



17030014E010

正本

辽宁千一测试评价科技发展有限公司

# 检验检测报告

报告编号 J2119A01210

样品名称 Bioxy Enviro™ 低温消毒剂

送检单位 浙江鸿阳环保科技有限公司

2021 年 02 月 09 日



# 辽宁千一测试评价科技发展有限公司

## 检验检测报告

样品受理编号: D210144A

检测报告编号: J2119A01210

第 1 页/共 6 页

样 品 名 称 :	Bioxy Enviro™ 低温消毒剂	样 品 数 量 :	1
送 检 单 位 :	浙江鸿阳环保科技有限公司	样 品 性 状 :	固体颗粒+液体
生 产 单 位 :	加拿大原子生物技术有限公司	接 样 日 期 :	2021 年 02 月 02 日
生产日期或批号:	3072001-1	检测完成日期:	2021 年 02 月 07 日
样品规格或液号:	固体: 1kg/桶+液体 500mL/瓶		
检 测 项 目 :	中和剂鉴定试验(大肠杆菌); 杀灭试验(大肠杆菌)。		

### 一、检测依据:

1.中和剂鉴定试验:《消毒技术规范》2002 年版 2.1.1.5.6, 国卫办监督函[2020]1062 号 《附件:低温消毒剂卫生安全评价技术要求》;

2.大肠杆菌杀灭试验:《消毒技术规范》2002 年版 2.1.1.7.6, 国卫办监督函[2020]1062 号 《附件:低温消毒剂卫生安全评价技术要求》。

### 二、评价依据:

1.中和剂鉴定试验:《消毒技术规范》2002 年版 2.1.1.5.7, 国卫办监督函[2020]1062 号 《附件:低温消毒剂卫生安全评价技术要求》;

2.大肠杆菌杀灭试验:《消毒技术规范》2002 年版 2.1.1.7.7, 国卫办监督函[2020]1062 号 《附件:低温消毒剂卫生安全评价技术要求》。

### 三、检测结论:

使用方法:1 升溶液的使用浓度为 1%, 将 10 克 Bioxy Enviro 倒入 500mL 的温水中(溶解效果最佳水温为 25℃至 30℃),使用搅拌器,使其完全溶解,再倒入 500mL 的丙二醇充分搅拌使其混合,喷洒消毒。

#### 1.大肠杆菌中和剂鉴定试验(载体法)

试验重复 3 次,试验温度 20℃±1℃。含 0.5%硫代硫酸钠的 TPS 溶液,可有效中和菌体表面残留消毒剂对试验菌的作用,且中和剂及其中和产物对试验菌及培养基无不良影响。表明该中和剂适用于 Bioxy Enviro™ 低温消毒剂对大肠杆菌的载体喷雾杀灭试验。

注:样品放入-18℃,使样品温度与说明书标注温度一致(用温度计测定低温消毒剂温度);染菌的试验菌片 37℃温箱内干燥 20min 后放入低温环境 30min。

接下页



辽宁千一测试评价科技发展有限公司

## 检验检测报告

样品受理编号: D210144A

检测报告编号: J2119A01210

第 2 页/共 6 页

接上页

### 2.大肠杆菌杀灭试验（载体喷雾法）

试验重复 3 次, 试验温度-18℃。Bioxy Enviro™ 低温消毒剂, 作用时间 30min, 其杀灭对数值 $\geq 3.00$ , 达到《消毒技术规范》2002 年版 2.1.1.7.7 和国卫办监督函[2020]1062 号《附件: 低温消毒剂卫生安全评价技术要求》消毒合格要求。

——以下空白——

千一测评  
Qianyi Testing and Evaluation

签发人:

↓ 27 05

最终审核日期: 2021 年 02 月 09 日

检验检测专用章

盖章处

检验检测专用章



17060014E010

辽宁千一测试评价科技发展有限公司

## 检验检测报告

样品受理编号: D210144A

检测报告编号: J2119A01210

第 3 页/共 6 页

样品名称: Bioxy Enviro™低温消毒剂

接样日期: 2021年02月02日

检测项目: 大肠杆菌中和剂鉴定试验(载体法)

检测完成日期: 2021年02月04日

### 一、器材

1.样品名称、批号: Bioxy Enviro™低温消毒剂、3072001-1。

2.试验菌株名称、菌株号、提供单位和培养代数: 大肠杆菌、8099、广东环凯微生物科技有限公司、第6代。

3.培养基及其它:

1) 胰蛋白胨大豆琼脂培养基(TSA);

2) 0.03mol/L pH7.2 磷酸盐缓冲液(PBS);

3) 稀释液: 胰蛋白胨大豆肉汤培养基(TSB);

4) 中和剂成分及浓度: 含 0.5%硫代硫酸钠的 TPS 溶液;

5) 载体: 10mm×10mm 金属片。

4.仪器名称/型号/编号: 恒温培养箱/DH6000BII/L-516, 恒温水浴锅/DK-98-IIA/L-515, 立式蒸汽压力灭菌器/LDZX-60KSB/L-484, 生物安全柜/BSC-1500IIA2-X/L-499, 电子显微镜/BM2100/L-511, 电子天平/SQP/L-326, 卧式冰柜/BD/BC 1088/L-571, 热电偶温度计/L-613。

### 二、方法

1.检测依据:《消毒技术规范》2002年版 2.1.1.5.6, 国卫办监督函[2020]1062号《附件:低温消毒剂卫生安全评价技术要求》;

2.中和剂鉴定试验:

杀菌液浓度及处理: Bioxy Enviro™低温消毒剂, 样品放入-18℃, 使样品温度与说明书标注温度一致(用温度计测定低温消毒剂温度);

大肠杆菌菌悬液及载体制备: 以胰蛋白胨大豆肉汤培养基(TSB)稀释至所用浓度, 每片载体滴加 10μL, 染菌的试验菌片 37℃温箱内干燥 20min 后放入低温环境 30min。

3.试验重复 3 次, 试验温度 20℃±1℃。

接下页

## 检验检测报告

样品受理编号: D210144A

检测报告编号: J2119A01210

第 4 页/共 6 页

接上页

### 三、结果

试验重复 3 次, 试验温度  $20^{\circ}\text{C}\pm 1^{\circ}\text{C}$ 。Bioxy Enviro™ 低温消毒剂作用时间为 30min, 第 1 组平均生长菌数为 80 cfu/片, 第 2 组平均生长菌数  $3.25\times 10^2$  cfu/片, 第 3 组平均生长数为  $2.26\times 10^6$  cfu/片, 第 4 组平均生长数为  $2.06\times 10^6$  cfu/片, 第 5 组平均生长数为  $2.17\times 10^6$  cfu/片, 第 6 组无菌生长。各次第 3、4、5 组三组间误差率均 $<15\%$ 。

#### 中和剂鉴定试验结果

组别	每次试验各组生长菌落数 (cfu/片)			平均值 (cfu/片)
	1	2	3	
1	90	80	70	80
2	$3.45\times 10^2$	$3.10\times 10^2$	$3.20\times 10^2$	$3.25\times 10^2$
3	$2.26\times 10^6$	$2.23\times 10^6$	$2.30\times 10^6$	$2.26\times 10^6$
4	$2.06\times 10^6$	$2.01\times 10^6$	$2.11\times 10^6$	$2.06\times 10^6$
5	$2.15\times 10^6$	$2.19\times 10^6$	$2.16\times 10^6$	$2.17\times 10^6$
6	0	0	0	0
3.4.5 组平均值三组 间误差率 (%)	3.19	4.15	3.35	—

注: 阴性对照均无菌生长

### 四、结论

试验重复 3 次, 试验温度  $20^{\circ}\text{C}\pm 1^{\circ}\text{C}$ 。结果表明含 0.5% 硫代硫酸钠的 TPS 溶液, 可有效中和菌体表面残留消毒剂对试验菌的作用, 且中和剂及其中中和产物对试验菌及培养基无明显不良影响。表明该中和剂适用于 Bioxy Enviro™ 低温消毒剂对大肠杆菌的载体定量杀灭试验。

—— 以下空白 ——

签发人:

2021

最终审核日期:

2021

年

02

月

09

日

检验检测专用章

盖章处

## 检验检测报告

样品受理编号: D210144A

检测报告编号: J2119A01210

第 5 页/共 6 页

样 品 名 称 : Bioxy Enviro™ 低温消毒剂

接 样 日 期 : 2021 年 02 月 02 日

检 验 项 目 : 大肠杆菌杀灭试验(载体喷雾法)

检测完成日期 : 2021 年 02 月 07 日

### 一、器材

1. 试验样品名称、批号: Bioxy Enviro™ 低温消毒剂、3072001-1;

2. 试验菌株名称、菌株号、提供单位和培养代数: 大肠杆菌、8099、广东环凯微生物科技有限公司、第 6 代;

3. 培养基及其它: 营养琼脂培养基, 磷酸盐缓冲液(0.03mol/L pH7.2); 中和剂(含 0.5% 硫代硫酸钠的 TPS 溶液);

4. 仪器名称/型号/编号: 恒温培养箱/DH6000BII/L-516, 恒温水浴锅/DK-98-IIA/L-515, 立式蒸汽压力灭菌器/LDZX-60KSB/L-484, 电子天平/SQP/L-326, 电子显微镜/BM2100/L-511, 生物安全柜/BSC-1500IIA2-X/L-499, 卧式冰柜/BD/BC 1088/L-571, 热电偶温度计/L-613。

### 二、方法

1. 检测依据: 《消毒技术规范》2002 年版 2.1.1.7.6, 国卫办监督函[2020]1062 号《附件: 低温消毒剂卫生安全评价技术要求》;

2. 大肠杆菌杀灭试验(载体法):

(1) 消毒液浓度及处理: Bioxy Enviro™ 低温消毒剂, 样品放入-18℃, 使样品温度与说明书标注温度一致(用温度计测定低温消毒剂温度);

(2) 大肠杆菌菌悬液及载体片制备: 以胰蛋白胨大豆肉汤培养基(TSB)稀释至所用浓度, 每片载体滴加 10μL, 染菌的试验菌片 37℃温箱内干燥 20min 后放入低温环境 30min。

(3) 试验重复 3 次, 试验温度-18℃。

接下页



17060014E010

辽宁千一测试评价科技发展有限公司

## 检验检测报告

样品受理编号: D210144A

检测报告编号: J2119A01210

第 6 页/共 6 页

接上页

## 三、结果

经 3 次重复试验, 结果表明 Bioxy Enviro™ 低温消毒剂, 对大肠杆菌作用时间 30min, 其杀灭对数值 $\geq 3.00$ 。

Bioxy Enviro™ 低温消毒剂对大肠杆菌的载体喷雾杀灭试验结果

消毒剂有效成分 浓度 (%)	试验 序号	作用不同时间 (min) 的平均杀灭对数值			阳性对照组平均 菌落数对数值 (-18℃)
		15	30	45	
	1	1.76	$\geq 3.00$	$\geq 3.00$	6.14
	2	1.77	$\geq 3.00$	$\geq 3.00$	6.19
	3	1.77	$\geq 3.00$	$\geq 3.00$	6.15
	平均值	1.77	$\geq 3.00$	$\geq 3.00$	6.16

注: 阴性对照组均无菌生长; 低温阳性对照组作用时间为 45min。

## 四、结论

试验重复 3 次, 试验温度 -18℃。Bioxy Enviro™ 低温消毒剂, 作用时间 30min, 其杀灭对数值 $\geq 3.00$ , 达到《消毒技术规范》2002 年版 2.1.1.7.7 和国卫办监督函[2020]1062 号《附件: 低温消毒剂卫生安全评价技术要求》消毒合格要求。

——以下空白——

签发人:

最终审核日期: 2021 年 02 月 09 日

检验检测专用章

盖章处