群。培养后，将样品转移到试管中进行荧光测量。根据分析的不同，这一步骤可能需要重复，以检测随着时间的推移荧光物质的变化情况。

Colifast Field Kit现场工具包

- 1大肠杆菌小型检测仪
- 18瓶容器含有大肠杆菌生长培养基
- 1个恒温培养箱(220v, 44°C)
- 1瓶空白溶液(校准)
- 1条供电电缆
- 1瓶含Cal 48溶液(校正)
- 1个12伏-220伏汽车转换器
(功耗:培养皿运行时约3A)
- 20支3ml的塑料吸量管用于样品读取
(以ml分级，每次测试使用一个)
- 100个一次性试管
- 2个装有0.5 M NaOH溶液的滴管
- 100个一次性试管帽
- 1个试管架
- 3个无菌、可重复使用的10毫升注射器
- 5片Virkon™(可选用于废物消毒)
- 2个无菌过滤器
- 1本使用手册和快速指南
- 1个装有10%硫代硫酸钠溶液的滴定瓶
(用于中和余氯)
- 10个结果报表

COLIFAST®