附件2

程控定量封口机参数

★1.厂家符合 ISO9001、 ISO17025、 ISO14001:2015 标准认证。

2. 每种耗材包装内都有符合 ISO9001 质量合格体系的合格证书。

3. 所有耗材都通过符合 ISO 标准的要求进行灭菌。

4. 仪器同时可兼容检测总大肠菌群和大肠埃希氏菌或粪大肠菌群时间不超过 24 小时。

★5.适用范围：用于水样中的总大肠菌群和粪大肠杆菌、大肠埃希菌、军团菌、绿脓假单胞菌群、肠球菌、菌落总数的快速检测。可野外携带、应急、定量检测（需提供对应证明资料和试剂用于验收）。

6.可靠性：符合 GB5750-2023 国标方法，与 MMO-MUG 酶底物培养基配合使用，主机有 ISO9001 认证、 ISO14001 认证。

7.方便性： 3 个按键， 1 个大液晶显示屏，可显示加热程度、休眠状态、错误代码。全自动计数程控功能，全自动休眠模式。

8.稳定性：智能化的程序，全自动显示错误提示代码。 预热时间 2~3 分钟， 10 秒完成封口，可连续不间断工作24 小时。

9.超大检修和维修窗口，无螺丝钉，方便日常维护和清洗。

10.重量 ≤11 KG，可便携野外使用。

二、硬件参数

2.1程控定量封口机（带51孔及97孔定量盘橡胶托垫）

2.1.1尺寸：41cm长X36cm宽X33cm高

2.1.2 重量：≤11KG

2.1.3 封口时间：＜10秒

2.1.4 加热辊外表恒定温度：180±3℃（不大于183℃，不小于170℃）

★2.1.5 仪器通过ISO认证、 ISO14001 认证、CE证明

2.1.6 带有故障自检装置，内置可拆卸卡扣式托水盘

2.1.7 预热时间：2至3分钟

2.1.8 工作电压：220V±10%

2.1.9 工作环境温度：-20℃到80℃

2.2 紫外灯,6瓦特,220伏, 366nm

2.2.1 6W 366nm长波紫外灯

2.2.2 尺寸：9cm x 7cm x 27cm

2.2.3 电源：220V

2.3 紫外灯箱

2.3.1 尺寸：23cm x 30cm x 17cm

2.3.2 用途：保护实验员皮肤不受紫外线辐射伤害

3、试剂耗材技术参数

3.1 DST酶底物法酶底物试剂，中文包装，200个/盒

★3.1.1 SNAP包装，试剂采用便于打开的硬质预切口包装，可视化窗口，便于观察试剂的物理性状，颗粒化培养基

3.1.2 伽马射线消毒

3.1.3符合国标的DST固定底物酶底物法

3.1.4 用途：用于淡水检测，24个小时后出结果

3.1.5 每盒包装内需要符合ISO9001、ISO17025质量合格体系监管的合格证书

★3.1.6设计、开发、生产、服务符合ISO14001:2015标准

3.2 定量盘, 100个/箱

3.2.1 伽马射线消毒

3.2.2量程范围： 97孔定量盘1－2419 MPN/100ML ，51孔定量盘1-200MPN/100 ML。

3.2.3设计、开发、生产、服务符合ISO14001:2015标准

3.3 无菌取样瓶200个/箱

3.3.1样品体积：100mL

3.3.2 含有硫代硫酸钠，通过硫代硫酸钠含量合格证明

3.3.3设计、开发、生产、服务符合ISO14001:2015标准

3.5 97孔阳性标准比色盘

3.5.1 用于水样颜色结果判读

3.5.2 有符合ISO9001质量合格体系的合格证书

★3.6 余氯检测试剂套装 1套

3.6.1无铝箔包装，晶体状态，可检测200次

3.6.2适合不同口径样品瓶

3.6.3可与多种氯检测套件联合使用

3.6.4自动定量分配试剂

3.6.5分配器可重复使用

3.6.6 检测范围0.1到3.5ppm

▲3.7菌落总数检测试剂 25个/盒 4盒/套

3.7.1符合 GB/T5750.12-2023《生活饮用水标准检验方法：第十二部分：微生物指标 菌落总数》、DB44/T1163-2013《水中菌落总数复合酶底物检测方法》

3.7.2无需在无菌室内操作；无需配置培养基

3.7.3检测范围1-738NPM/1ml

3.7.4 配套84孔圆形定量盘

★3.7菌落总数检测试剂 100个/套（需提供对应证明资料和试剂用于验收）

3.7.1直径：45mm

3.7.2无需在无菌室内操作；

3.7.3内置培养基及网格线，便于使用及读数

3.7.4 培养后目标菌为蓝色

3.8微生物大肠菌质控样 3瓶/盒

3.8.1可以溯源到NCTC9001（ATCC11755）的原代大肠埃希氏菌，可用于检测饮用水中的总大肠菌群、大肠埃希氏菌和粪大肠菌群

3.8.2 混合菌种，不限定检测方法

3.8.3 结果报告单中体现不同方法所得到的真值和范围值

3.8.4 无需传代，直接可以培养使用，-10°保存

★3.8.2 通过：ISO 9001:2015、ISO 17025:2017、ISO 17034：2016、ISO 17043:2010认证

★3.9微生物酶底物法多项检测试剂套装 ：

科立得24小时大肠试剂一个、

科立得18小时大肠试剂一个、

Colisure大肠试剂一个、

Enterolert肠球菌试剂一个、

Pseudalert铜绿试剂一个、

Legiolert军团菌试剂一个、

4 售后技术服务

★4.1每个月免费提供专家或者微生物专题会议网络培训。培训后颁发证书，保障上岗人员能力(提供课程安排表及网课平台链接证明)。

4.2每年提供一次付费微生物考核服务，通过后有单位证书和个人证书

4.3由生产厂家认可的工程师提供技术到场服务，完成仪器安装、调试，提供水质微生物检测和能力验证操作培训。

▲4.3可增加定量盘智能读数仪（选配）

4.3.1 3秒自动计数≥2个待测样品

4.3.2 适用于51孔定量盘、97孔定量盘、Simplate圆盘、90mm平皿、EasyDisc平皿

4.3.3 可读取6个微生物参数（总大肠菌群、大肠埃希氏就、耐热大肠菌群、菌落总数、肠球菌、铜绿假单孢）

4.3.4 自动查询MPN表，自动生成原始记录报告，图像可溯源

4.3.5 可与实验室LIMS系统对接

4.3.6成像系统：双通道大靶面彩色相机、360°立体白光照明系统、成像系统、短焦高解析度镜头

二、配置清单

1、程控定量封口机 1 台

2、紫外灯 1 台

3、紫外灯箱 1 台

4、酶底物法试剂 200 个

5、51 孔定量盘 100 个

6、97 孔定量盘 100 个

7、无菌取样瓶 200 个

8、97 孔阳性比色盘 1 个

9、余氯检测试剂套装 1套

11、菌落总数试剂 100份

13、微生物多项检测套装 1套

附件3

|  |
| --- |
| **百分之一电子天平参数** |
|

|  |  |
| --- | --- |
| 名 称 | 电子天平 |
| 称量范围/g | 0～1000 |
| 实际标尺分度值/mg | 10  |
| 去皮范围/g | 0～1000 |
| 重复性误差（标准偏差）/g | ±0.02 |
| 线性误差/g | ±0.01 |
| 校准方式 | 外部校准 |
| 秤盘直径/mm | Φ125 |
| 外形尺寸/mm | 250×180×60mm |
| 净重/kg | 1kg |
| 电源 | 交直流两用 6V100MV |
| 外校砝码量值/g | 500 |

 技术参数： |

附件4

生物显微镜参数

用途：可用于普通染色的切片观察，以及临床、科研常规显微检验工作。

工作条件

1.1 适于在气温为摄氏-40℃～＋50℃的环境条件下运输和贮存，在电源220V（10%）/50Hz、气温摄氏-5℃～40℃和相对湿度85%的环境条件下运行。

1.2 配置符合中国有关标准要求的插头，或提供适当的转换插座。

主要技术指标

2.1 生物显微镜

2.1.1 光学系统：无限远光学矫正系统，齐焦距离必须为国际标准45mm。

2.1.2 载物台：钢丝传动，无齿条结构

 载物台高度：140mm

机械固定载物台, (W × D): 211 mm × 154 mm

移动范围 (X × Y): 76 mm × 52 mm

载物台XY 移动可锁定

2.1.3 调焦机构：载物台高度调节 ( 粗调: 15 mm )，可以进行张力调节；有粗调限位，

避免标本或物镜的损伤；细调焦旋钮最小调节幅度: 2.5 μm。

2.1.4 聚光镜：内置孔径光阑；阿贝聚光镜 NA 1.25（ 油浸时）；2孔位：明场/暗场。

2.1.5 照明系统：内置LED透射光照明系统；LED光源寿命60000小时。

2.1.6 双目观察筒：瞳距调整范围48-75mm，倾斜角度30°；

目镜：10X，视场数≥20；

2.1.7 物镜转盘：与显微镜机身固定的内旋式4孔物镜转盘，便于放置标本。

2.1.8 物镜：平场消色差物镜4X（N.A.≥0.1 W.D≥27.8mm）、10X（N.A.≥0.25 W.D≥

8.0mm）、40X（N.A.≥0.65 W.D≥0.6mm）、100XO（N.A.≥1.25 W.D≥0.13mm）

2.1.9 防霉装置：在双目观察筒、目镜、物镜都做了抗菌、防霉处理

2.1.10 所采用光学元件均为环保无铅玻璃

基本配置：

3.1 生物显微镜主机（含聚光镜/载物台/透射光源等） 1套

3.2 平场消色差物镜4X—100XO（4个） 1套

3.3 配有目镜测微尺

附件5

空气采样器参数

（防爆恒流采样泵）

1.流量范围：（20～500)mL/min 或 （20～600）mL/min；

2.可以承受10Kpa阻力@200mL/min，流量调节步长50mL/min

3.恒流方式：电子恒流，内置精密电子流量计，可用不同负载进行流量校正。确保每次采样流量真实、质量可靠。

4.流量误差：≤±5%

5.流量稳定性：≤5％

6.流量重复性：≤2%

7.定时范围：1min～99h59min.

8.数据存储：可存储100组采样数据，支持数据查询和导出功能

9.定时精度：≤±0.1％

10.工作温度：-10℃～50℃

11.连续工作时间：＞12小时

12.防爆形式：本质安全型 Ex ib ⅡB T3 Gb

附件6

空气采样器参数

（个体粉尘防爆恒流采样泵）

1.流量范围：（1000～5000）mL/min，可以承受5Kpa阻力 @5000mL/min，流量调节500mL/min

 配有个体呼吸性粉尘采样头，个体总尘采样头，采样腰带、测尘滤膜等。

2.恒流方式：电子恒流，内置精密电子流量计，可用不同负载进行流量校正。确保每次采样流量真实、质量可靠。

3.流量误差：≤±5%

4.流量稳定性：≤5％

5.流量重复性：≤2%

6.定时范围：1min～24h59min

7.定时精度：≤±0.1％

8.工作温度：-0℃～40℃

9.连续工作时间：≥12小时

10.数据存储：可存储100组采样数据，支持数据查询和导出功能

14.防爆形式：本质安全型 Ex ib ⅡB T3 Gb

附件7

便携式采样器参数

（防爆恒流采样泵）

1.流量范围：(3～30)L/min

2.恒流方式：恒流（精准闭环控制流量不受电压波动和气阻变化的影响，持续恒流）

3.[流量校准](http://www.yctyyq.com/protype33293.html%22%20%5Ct%20%22_blank)：开放性后台校准系统，可对仪器进行自校准。

4.体积计算：工况体积标况体积自动计算

5.数据存储：可存储100组采样数据，配USB数据线下载采样数据。

6.流量误差：≤±5%FS

8.流量稳定性：≤3%FS

9.流量重复性：≤2%

10.计时误差：≤±0.1%

11.定时范围：1min～99h59min

12.工作温度：-10～50℃

13.相对湿度：≤95%RH

14.续航时间：＞8小时 @5L/min

15.负载能力：≥2500pa @30L/min

16.定时模式：定时采样、定容采样、循环采样、手动采样

17.运行噪声：＜65dB（A）

18.防爆形式：本质安全型 Ex ib ⅡB T3 Gb

附件8

电子皂膜流量计参数

1.液晶显示窗，可完整显示气压、温度、容积、流量等信息。
2.三键操作，对结果进行统计计算（5次平均）。
3.测量精度： △Q﹤± 1％。
4.时间范围： 0.1～600.0s(内部计算精确到0.01秒)。
5.内装标称值为4.8V、700mA/h的充电电池，充满电后待机时间﹥300小时。

6.配5mL/min～5L/min量程流量槽

附件9

电子皂膜流量计参数

1.液晶显示窗，可完整显示气压、温度、容积、流量等信息。
2.三键操作，对结果进行统计计算（5次平均）。
3.测量精度： △Q﹤± 1％。
4.时间范围： 0.1～600.0s(内部计算精确到0.01秒)。
5.内装标称值为4.8V、700mA/h的充电电池，充满电后待机时间﹥300小时。

6.配30mL/min～30L/min量程流量槽