



中检集团中原农食产品检测（河南）有限公司
CENTRAL PLAINS AGRICULTURAL PRODUCTS & FOOD TESTING (HENAN) Co., Ltd



中国认可
检测
TESTING
CNAS L6141

检 验 报 告

Inspection Report

No: CCICWT24051607

样 品 名 称:
Sample Name

MDU-10B微波消毒设备（消毒菌管）

委 托 单 位:
Client

石家庄环友环保技术服务有限公司



中检集团中原农食产品检测（河南）有限公司

CCIC Central Plains Agricultural Products & Food Testing (Henan) Co., Ltd



注意事项

- 1.报告无我机构“检验检测专用章”或编制、审核、批准人签字无效。
- 2.报告复印件未重新加盖我机构“检验检测专用章”或有任何涂改无效。
- 3.除委托抽样检验外，本机构不对委托方送检样品的真实性负责，所出具的检测数据仅表征该送检样品的质量状态。
- 4.检验结果仅适用于收到的样品，产品信息由客户提供，实验室不对其真实性负责。未经本机构同意，委托人不得擅自使用检验结果进行不当宣传和部分复制本报告内容。
- 5.对本报告若有异议，请于收到检验报告之日十五日内，向我机构业务受理部门提出，逾期不予受理。
- 6.收到本报告30日内，可凭我机构委托检验协议书领取样品。逾期将按我机构样品处理规定予以处理。
- 7.本报告以中英文书写，如有异议，以中文为准。

地 址：中国·河南省郑州市金水区民航路17号

Address: No.17, Minhang Road, Jinshui District, Zhengzhou, Henan, China

电话(含区号) Tel: 0371-55196780

传真(含区号) Fax: 0371-55196712

邮 编 Postcode: 450008

E-mail: cciczzy@zy.ccic.com

检验报告
Inspection Report

No: CCICWT24051607

第 1 页 共 3 页

样品名称	MDU-10B微波消毒设备（消毒菌管）	样品性状	其它
样品数量	10个/组×3组	样品包装	管装
生产日期或批号	2024-05-21	检测类别	委托检验
注册商标	/	收样日期	2024-05-23
生产（经营）单位	石家庄环友环保技术服务有限公司	检测完成日期	2024-05-30
委托单位	石家庄环友环保技术服务有限公司	检测项目	医疗废物微波消毒效果
检测技术规范	HJ 229-2021附录B、《消毒技术规范》(2002年版)		

微生物检验结论

MDU-10B微波消毒设备对枯草杆菌黑色变种芽孢输液管载体作用45min，试验重复3次，每次试验的阳性对照组回收菌量均为 $1 \times 10^6 \sim 5 \times 10^6$ CFU/载体，阴性对照组无菌生长，实验组所有染菌载体杀灭对数值均 ≥ 4.00 ，消毒合格；该设备消毒效果符合HJ 229-2021标准的要求。

注：该检测结果仅适用于收到的样品，产品信息由客户提供。

批准人：

宋会会

审核人：

徐花春

编制人：

马王

（检验检测专用章）
签发日期：2024-05-30

检验检测专用章

检验报告

Inspection Report

No: CCICWT24051607

第 2 页 共 3 页

样品名称	MDU-10B微波消毒设备（消毒菌管）	接样日期	2024-05-23
检验项目	医疗废物微波消毒效果	检验完成日期	2024-05-30

一、器材

- 实验菌株：枯草杆菌黑色变种（ATCC9372）芽孢，第5代。由美国菌种保藏中心ATCC提供。
- 洗脱液：0.1%吐温-80的0.03mol/LPBS溶液。
- 培养基：胰蛋白胨大豆琼脂培养基（TSA）。
- 载体：5cm的输液管。
- 模拟医疗废物：按厂家说明书要求，准备干净的各种医疗用品，数量符合满载的要求。
- 电热恒温培养箱。

二、试验方法

- 实验按《消毒技术规范》（2002年版）、HJ 229-2021附录B要求进行。
- 芽孢悬液的制备

按《消毒技术规范》的方法制备枯草杆菌黑色变种芽孢（ATCC9372）悬液，芽孢含量为 $10^8 \sim 10^9$ CFU/mL。

3、输液管染菌载体的制备

用移液器吸取10 μ L芽孢悬液，置入用作载体的输液管内，轻轻挤压，使其均匀分布于管腔内，将载体放入无菌平皿内，置于37℃恒温培养箱中干燥，制成染菌载体备用，每个染菌载体的芽孢回收数量应为 $1 \times 10^6 \sim 5 \times 10^6$ CFU/载体。

4、消毒方法

4.1 在MDU-10B微波消毒设备满载的情况下，在温度95℃~100℃、运行45min条件下，在设备进料口分三次，每次投入至少10个染菌载体样品进行测试。消毒处理过程结束后，立即在消毒处理设备出口处的医疗废物中收集输液管染菌载体，以无菌操作方式获取30个染菌载体（10个/组*3组）。

4.2 经消毒处理过的10个染菌载体，分别用无菌剪刀剪碎后放入含有5mL洗脱液的试管中，振摇使其混合均匀，做10倍系列稀释。选择适宜稀释度，分别吸取1mL，以倾注法接种于两个平皿中，置37℃恒温培养箱中培养72h，计数存活菌数，作为实验组。

检验报告
Inspection Report

No: CCICWT24051607

第 3 页 共 3 页

4.3分别取2个输液管染菌载体放在室温下，不经消毒处理，待实验组达到规定作用时间后，分别用无菌剪刀将该染菌载体剪碎后，放入含5mL洗脱液的试管中，其余试验步骤与上述实验组相同，作为阳性对照组。

4.4 分别取洗脱液各1mL，接种至2个无菌平皿，倒入20mL同批次的培养基，并与实验组做同样培养，作为阴性对照组。

5、4.2-4.4以上试验重复3次。

三、结果

MDU-10B微波消毒设备对枯草杆菌黑色变种芽孢消毒效果试验结果				
试验菌株	样品编号	不同试验次数各载体的杀灭对数值		
		1	2	3
枯草杆菌黑色 变种芽孢 ATCC 9372	1	6.25	6.28	6.27
	2	6.25	6.28	6.27
	3	6.25	6.28	6.27
	4	6.25	6.28	6.27
	5	6.25	6.28	6.27
	6	6.25	6.28	6.27
	7	6.25	6.28	6.27
	8	6.25	6.28	6.27
	9	6.25	6.28	6.27
	10	6.25	6.28	6.27
	平均值	6.25	6.28	6.27

注：阳性对照平均菌落数为 1.84×10^6 ($1.79\times10^6\sim1.89\times10^6$) CFU/载体，阴性对照均无菌生长。

四、结论

MDU-10B微波消毒设备对枯草杆菌黑色变种芽孢输液管载体作用45min，试验重复3次，每次试验的阳性对照组回收菌量均为 $1\times10^6\sim5\times10^6$ CFU/载体，阴性对照组无菌生长，实验组所有染菌载体杀灭对数值均 ≥4.00 ，消毒合格；该设备消毒效果符合HJ 229-2021标准的要求。

(此页以下空白)



签发日期: 2024-05-30

批准人:

宋会会

审核人:

徐存存

编制人:

马主