



17060014E010

正本

辽宁千一测试评价科技发展有限公司

检验检测报告



千一测评

报告编号 **J2119A01230**

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





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: J2119A01230

第 1 页/共 5 页

样 品 名 称 :	Bioxy Enviro™低温消毒剂	样 品 数 量 :	2
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 01 日
生产日期或批号:	3072001-1	检 测 完 成 日 期 :	2021 年 02 月 08 日
样品规格或型号:	固体: 1kg/桶+液体: 500mL/瓶		
检 测 项 目 :	低温消毒模拟现场试验(硬质表面)		

声明预生产规格: 该产品固体产品还有其他规格: 20kg/桶。液体产品还有其他规格: 50L/桶, 20L/桶, 10L/桶。

一、检测依据:

消毒剂对硬质表面低温消毒模拟现场试验: 《消毒技术规范》2002 年版 2.1.2.9, 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:

消毒剂对硬质表面低温消毒模拟现场试验: 《消毒技术规范》2002 年版 2.1.2.9.4, 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。

硬质表面低温消毒模拟现场试验(金黄色葡萄球菌)

试验重复 3 次, 试验环境温度为-18℃±1℃。以 Bioxy Enviro™低温消毒剂, 作用时间为 30min, 金黄色葡萄球菌阳性对照组菌数在 $1.55 \times 10^6 \sim 3.95 \times 10^6$ cfu/样本, 符合要求; 阴性对照组无菌生长; 所有样本的杀灭对数值(3.48~4.24, 3.83~4.24, 3.78~4.19)均 ≥ 3.00 , 判为消毒合格。达到《消毒技术规范》2002 年版和卫办监督函[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

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: J2119A01230

第 2 页/共 5 页

样 品 名 称 : Bioxy Enviro™低温消毒剂

接 样 日 期 : 2021 年 02 月 01 日

检 验 项 目 : 硬质表面低温消毒模拟现场试验

检测完成日期 : 2021 年 02 月 08 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: 金黄色葡萄球菌、ATCC6538、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) 胰蛋白胨大豆肉汤培养基 (TSB);

(3) 0.03mol/L pH7.2 磷酸盐缓冲液 (PBS);

(4) 稀释液: 体积分数为 0.1%吐温 80 的 PBS (5mL/管);

(5) 中和剂成分及浓度: 0.5%硫代硫酸钠、体积分数为 3%吐温 80 的 PBS 溶液 (5mL/管);

(6) 其它可能影响试验结果的器材及规格: 无菌载体 (10mm×10mm 金属片)。

4. 仪 器 名 称 / 型 号 / 编 号 : 恒 温 培 养 箱 /DH6000BII/L-516, 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, 低温冷库。

二、方法

1. 检测依据: 《消毒技术规范》2002 年版 2.1.2.9, 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. 模拟现场试验:

(1) 低温模拟现场试验场所: 低温冷库 ($-18^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$);

(2) 消毒液浓度及处理: Bioxy Enviro™低温消毒剂, 样品放入 -18°C , 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);

(3) 金黄色葡萄球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 10 μL , 共 60 片。染菌的试验菌片 37°C 温箱内干燥 20min 后放入低温环境 30min;

接下页

检验检测报告

样品受理编号: D210144A

检测报告编号: J2119A01230

第 3 页/共 5 页

接上页

(4) 试验用消毒剂含量、消毒方法及作用时间: Bioxy Enviro™低温消毒剂、喷洒消毒、30min;

(5) 试验分组、放置部位: 30 个染菌载体均匀喷洒无菌硬水 (0℃) 作为阳性对照组, 30 个染菌载体均匀喷洒低温消毒剂 (-18℃) 作为试验组。将阳性对照组和试验组置于同温的不同区域。试验组染菌载体放置冷库内侧边角。

(6) 活菌培养计数: 作用至规定时间, 取出样本, 阳性对照组染菌载体分别移入 5mL 体积分数为 0.1%吐温 80 的 PBS, 试验组染菌载体分别移入 5mL0.5%硫代硫酸钠、体积分数为 3%吐温 80 的 PBS 溶液, 振打 200 次, 作用 10min 后, 用稀释液稀释培养计数。振打 200 次, 作用 10min 后, 用中和剂稀释培养计数。

阴性对照组: 试验用同批次中和剂、稀释液、无菌载体作为阴性对照组;

(7) 试验重复 3 次, 试验温度- 18℃±1℃。

三、结果

试验重复 3 次, 试验环境温度为-18℃±1℃。以 Bioxy Enviro™低温消毒剂, 作用时间为 30min, 对照组 3 次试验平均对数值 (6.44、6.44、6.38), 试验组 3 次杀灭对数值 (3.48~4.24, 3.83~4.24, 3.78~4.19)。

Bioxy Enviro™低温消毒剂对硬质表面低温消毒模拟现场试验结果接下页表格

检验检测报告

样品受理编号: D210144A

检测报告编号: J2119A01230

第 4 页/共 5 页

接上页

Bioxy Enviro™低温消毒剂
对硬质表面金黄色葡萄球菌低温消毒模拟现场试验结果

试验序号 1				试验序号 2				试验序号 3			
对照组 样本 编号	对照 组对 数值	试验组 样本 编号	试验 组对 数值	对照组 样本 编号	对照 组对 数值	试验组 样本 编号	试验 组对 数值	对照组 样本 编号	对照 组对 数值	试验组 样本 编号	试验 组对 数值
1	6.51	1	2.36	31	6.59	31	2.43	61	6.28	61	2.57
2	6.22	2	2.33	32	6.58	32	2.20	62	6.50	62	2.20
3	6.51	3	2.34	33	6.26	33	2.38	63	6.49	63	2.32
4	6.36	4	2.59	34	6.58	34	2.38	64	6.22	64	2.38
5	6.45	5	2.51	35	6.26	35	2.34	65	6.38	65	2.55
6	6.35	6	2.22	36	6.22	36	2.52	66	6.58	66	2.21
7	6.42	7	2.44	37	6.45	37	2.51	67	6.50	67	2.41
8	6.42	8	2.49	38	6.53	38	2.21	68	6.49	68	2.52
9	6.30	9	2.34	39	6.27	39	2.60	69	6.48	69	2.50
10	6.28	10	2.28	40	6.37	40	2.43	70	6.27	70	2.57
11	6.58	11	2.23	41	6.56	41	2.38	71	6.33	71	2.41
12	6.37	12	2.38	42	6.58	42	2.41	72	6.32	72	2.49
13	6.45	13	2.43	43	6.28	43	2.27	73	6.45	73	2.60
14	6.36	14	2.52	44	6.52	44	2.43	74	6.38	74	2.52
15	6.43	15	2.43	45	6.49	45	2.58	75	6.43	75	2.57
16	6.52	16	2.46	46	6.52	46	2.21	76	6.21	76	2.19
17	6.42	17	2.57	47	6.41	47	2.48	77	6.33	77	2.27
18	6.52	18	2.20	48	6.23	48	2.48	78	6.36	78	2.24
19	6.58	19	2.49	49	6.41	49	2.43	79	6.21	79	2.52
20	6.43	20	2.96	50	6.46	50	2.58	80	6.27	80	2.59
21	6.37	21	2.22	51	6.31	51	2.43	81	6.33	81	2.43
22	6.42	22	2.53	52	6.51	52	2.35	82	6.52	82	2.38
23	6.48	23	2.56	53	6.48	53	2.48	83	6.34	83	2.52
24	6.57	24	2.44	54	6.43	54	2.41	84	6.20	84	2.37
25	6.58	25	2.56	55	6.57	55	2.61	85	6.56	85	2.51
26	6.41	26	2.56	56	6.52	56	2.31	86	6.36	86	2.46
27	6.33	27	2.46	57	6.20	57	2.37	87	6.34	87	2.43
28	6.28	28	2.56	58	6.34	58	2.24	88	6.19	88	2.52
29	6.58	29	2.41	59	6.59	59	2.57	89	6.60	89	2.36
30	6.56	30	2.43	60	6.56	60	2.44	90	6.50	90	2.42
平均值	6.44	——	——	——	6.44	——	——	——	6.38	——	——

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: J2119A01230

第 5 页/共 5 页

接上页

Bioxy Enviro™低温消毒剂

对硬质表面金黄色葡萄球菌低温消毒模拟现场试验组杀灭对数值结果

(杀灭对数值=对照组平均对数值-试验组对数值)

试验序号 1				试验序号 2				试验序号 3			
试验组 样本 编号	试验组 杀灭 对数值	试验组 样本 编号	试验组 杀灭 对数值	试验组 样本 编号	试验组 杀灭 对数值	试验组 样本 编号	试验组 杀灭 对数值	试验组 样本 编号	试验组 杀灭 对数值	试验组 样本 编号	试验组 杀灭 对数值
1	4.08	16	3.98	31	4.01	46	4.23	61	3.81	76	4.19
2	4.11	17	3.87	32	4.24	47	3.96	62	4.18	77	4.11
3	4.10	18	4.24	33	4.06	48	3.96	63	4.06	78	4.14
4	3.85	19	3.95	34	4.06	49	4.01	64	4.00	79	3.86
5	3.93	20	3.48	35	4.10	50	3.86	65	3.83	80	3.79
6	4.22	21	4.22	36	3.92	51	4.01	66	4.17	81	3.95
7	4.00	22	3.91	37	3.93	52	4.09	67	3.97	82	4.00
8	3.95	23	3.88	38	4.23	53	3.96	68	3.86	83	3.86
9	4.10	24	4.00	39	3.84	54	4.03	69	3.88	84	4.01
10	4.16	25	3.88	40	4.01	55	3.83	70	3.81	85	3.87
11	4.21	26	3.88	41	4.06	56	4.13	71	3.97	86	3.92
12	4.06	27	3.98	42	4.03	57	4.07	72	3.89	87	3.95
13	4.01	28	3.88	43	4.17	58	4.20	73	3.78	88	3.86
14	3.92	29	4.03	44	4.01	59	3.87	74	3.86	89	4.02
15	4.01	30	4.01	45	3.86	60	4.00	75	3.81	90	3.96

注: 阴性对照无菌生长

四、结论

试验重复 3 次, 试验环境温度为 $-18^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ 。以 Bioxy Enviro™低温消毒剂, 作用时间为 30min, 金黄色葡萄球菌阳性对照组菌数在 $1.55 \times 10^6 \sim 3.95 \times 10^6 \text{cfu/样本}$, 符合要求; 阴性对照组无菌生长; 对所有样本杀灭对数值 (3.48~4.24, 3.83~4.24, 3.78~4.19) 均 ≥ 3.00 , 判为消毒合格。

——以下空白——

签发人:

最终审核日期: 2021 年 02 月 09 日

