

MEL便携式微生物实验室系列分析仪

哈希公司便携式微生物实验室系列提供滤膜法、最大可能数法、有无法等国际公认的微生物检测方法，完整的微生物检测方案大大简化了微生物检测流程，结果准确可靠。

产品特点：

一站式服务

MEL系列便携式微生物实验室，将一套完整的微生物检测所需设施整合到一个便携式箱中，是一个完整的微生物检测系统

结果准确可靠

将复杂的操作步骤化繁为简，大大减少了污染的机会，避免操作带来的误差

方便快捷

预制的灭菌培养基省去了很多工作量

多参数测定

选配相应的培养基可以检测总细菌、总大肠菌群、大肠杆菌、粪生大肠杆菌、肠球菌、异养细菌、酵母和霉菌等水中微生物

标准方法

提供滤膜法、最大可能数法、有无法等符合国标或USEPA的微生物检验方法。

多行业应用

适用于饮用水及其源水、废水、地表水、工业循环水、景观水、食品、化妆品、制药等多个行业。

一、MEL/MF滤膜法便携式微生物实验室*

MF法是一种国际公认的微生物检测方法，同时是饮用水、污水微生物检测的国标方法，检测的参数有总细菌、总大肠菌群、大肠杆菌、粪生大肠杆菌、肠球菌、异养细菌、荧光假单胞、酵母和霉菌等。



MEL/MF滤膜法便携式微生物实验室操作步骤：



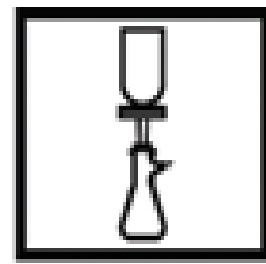
用无菌镊子将纸片放培养皿中



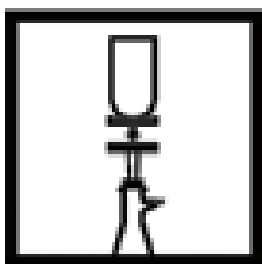
倒入培养基浸没纸片



组装膜过滤组件，放上滤膜，有格线的面向上



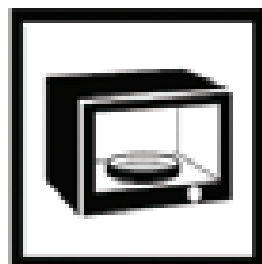
漏斗中加入100mL混匀后的样品，真空抽滤，用20—30mL的无菌缓冲液冲洗漏斗壁



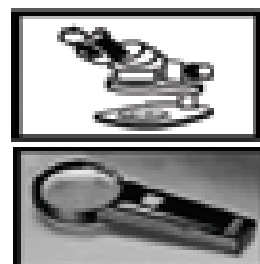
停止抽滤，将滤膜转移到步骤2中的培养皿上



滤膜有格线的面向上，轻轻晃动培养皿赶走气泡，使滤膜完全贴附在纸片上



$35 \pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 或 $44.5 \pm 0.2^{\circ}\text{C}$ 倒置培养24小时



显微镜或放大镜计数

*使用MEL/MF滤膜法便携式微生物实验室检测相关参数时需要订购MEL/MF滤膜法便携式微生物实验室和相应的培养基。

订购信息：

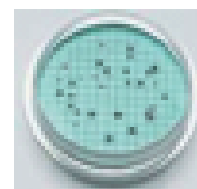
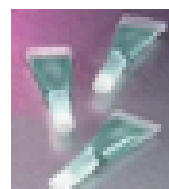
货号	描述
25697-00	MEL/MF滤膜法便携式微生物实验室包括：便携式培养箱、过滤器组件和漏斗、培养皿等200次测试耗材
25864-00	MEL/m-ColiBlue24® 便携式微生物实验室包括：培养基和测试耗材（不包括便携式培养箱）
25804-00	115/230伏交流电电源

培养基：

指标	型号	规格	订货号
总细菌	Acridine Orange	20个/包装	23756-20
总大肠菌群 大肠杆菌	m-ColiBlue24® Broth*	50个/包装	26084-50
粪生大肠杆菌	M-FC	50个/包装	23232-50

*m-ColiBlue24® Broth

m-ColiBlue24®是USEPA approved方法，能准确检测样品中的总大肠菌群和大肠杆菌，适用于饮用水、瓶装水、饮料、地表水和井水、超纯水、化学过程水和制药过程中用的水。m-ColiBlue24® 培养基具有以下特征：一次培养两个参数；灵敏度高（1CFU/100ml），使非大肠菌类的细菌形成的本底最小；容易鉴别，红色和蓝色指示总大肠菌群，蓝色指示大肠杆菌。



二、MEL/MPN最大可能数法便携式微生物实验室*

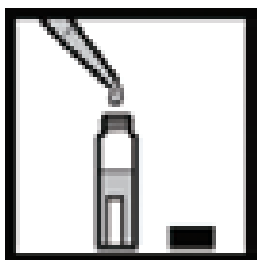
MPN法是一种国际公认的微生物检测方法，同时是饮用水、污水微生物检测的国标方法，主要用于大肠菌群的检测，哈希公司MEL/MPN最大可能数法便携式微生物实验室供完整的总大肠菌群、大肠杆菌、粪生大肠杆菌等检测方案。



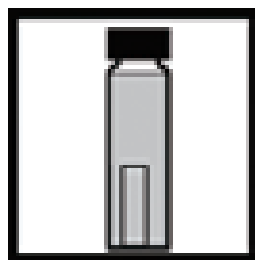
MEL/MPN最大可能数法便携式微生物实验室操作步骤：



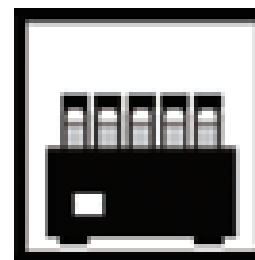
洗手，取 5 个或 10 个 LTS(月桂基磺酸盐胰蛋白胍肉汤)MPN 管



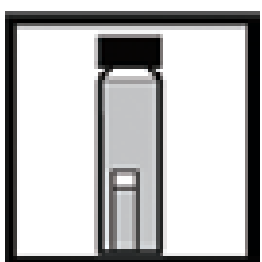
无菌移液器加入 10mL 水样，注意不要使样品接触 MPN 瓶内壁和盖子



上下颠倒 MPN 管 3—5 次，混匀样品，赶出内置小管中的气体



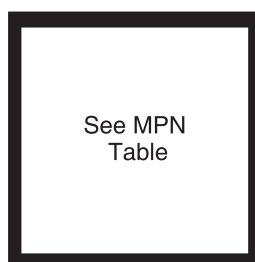
$35 \pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 培养 1 小时，颠倒 MPN 管赶出内置小管中的气体，继续培养



24 小时后检查每根 MPN 管。根据培养基和产气情况判断



对产气样品进行复检验



查 MPN 表，报告结果

* 使用 MEL/MPN 最大可能数法便携式微生物实验室检测相关参数时需要订购 MEL/MPN 最大可能数法便携式微生物实验室和相应的培养基。

订购信息：

货号	描述
25698-00	MEL/MPN最大可能数法便携式微生物实验室包括：便携式培养箱、含除氯剂的取样袋、灭菌接种环等必备的实验器材
25804-00	115/230伏交流电电源

培养基：

指标	型号 ^a	规格	订货号
总大肠菌群	LTB (初检验培养基)	15个/包装	21014-15
	BGB (复检验培养基)	15个/包装	332-15
大肠杆菌	LTB (初检验培养基)	15个/包装	1014-15
	EC / MUG (复检验培养基)	15个/包装	24715-15
总大肠菌群/大肠杆菌 ^b	LTB/MUG	15个/包装	21821-15
粪生大肠杆菌	LTB (初检验培养基)	15个/包装	21014-15
	EC (复检验培养基)	15个/包装	14104-15

^a 当 MPN 管无产气时，报告为阴性；有产气时，阳性结果需进行复检验

^b 同时检测总大肠菌群和大肠杆菌，酶底物法

三、P/A有无法便携式微生物实验室*

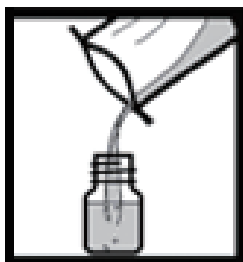
P/A有无法，是符合USEPA的检测水中大肠菌群的方法，可以满足饮用水国标（GB/T 5750.12-2006）中微生物指标不得检出的要求。P/A有无法便携式微生物实验室主要用于饮用水微生物检测，提供完整的总大肠菌群、大肠杆菌、粪生大肠杆菌等检测方案，同时还包括其他饮用水指标余氯/总氯、硝酸盐、pH、电导/TDS等，是一款适用于野外饮用水多参数检测的便携式实验室。



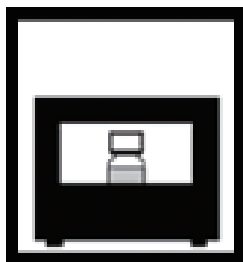
P/A有无法便携式微生物实验室操作步骤：



无菌取样袋取100mL水样



水样加到P/A瓶中至100mL刻度线



35 ± 0.5°C 培养24—48小时



培养24小时后注意观察结果



如果，培养基颜色不变，结果为阴性，如果培养基颜色变化则需要复检验

*使用P/A有无法便携式微生物实验室检测相关参数时需要订购P/A有无法便携式微生物实验室和相应的培养基。

订购信息：

货号	描述
25696-00	P/A有无法饮用水检测便携式微生物实验室包括：便携式培养箱、含除氯剂的取样袋等微生物检测的基本实验设备，总氯/余氯、硝酸盐测试比色盘和试剂、笔式pH计、TDS等
25804-00	115/230伏交流电电源

培养基：

指标	型号	规格	订货号
总大肠菌群	P/A Bruth	12个/包装	23232-12
总大肠菌群/大肠杆菌	MUG P/A Bruth	12个/包装	24016-12
总大肠菌群/大肠杆菌	MEL P/A Media Set	50次 (MUG P/A瓶和耗材)	25800-00

复检验培养基*：

指标	培养基	规格	订货号
总大肠菌群	BGB MPN	15个/包装	322-15
粪生大肠杆菌	EC MPN	15个/包装	14104-15
大肠杆菌	EC MUG MPN	15个/包装	24715-15

*如果培养基颜色由紫红色变成黄色或黄褐色则需要复检验