



青环检字(XD240336)号

青岛环湾检测评价股份有限公司

检验报告

全国消毒产品网上备案信息服务平台

检验报告编号

青环检字(XD240336)号

样 品 名 称

能清牌二氧化氯消毒粉

送 检 单 位

山东能洁动保科技有限公司

报告日期：2024年7月24日

青岛环湾检测评价股份有限公司

检验报告



样品编号 221604033612768

样品名称	能清牌二氧化氯消毒粉	样品数量	6 袋
送检单位	山东能洁动保科技有限公司	样品性状	固体
生产单位	山东能洁动保科技有限公司	接样日期	2024年6月14日
生产日期或批号	2024.05.20	检验完成日期	2024年7月1日
样品规格或型号	500g/袋		

检验依据:

- 《消毒技术规范》(2002年版) 2.2.1.2.6 二氧化氯(ClO_2)含量的测定
《消毒技术规范》(2002年版) 2.2.1.4 pH值的测定
《消毒技术规范》(2002年版) 2.2.3 消毒产品稳定性测定
GB/T 27803-2011 二氧化氯固体释放率分析方法
GB/T 38502-2020 消毒剂实验室杀菌效果检验方法 5.4 中和剂稳定性试验
GB 27948-2020 空气消毒剂通用要求 附录 A A.2
GB/T 38502-2020 消毒剂实验室杀菌效果检验方法 5.6 细菌杀灭试验
GB/T 38502-2020 消毒剂实验室杀菌效果检验方法 5.8 真菌杀灭试验
《消毒技术规范》(2002年版) 2.1.2.10 消毒剂对其它表面消毒现场鉴定试验
《消毒技术规范》(2002年版) 2.1.2.9 消毒剂对其它表面消毒模拟现场鉴定试验
《消毒技术规范》(2002年版) 2.1.3 空气消毒效果鉴定试验

评价依据:

- 《消毒技术规范》(2002年版)
GB/T 38502-2020 消毒剂实验室杀菌效果检验方法
GB 27948-2020 空气消毒剂通用要求

检验结论:

- 该样品二氧化氯含量为 11.1% (五步碘量法)。
- 该样品按说明书配制二氧化氯消毒液母液 pH 值为 1.58。
- 该样品在温度 54°C 的环境中放置 14 天后, 二氧化氯含量下降率 <10%, 符合《消毒技术规范》(2002 年版) 有效期 1 年的要求。
- 该样品中铅含量 <20mg/kg, 砷含量 <3.0mg/kg。
- 含 0.5% 硫代硫酸钠的 PBS 可有效中和该样品按说明书配制的消毒液 (二氧化氯浓度 100mg/L), 该中和剂及其中和产物对大肠杆菌生长及培养基无影响, 符合 GB/T 38502-2020 消毒剂实验室杀菌效果检验方法的要求。

备注: /

授权签字人(签字) 李伟伟

最终审核日期 2024 年 7 月 24 日



青岛环湾检测评价股份有限公司

检验报告



样品编号: 22ND240336

样品名称	能清牌二氧化氯消毒粉	样品数量	6袋
送检单位	山东能洁活保科技有限公司	样品性状	固体
生产单位	山东能洁活保科技有限公司	接样日期	2024年6月14日
生产日期或批号	2024.05.20	检验完成日期	2024年7月1日
样品规格或型号	500g/袋		

检验结论:

6. 含 0.5% 硫代硫酸钠的 PBS 可有效中和该样品按说明书配制的消毒液 (二氧化氯浓度 100mg/L) , 该中和剂及其中和产物对白色葡萄球菌生长及培养基无影响, 符合 GB 27948-2020 空气消毒剂通用要求对中和剂的要求。
7. 含 0.5% 硫代硫酸钠的 PBS 可有效中和该样品按说明书配制的消毒液 (二氧化氯浓度 100mg/L) , 该中和剂及其中和产物对白色念珠菌生长及培养基无影响, 符合 GB/T 38502-2020 消毒剂实验室杀菌效果检验方法的要求。
8. 含 0.5% 硫代硫酸钠的 PBS 可有效中和该样品按说明书配制的消毒液 (二氧化氯浓度 200mg/L) , 该中和剂及其中和产物对枯草杆菌黑色变种芽孢生长及培养基无影响, 符合 GB/T 38502-2020 消毒剂实验室杀菌效果检验方法的要求。
9. 该样品按说明书配制的消毒液 (二氧化氯浓度 25mg/L) 作用 10min 对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌的平均杀灭对数值均>3.0, 符合 GB/T 38502-2020 消毒剂实验室杀菌效果检验方法的要求。
10. 该样品按说明书配制的消毒液 (二氧化氯浓度 25mg/L) 作用 10min 对白色念珠菌的平均杀灭对数值>4.00, 符合 GB/T 38502-2020 消毒剂实验室杀菌效果检验方法的要求。
11. 该样品按说明书配制的消毒液 (二氧化氯浓度 200mg/L) 作用 30min 对枯草杆菌黑色变种芽孢的平均杀灭对数值>5.00, 符合 GB/T 38502-2020 消毒剂实验室杀菌效果检验方法的要求。
- 在试验条件下, 该样品按说明书配制的消毒液 (二氧化氯浓度 50mg/L) 作用 10min 对木质桌面上已污染的平均杀灭对数值>1.00, 符合《消毒技术规范》(2002 年版) 的要求。
13. 在试验条件下, 该样品按说明书配制的消毒液 (二氧化氯浓度 25mg/L) 作用 10min 对木质菜板上自然菌的平均杀灭对数值>1.50, 符合《消毒技术规范》(2002 年版) 的要求。
14. 在试验条件下, 该样品按说明书配制的消毒液 (二氧化氯浓度 50mg/L) 作用 10min 对白色平纹棉布表面上大肠杆菌、金黄色葡萄球菌的杀灭对数值均>3.00, 符合《消毒技术规范》(2002 年版) 的要求。
15. 在试验条件下, 该样品按说明书配制的消毒液 (二氧化氯浓度 25mg/L) 作用 10min 对新鲜带刺黄瓜表面上自然菌的平均杀灭对数值>1.00, 符合《消毒技术规范》(2002 年版) 的要求。
16. 该样品按说明书配置的消毒液 (二氧化氯浓度 1000mg/L) 在 20m³ 密闭空间内消毒作用 30min, 试验重复 3 次, 对自然菌的消亡率均≥90%, 消毒合格, 符合《消毒技术规范》(2002 年版) 的要求。
17. 在试验条件下, 该样品按说明书配置的消毒液 (二氧化氯浓度 1000mg/L) 在 20m³ 空气消毒试验舱内消毒作用 30min, 试验重复 3 次, 对白色葡萄球菌的杀灭率均≥99.90%, 消毒合格, 符合《消毒技术规范》(2002 年版) 的要求。

备注: /

授权签字人(签字) 李伟伟

最终审核日期 2024 年 7 月 24 日





221503342768

青岛环湾检测评价股份有限公司

检验报告

样品编号: XD240336

样品名称	能清牌二氧化氯消毒粉	接样日期	2024年6月14日
检验项目	二氧化氯含量	检验完成日期	2024年6月14日

一、器材

- 样品: 能清牌二氧化氯消毒粉, 批号: 2024.05.20。
- 标准溶液: $c(Na_2S_2O_3)=0.1002\text{mol/L}$ 。
- 玻璃器皿: 移液管、滴定管、碘量瓶、容量瓶等。

二、方法

- 检验依据: 《消毒技术规范》(2002年版) 2.2.1.2.6 二氧化氯(ClO_2)含量的测定。
- 检测方法: 该样品配制二氧化氯消毒液, 用五步碘量法测定二氧化氯含量, 同时做平行样。

三、结果

该样品二氧化氯含量测得结果见下表。

试验序号	二氧化氯含量测得结果	
	二氧化氯含量(%)	平均值(%)
1	11.0	11.1
2	11.2	11.1

四、结论

该样品二氧化氯含量为 11.1% (五步碘量法)。

授权签字人(签字)

最终审核日期 2024年7月24日





221503342768

青岛环湾检测评价股份有限公司

检验报告

样品编号: XD240336

样品名称	能清牌二氧化氯消毒粉	接样日期	2024年6月14日
检验项目	pH值	检验完成日期	2024年6月14日

一、器材

- 样品: 能清牌二氧化氯消毒粉, 批号: 2024.05.20。
- 仪器设备: pH计; 型号: PHS-3C; 编号: JL33-01。
- 校正用缓冲液: 混合磷酸盐缓冲液、邻苯二甲酸氢钾缓冲液。

二、方法

- 检验依据: 《消毒技术规范》(2002年版) 2.2.1.4 pH值的测定。
- 检测方法: 按说明书配制二氧化氯消毒液母液, 取样直接测定, 同时做平行样。

三、结果

该样品按说明书配制二氧化氯消毒液母液 pH值测定结果见下表。

试验序号	pH值测定		平均值
	pH值	测定值	
1	1.58	1.58	1.58
2	1.58	1.58	1.58

四、结论

该样品按说明书配制二氧化氯消毒液母液 pH值为 1.58。

授权签字人(签字)

李振伟

最终审核日期 2024年7月24日





青岛环湾检测评价股份有限公司

检验报告

样品编号: 2XD24033618768

样品名称	能清牌二氧化氯消毒粉	接样日期	2024年6月14日
检验项目	稳定性(化学法)	检验完成日期	2024年6月28日

一、器材

- 样品: 能清牌二氧化氯消毒粉, 批号: 2024.05.20。
- 标准溶液: $c(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3)=0.1002\text{mol/L}$ 。
- 玻璃器皿: 移液管、滴定管、碘量瓶、容量瓶等。

二、方法

- 检验依据: 《消毒技术规范》(2002年版) 2.2.1.2.6 二氧化氯(ClO_2)含量的测定、《消毒技术规范》(2002年版) 2.2.3 消毒产品稳定性测定。
- 保存条件: 取样品原包装, 在54℃的恒温箱内保存14天后检测。

三、结果

该样品稳定性测定结果见下表。

保存前后二氧化氯含量测定结果

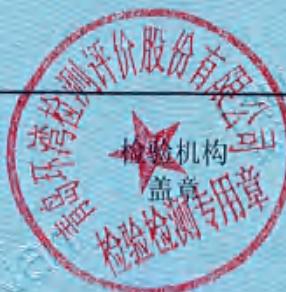
保存前二氧化氯含量(%)	保存后二氧化氯含量(%)	平均下降率(%)
11.0	10.1	
11.2	10.3	8.11

四、结论

该样品在温度54℃的环境中放置14天后, 二氧化氯含量下降率<10%, 符合《消毒技术规范》(2002年版)有效期1年的要求。

授权签字人(签字) 李伟伟

最终审核日期 2024年7月24日





221503342768

样品编号: XD240336

青岛环湾检测评价股份有限公司

检验报告

样品名称	能清牌二氧化氯消毒粉	接样日期	2024年6月14日
检验项目	砷	检验完成日期	2024年6月14日

一、器材

- 样品: 能清牌二氧化氯消毒粉, 批号: 2024.05.20。
- 砷标准溶液: 含砷 $1000\mu\text{g}/\text{mL}$ 。
- 玻璃器皿: 常用玻璃仪器及测砷管。

二、方法

- 检验依据: GB/T 27803-2011 二氧化氯固体释放剂分析方法。
- 检测方法: 称取该样品 1.00g , 依法处理用溴化汞试纸比色, 同时做平行样。

三、结果

该样品中砷含量测定结果见下表。

试验序号	砷含量测定结果	
	砷含量 (mg/kg)	平均值 (mg/kg)
1	<3.0	<3.0
2	<3.0	<3.0

四、结论

该样品中砷含量 $<3.0\text{mg}/\text{kg}$ 。

授权签字人(签字)

李伟伟

最终审核日期 2024年7月24日





青岛环湾检测评价股份有限公司

检验报告

样品编号：XD240336

样品名称	能清牌二氧化氯消毒粉	接样日期	2024年6月14日
检验项目	重金属(以铅计)	检验完成日期	2024年6月14日

一、器材

1. 样品: 能清牌二氧化氯消毒粉, 批号: 2024.05.20。
 2. 铅标准溶液: 含铅 $1000\mu\text{g}/\text{mL}$ 。

二、方法

1. 检验依据: GB/T 27803-2011 二氧化氯固体释放剂分析方法。
 2. 检测方法: 称取该样品 1.00g, ~~1/2~~ 处理目视比色, 同时做平行试验。

二、结果

该样品中重金属(以铅计)含量测定结果见下表。

试验序号	重金属(以铅计)含量测定结果	
	重金属(以铅计)含量 (mg/kg)	平均值 (mg/kg)
1	<20	<20
2	<20	<20

四、结论

该样品中铅含量 $\leq 20\text{mg/kg}$ 。

授权签字人(签字)

最终审核日期 2024 年 7 月 24 日





青岛环湾检测评价股份有限公司

检验报告

样品编号: XD240336

样品名称	能清牌二氧化氯消毒粉	接样日期	2024年6月14日
检验项目	中和剂鉴定试验	检验完成日期	2024年6月22日

一、器材

- 样品: 能清牌二氧化氯消毒粉, 批号: 2024.05.20。
- 试验菌: 大肠杆菌, 菌种号 8099, 由广东环凯微生物科技有限公司提供, 培养第4代。
- 中和剂: 含 0.5% 硫代硫酸钠的 PBS。
- 有机干扰物: 3% BSA。
- 培养基: 胰蛋白胨大豆琼脂培养基, 压力蒸汽灭菌后备用。

二、方法

- 检验依据: GB/T 38502-2020 消毒剂实验室杀菌效果检验方法 5.4 中和剂鉴定试验。
- 中和剂鉴定试验: 该样品及说明书配制的消毒液(二氧化氯浓度 100mg/L), 中和作用时间 10min, 试验重复 3 次。

三、结果

第1、2、3组有极少量试验菌生长, 第4组无菌生长, 平均组间误差率为 9.9%。

中和剂鉴定试验结果 (大肠杆菌)

组别	各次试验回收菌落数 (cfu/mL)		
	1	2	3
1	115	150	151
2	155	122	145
3	165	139	121
4	0	0	0
1、2、3 组间菌落数误差率	13.8%	7.3%	8.6%
1、2、3 组间菌落数平均组间误差率	9.9%		

注: 阴性对照无菌生长

四、结论

含 0.5% 硫代硫酸钠的 PBS 可有效中和该样品按说明书配制的消毒液(二氧化氯浓度 100mg/L), 该中和剂及其中和产物对大肠杆菌生长及培养基无影响, 符合 GB/T 38502-2020 消毒剂实验室杀菌效果检验方法的要求。

授权签字人 (签字) 李伟伟

最终审核日期 2024 年 7 月 24 日





青岛环湾检测评价股份有限公司

检验报告

样品编号: XD240336

样品名称	能清牌二氧化氯消毒粉	接样日期	2024年6月14日
检验项目	中和剂鉴定试验	检验完成日期	2024年6月23日

一、器材

- 样品: 能清牌二氧化氯消毒粉, 批号: 2024.05.20。
- 试验菌: 白色葡萄球菌, 菌种号 8032, 培养第 4 代。
- 中和剂: 含 0.5% 硫代硫酸钠的 PBS。
- 培养基: 营养琼脂培养基, 含中和剂的营养琼脂培养基; 压力蒸汽灭菌后备用。
- 仪器设备: 六级筛孔空气撞击式采样器。
- 试验场所: 空气消毒试验舱 20m³

二、方法

- 检验依据: GB 27948-2020 空气消毒剂通用要求 附录 A.2.
- 中和剂鉴定试验: 该样品按说明书配制的消毒液(二氧化氯浓度 100mg/L), 中和作用时间 10min。

试验重复 3 次。

三、结果

第1、2、3组有似量试验菌生长, 平均组间误差率为11.3%。

中和剂鉴定试验结果 (白色葡萄球菌)

组别	各次试验回收菌落数 (cfu/皿)		
	1	2	3
1	173	168	213
2	142	127	157
3	202	144	207
1、2、3 组间菌落数误差率	11.7%	9.9%	12.2%
1、2、3 组间菌落数平均组间误差率		11.3%	

注: 阴性对照无菌生长

四、结论

含 0.5% 硫代硫酸钠的 PBS 可有效中和该样品按说明书配制的消毒液(二氧化氯浓度 100mg/L), 该中和剂及其中和产物对白色葡萄球菌生长及培养基无影响, 符合 GB 27948-2020 空气消毒剂通用要求对中和剂的要求。

授权签字人(签字) 李伟伟

最终审核日期 2024 年 7 月 24 日





青岛环湾检测评价股份有限公司

检验报告

样品编号: XD240336

样品名称	能清牌二氧化氯消毒粉	接样日期	2024年6月14日
检验项目	中和剂鉴定试验	检验完成日期	2024年6月23日

一、器材

1. 样品: 能清牌二氧化氯消毒粉, 批号: 2024.05.20。
2. 试验菌: 白色念珠菌, 菌种号 ATCC10231, 由广东环凯微生物科技有限公司提供, 培养第4代。
3. 中和剂: 含0.5%硫代硫酸钠的PBS。
4. 有机干扰物: 3%BSA。
5. 培养基: 沙氏琼脂培养基, 压力蒸汽灭菌后备用。

二、方法

1. 检验依据: GB/T 38502-2020 消毒剂实验室杀菌效果检验方法 5.4 中和剂鉴定试验。
2. 中和剂鉴定试验: 该样品按说明书配制的消毒液(二氧化氯浓度100mg/L), 中和作用时间10min, 试验重复3次。

三、结果

第1、2、3组有相当量试验菌生长, 第4组无菌生长, 平均组间误差率为12.2%。

中和剂鉴定试验结果(白色念珠菌)

组别	各次试验回收菌落数 (cfu/mL)		
	1	2	3
1	109	167	121
2	140	136	88
3	149	123	95
4	0	0	0
1、2、3组间菌落数误差率	11.9%	11.7%	12.9%
1、2、3组间菌落数平均组间误差率	12.2%		

注: 阴性对照无菌生长

四、结论

含0.5%硫代硫酸钠的PBS可有效中和该样品按说明书配制的消毒液(二氧化氯浓度100mg/L), 该中和剂及其中和产物对白色念珠菌生长及培养基无影响, 符合GB/T 38502-2020消毒剂实验室杀菌效果检验方法的要求。

授权签字人(签字) 李伟伟

最终审核日期 2024年7月24日





样品编号: XD240336

青岛环湾检测评价股份有限公司

检验报告

样品名称 能清牌二氧化氯消毒粉

接样日期

2024年6月14日

检验项目 中和剂鉴定试验

检验完成日期

2024年6月23日

一、器材

1. 样品: 能清牌二氧化氯消毒粉, 批号: 2024.05.20。
2. 试验菌: 萎缩芽孢杆菌芽孢(枯草杆菌黑色变种芽孢)悬液, 菌种号 ATCC9372, 由广东环凯微生物科技有限公司提供。
3. 中和剂: 含 0.5% 硫代硫酸钠的 PBS。
4. 有机干扰物: 3% BSA。
5. 培养基: 胰蛋白胨大豆琼脂培养基, 压力蒸汽灭菌后备用。

二、方法

1. 检验依据: GB/T 38502-2020 消毒剂实验室杀菌效果检验方法 5.4 中和剂鉴定试验。
2. 中和剂鉴定试验: 该样品按说明书配制的消毒液(二氧化氯浓度 200mg/L), 中和作用时间 10min。试验重复 3 次。

三、结果

第1、2、3组有相似量试验菌生长, 第4组无菌生长, 平均组间误差率为8.9%。

中和剂鉴定试验结果(枯草杆菌黑色变种芽孢)

组别	各次试验回收菌落数 (cfu/mL)		
	1	2	3
1	83	82	73
2	75	65	84
3	65	83	93
4	0	0	0
1、2、3 组间菌落数误差率	8.4%	10.1%	8.3%
1、2、3 组间菌落数平均组间误差率		8.9%	

注: 阴性对照无菌生长

四、结论

含 0.5% 硫代硫酸钠的 PBS 可有效中和该样品按说明书配制的消毒液(二氧化氯浓度 200mg/L), 该中和剂及其中和产物对枯草杆菌黑色变种芽孢生长及培养基无影响, 符合 GB/T 38502-2020 消毒剂实验室杀菌效果检验方法的要求。

授权签字人(签字) 李伟伟

最终审核日期 2024年7月24日





221503342766

青岛环湾检测评价股份有限公司

检验报告

样品编号: XD240336

样品名称	能清牌二氧化氯消毒粉	接样日期	2024年6月14日
检验项目	悬液定量杀灭试验	检验完成日期	2024年6月27日

一、器材

- 样品: 能清牌二氧化氯消毒粉, 批号: 2024.05.20。
- 试验菌: 大肠杆菌, 菌种号 8099, 由广东环凯微生物科技有限公司提供, 培养第4代; 金黄色葡萄球菌, 菌种号 ATCC6538, 由广东环凯微生物科技有限公司提供, 培养第4代。
- 中和剂: 含 0.5% 硫代硫酸钠的 PBS。
- 有机干扰物: 3% BSA。
- 培养基: 胰蛋白胨大豆琼脂培养基, 压力蒸汽灭菌后备用。

二、方法

- 检验依据: GB/T 38502-2020 消毒剂实验室杀菌效果检验方法 5.6 细菌杀灭试验。
- 杀灭试验: 该样品按说明书配制的消毒液(二氧化氯浓度 25mg/L), 试验重复 3 次。

三、结果

该样品按说明书配制的消毒液(二氧化氯浓度 25mg/L)作用不同时间对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌的平均杀灭对数值见下表。

消毒液对试验菌的杀灭效果

试验菌	阳性质组 平均菌落数及其对数值	作用不同时间(min) 平均杀灭对数值		
		5	10	15
大肠杆菌 8099	2.60×10^7 7.41	>5.00	>5.00	>5.00
金黄色葡萄球菌 ATCC6538	3.77×10^7 7.57	>5.00	>5.00	>5.00

注: 阴性对照无菌生长。

四、结论

该样品按说明书配制的消毒液(二氧化氯浓度 25mg/L)作用 10min 对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌的平均杀灭对数值均>5.00, 符合 GB/T 38502-2020 消毒剂实验室杀菌效果检验方法的要求。

授权签字人(签字) 李伟伟

最终审核日期 2024年7月24日





青岛环湾检测评价股份有限公司

检验报告

样品编号: XD240336

样品名称	能清牌二氧化氯消毒粉	接样日期	2024年6月14日
检验项目	悬液定量杀灭试验	检验完成日期	2024年6月28日

一、器材

- 样品: 能清牌二氧化氯消毒粉, 批号: 2024.05.20。
- 试验菌: 白色念珠菌, 菌种号 ATCC10231, 由广东环凯微生物科技有限公司提供, 培养第4代。
- 中和剂: 含 0.5% 硫代硫酸钠的 PBS。
- 有机干扰物: 3% BSA。
- 培养基: 沙氏琼脂培养基, 压力蒸汽灭菌后备用。

二、方法

- 检验依据: GB/T 38502-2020 消毒剂实验室杀菌效果检验方法 5.8 真菌杀灭试验。
- 杀灭试验: 该样品按说明书配制的消毒液(二氧化氯浓度 25mg/L), 试验重复 3 次。

三、结果

该样品按说明书配制的消毒液(二氧化氯浓度 25mg/L)作用不同时间对白色念珠菌的平均杀灭对数值见下表。

试验菌	阳性对照 平均菌落形成单位对数值	消毒液对试验菌的杀灭效果		
		平均杀灭对数值		
		5	10	15
白色念珠菌 ATCC10231	2.93×10^6	6.44	>4.00	>4.00

注: 阴性对照无菌生长。

四、结论

该样品按说明书配制的消毒液(二氧化氯浓度 25mg/L)作用 10min 对白色念珠菌的平均杀灭对数值 >4.00, 符合 GB/T 38502-2020 消毒剂实验室杀菌效果检验方法的要求。

授权签字人(签字) 李伟伟

最终审核日期 2024年7月24日





青岛环湾检测评价股份有限公司

检验报告

样品编号: XD240336

样品名称	能清牌二氧化氯消毒粉	接样日期	2024年6月14日
检验项目	悬液定量杀灭试验	检验完成日期	2024年6月28日

一、器材

- 样品: 能清牌二氧化氯消毒粉, 批号: 2024.05.20。
- 试验菌: 萎缩芽孢杆菌芽孢(枯草杆菌黑色变种芽孢)悬液, 菌种号 ATCC9372, 由广东环凯微生物科技有限公司提供。
- 中和剂: 含 0.5% 硫代硫酸钠的 PBS。
- 有机干扰物: 3% BSA。
- 培养基: 胰蛋白胨大豆琼脂培养基, 压力蒸汽灭菌后备用。

二、方法

- 检验依据: GB/T 38502-2020 消毒剂实验室杀菌效果检验方法 5.6 细菌杀灭试验。
- 杀灭试验: 该样品按说明书配制的消毒液(二氧化氯浓度 200mg/L), 试验重复 3 次。

三、结果

该样品按说明书配制的消毒液(二氧化氯浓度 200mg/L)作用不同时间对枯草杆菌黑色变种芽孢的平均杀灭对数值见下表。

消毒液对试验菌的杀灭效果

试验菌	阳性对照组 平均菌落数及其对数值	作用不同时间(min) 平均杀灭对数值		
		15	30	45
枯草杆菌黑色变种芽孢 ATCC9372	3.60×10^7 7.54	>5.00	>5.00	>5.00

注: 阴性对照无菌生长。

四、结论

该样品按说明书配制的消毒液(二氧化氯浓度 200mg/L)作用 30min 对枯草杆菌黑色变种芽孢的平均杀灭对数值 >5.00, 符合 GB/T 38502-2020 消毒剂实验室杀菌效果检验方法的要求。

授权签字人(签字) 李振伟

最终审核日期 2024年7月24日





青岛环湾检测评价股份有限公司

检验报告

样品编号: XD240336

样品名称	能清牌二氧化氯消毒粉	接样日期	2024年6月14日
检验项目	消毒剂对物体表面消毒现场鉴定试验 (硬质物体)	检验完成日期	2024年6月26日

一、器材

1. 样品: 能清牌二氧化氯消毒粉, 批号: 2024.05.20。
2. 中和剂: 含 0.5% 硫代硫酸钠的 PBS。
3. 稀释液: 含 0.1% 吐温 80 的 PBS 溶液。
4. 培养基: 胰蛋白胨大豆琼脂培养基, 压力蒸汽灭菌后备用。
5. 消毒对象: 木质桌面。

二、方法

1. 检验依据: 《消毒技术规范》(2002 年版) 2.1.2.10 消毒剂对其它表面消毒现场鉴定试验。
2. 检测方法: (1) 消毒液: 该样品按说明书配制的消毒液 (二氧化氯浓度 50mg/L); (2) 采样面积: 5.0cm × 5.0cm; (3) 消毒处理方法: 喷洒; (4) 作用时间: 10min; (5) 培养条件: 37°C, 48h。

三、结果

该样品按说明书配制的消毒液 (二氧化氯浓度 50mg/L) 作用 10min 对木质桌面上自然菌的平均杀灭对数值见下表。

授权签字人(签字)

最终审核日期 2024 年 7 月 24 日



对物体表面消毒现场试验结果

样品 编号	对照组菌落数 (cfu/cm ²)	试验组菌落数 (cfu/cm ²)	杀灭 对数值	样品 编号	对照组菌落数 (cfu/cm ²)	试验组菌落数 (cfu/cm ²)	杀灭 对数值
1	9.8	0.8	1.09	16	10.2	0.6	1.23
2	8.2	0.6	1.14	17	8.6	1.4	0.79
3	9.0	0.6	1.18	18	10.4	0.1	2.02
4	9.8	1.0	0.99	19	10.2	0.1	2.01
5	10.2	0.6	1.23	20	3.4	0.8	0.63
6	5.2	0.1	1.72	21	7.0	0.2	1.54
7	5.8	0.6	0.99	22	5.4	0.8	0.83
8	10.4	0.2	1.72	23	5.0	0.6	0.92
9	7.4	0.6	1.09	24	5.8	0.1	1.76
10	7.0	0.4	1.24	25	8.2	0.6	1.14
11	6.2	1.0	0.79	26	10.2	1.0	1.01
12	10.2	0.2	2.01	27	8.6	0.4	1.33
13	8.0	1.0	0.90	28	10.6	0.6	1.25
14	3.4	1.4	0.39	29	5.4	0.8	0.83
15	4.0	0.1	1.60	30	9.2	0.4	1.36
平均值							1.22

注: 阴性对照无菌生长。

四、结论

在试验条件下, 该样品按说明书配制的消毒液(二氧化氯浓度50mg/L)作用10min对木质桌面上自然菌的平均杀灭对数值>1.00, 符合《消毒技术规范》(2002年版)的要求。

授权签字人(签字)

李伟伟

最终审核日期 2024年7月24日





青岛环湾检测评价股份有限公司

检验报告

样品编号：XD240336

样品名称	能清牌二氧化氯消毒粉	接样日期	2024年6月14日
检验项目	消毒剂对物体表面消毒现场鉴定试验 (食品加工工具和设备)	检验完成日期	2024年6月23日

一、器材

- 样品：能清牌二氧化氯消毒粉，批号：2024.05.20。
- 中和剂：含 0.5% 硫代硫酸钠的 PBS。
- 稀释液：含 0.1% 吐温 80 的 PBS 溶液。
- 培养基：胰蛋白胨大豆琼脂培养基，压力蒸汽灭菌后备用。
- 消毒对象：木质菜板。

二、方法

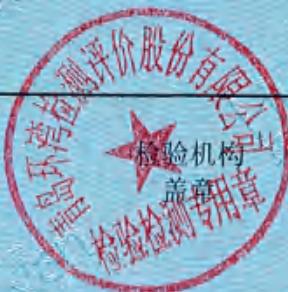
- 检验依据：《消毒技术规范》（2002 年版）2.1.2.10 消毒剂对其他物体表面消毒现场鉴定试验。
- 检测方法：（1）消毒液：该样品按说明书配制的消毒液（二氧化氯浓度 25mg/L）；（2）采样面积：5.0cm×5.0cm；（3）消毒处理方法：浸泡；（4）作用时间：10min；（5）培养条件：37℃，48h。

三、结果

该样品按说明书配制的消毒液（二氧化氯浓度 25mg/L）作用 10min 对木质菜板上自然菌的平均杀灭对数值见下表。

授权签字人（签字） 李伟伟

最终审核日期 2024 年 7 月 24 日



对物体表面消毒现场试验结果

样品 编号	对照组菌落数 (cfu/cm ²)	试验组菌落数 (cfu/cm ²)	杀灭 对数值	样品 编号	对照组菌落数 (cfu/cm ²)	试验组菌落数 (cfu/cm ²)	杀灭 对数值
1	13.0	0.8	1.21	16	15.8	1.0	1.20
2	11.0	1.2	0.96	17	15.0	0.8	1.27
3	13.0	1.4	0.97	18	11.4	0.6	1.28
4	6.2	1.4	0.65	19	15.8	0.2	1.90
5	9.0	0.8	1.05	20	5.4	0.6	0.95
6	12.2	0.8	1.18	21	3.4	0.1	1.53
7	5.8	1.8	0.51	22	15.0	0.6	1.40
8	6.6	1.2	0.74	23	5.4	1.2	0.65
9	4.6	0.2	1.36	24	3.4	1.0	0.53
10	3.2	1.4	0.36	25	6.6	0.6	1.04
11	10.2	0.6	1.23	26	11.4	0.6	1.35
12	12.2		1.01	27	4.6	0.1	1.66
13	5.8	1.0	0.76	28	12.2	0.6	1.31
14	15.4	1.4	1.04		3.8	0.8	0.68
15	13.0	1.0	1.11	30	9.0	0.6	1.18
平均值							1.07

注: 阴性对照无菌生长。

四、结论

在试验条件下, 该样品按说明书配制的消毒液(二氧化氯浓度25mg/L)作用10min对木质菜板上自然菌的平均杀灭对数值>1.07, 符合《消毒技术规范》(2002年版)的要求。

授权签字人(签字) 李伟伟

最终审核日期 2024年7月24日





青岛环湾检测评价股份有限公司

检验报告

样品编号：XD240336

样品名称	能清牌二氧化氯消毒粉	接样日期	2024年6月14日
检验项目	消毒剂对物体表面消毒模拟现场试验 (织物及多孔物体)	检验完成日期	2024年6月30日

一、器材

- 样品：能清牌二氧化氯消毒粉，批号：2024.05.20。
- 试验菌：大肠杆菌，菌种号 8099，由广东环凯微生物科技有限公司提供，培养第4代；金黄色葡萄球菌，菌种号 8099，由广东环凯微生物科技有限公司提供，培养第4代。
- 中和剂：含 0.5% 硫代硫酸钠的 PBS。
- 稀释液：含 0.1% 吐温 80 的 PBS 液。
- 培养基：胰蛋白胨大豆琼脂，压力蒸汽灭菌后备用。
- 消毒对象：白色平纹棉布。

二、方法

- 检验依据：《消毒技术规范》(2002 年版) 2.2.9 消毒剂对其它表面消毒模拟现场鉴定试验。
- 检测方法：(1) 消毒液：该样品按说明书配制的消毒液(二氧化氯浓度 50mg/L)；(2) 采样面积：5.0cm²±5.0cm²；(3) 消毒处理方法：蘸取；(4) 作用时间：10min；(5) 培养条件：37℃，48h。

三、结果

该样品按说明书配制的消毒液(二氧化氯浓度 50mg/L)作用 10min 对白色平纹棉布表面上大肠杆菌、金黄色葡萄球菌的杀灭对数值结果见下表。

授权签字人(签字)

最终审核日期 2024 年 7 月 24 日



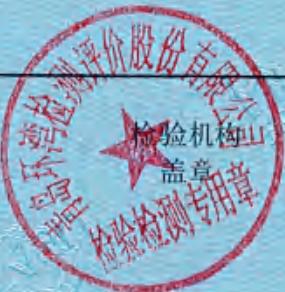
对物体表面消毒模拟现场试验结果(大肠杆菌)

样品 编号	对照组菌落数 (cfu/cm ²)	试验组菌落数 (cfu/cm ²)	杀灭 对数值	样品 编号	对照组菌落数 (cfu/cm ²)	试验组菌落数 (cfu/cm ²)	杀灭 对数值
1	1.64×10^6	96	4.23	16	1.38×10^6	82	4.23
2	1.00×10^6	98	4.01	17	1.94×10^6	70	4.44
3	2.14×10^6	104	4.31	18	1.76×10^6	86	4.31
4	2.10×10^6	74	4.45	19	1.84×10^6	76	4.38
5	1.24×10^6	102	4.08	20	1.76×10^6	94	4.27
6	1.78×10^6	100	4.25	21	1.28×10^6	94	4.13
7	1.92×10^6	84	4.36	22	1.60×10^6	102	4.20
8	1.82×10^6	96	4.28	23	1.52×10^6	66	4.36
9	1.72×10^6	84	4.31	24	1.84×10^6	96	4.28
10	1.26×10^6	62	4.31	25	1.16×10^6	84	4.14
11	1.34×10^6	94	4.15	26	1.24×10^6	80	4.18
12	2.06×10^6		4.47	27	1.32×10^6	88	4.40
13	2.00×10^6	62	4.51	28	2.12×10^6	60	4.55
14	1.64×10^6	104	4.20		1.14×10^6	62	4.26
15	1.96×10^6	62	4.50	30	1.20×10^6	72	4.22
平均值							4.29

注: 阴性(+)表示无菌生长。

授权签字人(签字) 李伟伟

最终审核日期 2024年7月24日



对物体表面消毒模拟现场试验结果(大肠杆菌)

样品 编号	对照组菌落数 (cfu/cm ²)	试验组菌落数 (cfu/cm ²)	杀灭 对数值	样品 编号	对照组菌落数 (cfu/cm ²)	试验组菌落数 (cfu/cm ²)	杀灭 对数值
1	1.32×10^6	76	4.24	16	1.06×10^6	88	4.08
2	1.56×10^6	80	4.29	17	1.10×10^6	82	4.13
3	2.00×10^6	94	4.33	18	1.94×10^6	98	4.30
4	1.88×10^6	84	4.35	19	1.72×10^6	74	4.37
5	1.08×10^6	102	4.02	20	1.88×10^6	102	4.27
6	1.12×10^6	68	4.22	21	1.12×10^6	88	4.10
7	1.00×10^6	98	4.01	22	1.76×10^6	94	4.27
8	1.16×10^6	84	4.14	23	1.84×10^6	72	4.41
9	1.60×10^6	78	4.31	24	1.46×10^6	104	4.15
10	1.10×10^6	98	4.05	25	1.06×10^6	78	4.13
11	1.70×10^6	72	4.37	26	1.02×10^6	76	4.14
12	1.68×10^6	72	4.28	27	1.55×10^6	78	4.30
13	1.06×10^6	98	4.03	28	2.20×10^6	82	4.43
14	1.82×10^6	100	4.26	29	1.74×10^6	100	4.24
15	1.14×10^6	84	4.13	30	2.24×10^6	84	4.43
平均值							4.23

注: 阴性: 无菌生长。

授权签字人(签字) 李伟伟

最终审核日期 2024年7月24日



对物体表面消毒模拟现场试验结果(大肠杆菌)

样品 编号	对照组菌落数 (cfu/cm ²)	试验组菌落数 (cfu/cm ²)	杀灭 对数值	样品 编号	对照组菌落数 (cfu/cm ²)	试验组菌落数 (cfu/cm ²)	杀灭 对数值
1	1.74×10^6	88	4.30	16	2.00×10^6	68	4.47
2	1.32×10^6	84	4.20	17	1.74×10^6	80	4.34
3	1.06×10^6	82	4.11	18	1.04×10^6	100	4.02
4	1.60×10^6	70	4.36	19	2.00×10^6	66	4.48
5	1.98×10^6	86	4.36	20	1.92×10^6	62	4.49
6	1.92×10^6	64	4.48	21	2.04×10^6	104	4.29
7	1.80×10^6	82	4.34	22	1.82×10^6	58	4.50
8	1.28×10^6	74	4.24	23	1.28×10^6	104	4.09
9	1.76×10^6	92	4.28	24	1.94×10^6	98	4.30
10	1.92×10^6	84	4.36	25	2.04×10^6	102	4.30
11	1.76×10^6	82	4.33	26	1.64×10^6	84	4.28
12	1.16×10^6		4.26	27	1.76×10^6	102	4.16
13	1.08×10^6	66	4.21	28	1.90×10^6	62	4.49
14	1.70×10^6	94	4.26		2.18×10^6	66	4.52
15	1.24×10^6	86	4.16	30	1.70×10^6	66	4.41
平均值							4.31

注: 阴性对照无菌生长。

授权签字人(签字)

李伟伟

最终审核日期 2024年7月24日



对物体表面消毒模拟现场试验结果(金黄色葡萄球菌)

样品 编号	对照组菌落数 (cfu/cm ²)	试验组菌落数 (cfu/cm ²)	杀灭 对数值	样品 编号	对照组菌落数 (cfu/cm ²)	试验组菌落数 (cfu/cm ²)	杀灭 对数值
1	1.92×10^6	86	4.35	16	1.66×10^6	92	4.26
2	1.86×10^6	62	4.48	17	2.06×10^6	70	4.47
3	1.50×10^6	92	4.21	18	1.26×10^6	72	4.24
4	2.22×10^6	104	4.33	19	2.04×10^6	80	4.41
5	1.28×10^6	92	4.14	20	1.52×10^6	94	4.21
6	1.46×10^6	96	4.18	21	1.66×10^6	72	4.36
7	1.80×10^6	84	4.33	22	1.46×10^6	72	4.31
8	2.14×10^6	72	4.47	23	2.14×10^6	94	4.36
9	1.64×10^6	94	4.24	24	1.20×10^6	90	4.12
10	9.80×10^5	66	4.17	25	1.74×10^6	98	4.25
11	1.28×10^6	80	4.20	26	1.44×10^6	74	4.30
12	2.24×10^6	72	4.47	27	1.22×10^6	88	4.06
13	1.50×10^6	78	4.28	28	2.08×10^6	92	4.35
14	1.16×10^6	94	4.09		1.62×10^6	94	4.24
15	1.08×10^6	72	4.18	30	1.88×10^6	84	4.35
平均值							4.28

注: 阴性对照无菌生长。

授权签字人(签字) 李伟伟

最终审核日期 2024年7月24日



对物体表面消毒模拟现场试验结果(金黄色葡萄球菌)

样品 编号	对照组菌落数 (cfu/cm ²)	试验组菌落数 (cfu/cm ²)	杀灭 对数值	样品 编号	对照组菌落数 (cfu/cm ²)	试验组菌落数 (cfu/cm ²)	杀灭 对数值
1	1.08×10^6	102	4.02	16	1.02×10^6	90	4.05
2	2.14×10^6	82	4.42	17	2.10×10^6	76	4.44
3	1.10×10^6	92	4.08	18	1.00×10^6	102	3.99
4	1.22×10^6	92	4.12	19	1.84×10^6	78	4.37
5	1.88×10^6	102	4.27	20	2.24×10^6	92	4.39
6	2.02×10^6	104	4.29	21	1.76×10^6	104	4.23
7	1.72×10^6	96	4.25	22	1.14×10^6	68	4.22
8	2.10×10^6	98	4.33	23	2.06×10^6	72	4.46
9	1.96×10^6	88	4.35	24	1.10×10^6	102	4.03
10	1.92×10^6	72	4.43	25	1.16×10^6	100	4.06
11	1.78×10^6	98	4.26	26	2.14×10^6	98	4.34
12	1.14×10^6		4.16	27	1.14×10^6	90	4.31
13	1.54×10^6	96	4.21	28	1.12×10^6	78	4.16
14	1.70×10^6	82	4.32		2.00×10^6	78	4.41
15	1.72×10^6	72	4.38	30	1.28×10^6	74	4.24
平均值							4.25

注: 阴性(无菌生长)。

授权签字人(签字) 李伟伟

最终审核日期 2024年7月24日



对物体表面消毒模拟现场试验结果(金黄色葡萄球菌)

样品 编号	对照组菌落数 (cfu/cm ²)	试验组菌落数 (cfu/cm ²)	杀灭 对数值	样品 编号	对照组菌落数 (cfu/cm ²)	试验组菌落数 (cfu/cm ²)	杀灭 对数值
1	2.16×10^6	86	4.40	16	1.88×10^6	82	4.36
2	1.36×10^6	96	4.15	17	2.10×10^6	72	4.46
3	1.84×10^6	62	4.47	18	1.96×10^6	68	4.46
4	2.16×10^6	68	4.50	19	1.60×10^6	72	4.35
5	1.60×10^6	98	4.21	20	2.08×10^6	98	4.33
6	1.14×10^6	70	4.21	21	1.04×10^6	94	4.04
7	1.30×10^6	96	4.13	22	1.68×10^6	62	4.43
8	1.84×10^6	72	4.41	23	1.76×10^6	98	4.25
9	1.50×10^6	82	4.26	24	1.58×10^6	102	4.19
10	1.08×10^6	94	4.06	25	2.14×10^6	98	4.34
11	1.54×10^6	104	4.17	26	1.20×10^6	98	4.12
12	1.24×10^6	94	4.09	27	1.50×10^6	104	4.16
13	1.74×10^6	94	4.27	28	2.06×10^6	64	4.51
14	1.10×10^6	100	4.04	29	1.42×10^6	100	4.15
15	1.20×10^6	80	4.18	30	1.54×10^6	102	4.18
平均值							4.26

注: 阴性对照无菌生长。

四、结论

在试验条件下, 该样品按说明书配制的消毒液(二氧化氯浓度50mg/L)作用10min对白色平纹棉布表面上大肠杆菌、金黄色葡萄球菌的杀灭对数值均>3.00, 符合《消毒技术规范》(2002年版)的要求。

授权签字人(签字) 李振伟

最终审核日期 2024年7月24日





221503342768

青岛环湾检测评价股份有限公司

检验报告

样品编号: XD240336

样品名称	能清牌二氧化氯消毒粉	接样日期	2024年6月14日
检验项目	消毒剂对物体表面消毒现场鉴定试验 (瓜果蔬菜)	检验完成日期	2024年6月23日

一、器材

- 样品: 能清牌二氧化氯消毒粉, 批号: 2024.05.20。
- 中和剂: 含 0.5% 硫代硫酸钠的 PBS。
- 稀释液: 含 0.1% 吐温 80 的 PBS 溶液。
- 培养基: 胰蛋白胨大豆琼脂培养基, 压力蒸汽灭菌后备用。
- 消毒对象: 新鲜带刺黄瓜。

二、方法

- 检验依据: 《消毒技术规范》(2002年版) 2.1.2.10 消毒剂对其他表面消毒现场鉴定试验。
- 检测方法: (1) 消毒液: 该样品按说明书配制的消毒液(二氧化氯浓度 25mg/L); (2) 采样面积: 5.0cm × 5.0cm; (3) 消毒处理方法: 浸泡; (4) 作用时间: 10min; (5) 培养条件: 37℃, 48h。

三、结果

该样品按说明书配制的消毒液(二氧化氯浓度 25mg/L)作用 10min 对新鲜带刺黄瓜表面上自然菌的平均杀灭率数值见下表。

授权签字人(签字)

李伟伟

最终审核日期 2024年7月24日



对物体表面消毒现场试验结果

样品 编号	对照组菌落数 (cfu/cm ²)	试验组菌落数 (cfu/cm ²)	杀灭 对数值	样品 编号	对照组菌落数 (cfu/cm ²)	试验组菌落数 (cfu/cm ²)	杀灭 对数值
1	13.8	1.2	1.06	16	14.6	0.8	1.26
2	9.4	0.4	1.37	17	5.4	1.2	0.65
3	8.4	1.0	0.92	18	7.0	1.4	0.70
4	6.2	0.6	1.01	19	3.4	1.2	0.45
5	6.8	1.4	0.69	20	9.4	1.0	0.97
6	3.8	0.8	0.68	21	10.4	0.4	1.41
7	3.4	0.4	0.93	22	13.0	0.6	1.34
8	9.0	0.8	1.05	23	7.4	1.4	0.72
9	11.6	1.0	1.06	24	6.2	0.6	1.01
10	11.4	0.4	1.45	25	8.2	1.0	0.91
11	5.0	0.8	0.80	26	4.4	0.2	1.51
12	3.4		0.53	27	5.8	0.2	1.46
13	14.2	0.8	1.25	28	9.0	0.6	1.18
14	12.0	0.6	1.30	29	4.2	0.8	0.72
15	12.2	0.4	1.48	30	8.2	1.0	0.91
平均值							1.03

注: 阴性: 未见无菌生长。

四、结论

在试验条件下, 该样品按说明书配制的消毒液(二氧化氯浓度 25mg/L)作用 10min 对新鲜带刺黄瓜表面上自然菌的平均杀灭对数值>1.00, 符合《消毒技术规范》(2002 年版)的要求。

授权签字人(签字) 李伟伟

最终审核日期 2024 年 7 月 24 日





青岛环湾检测评价股份有限公司
检验报告

样品编号: XD240336

样品名称	能清牌二氧化氯消毒粉	接样日期	2024年6月14日
检验项目	空气消毒效果鉴定试验(现场试验)	检验完成日期	2024年7月1日

一、器材

- 样品: 能清牌二氧化氯消毒粉, 批号: 2024.05.20。
- 培养基: 营养琼脂培养基: 含 0.5% 硫代硫酸钠的营养琼脂培养基; 压力蒸汽灭菌后备用。
- 试验场所: 20m³密闭空间。
- 采样器名称: 空气撞击式采样器 GR1353。
- 仪器设备: 隔水式恒温培养箱, 编号: GNP-9270, 编号: JL95-02。

二、方法

- 检验依据: 《消毒技术规范》(2002年版) 2.1.3 空气消毒效果鉴定试验。
- 检测方法: (1) 消毒液: 该样品按说明书配置的消毒液(二氧化氯浓度 1000mg/L); (2) 采样位置: 室内中央 1.5m 高处; (3) 消毒处理方法: 1000mg/L; (4) 作用时间: 30min; (5) 培养条件: 37°C, 48h。

三、结果

该样品按说明书配置的消毒液(二氧化氯浓度 1000mg/L)在 20m³密闭空间内消毒作用 30min, 试验重复 3 次, 对自然菌的消亡率结果见下表。

空气消毒效果鉴定试验(现场试验)

组别	作用时间 (min)	消毒前对照菌落数 (cfu/m ³)	消毒后残留菌落数 (cfu/m ³)	消亡率 (%)
1		699.6	47.1	93.27
2	30	610.1	44.8	92.66
3		603.1	45.9	92.38

注: 阴性对照无菌生长

四、结论

该样品按说明书配置的消毒液(二氧化氯浓度 1000mg/L)在 20m³密闭空间内消毒作用 30min, 试验重复 3 次, 对自然菌的消亡率均 $\geq 90\%$, 消毒合格, 符合《消毒技术规范》(2002年版)的要求。

授权签字人(签字) 李伟伟

最终审核日期 2024年7月24日





青岛环湾检测评价股份有限公司

检验报告

样品编号: XD240336

样品名称	能清牌二氧化氯消毒粉	接样日期	2024年6月14日
检验项目	空气消毒效果鉴定试验(模拟现场试验)	检验完成日期	2024年7月1日

一、器材

- 样品: 能清牌二氧化氯消毒粉, 批号: 2024.05.20。
- 试验菌: 白色葡萄球菌 8032, 培养第 4 代。
- 培养基: 营养琼脂培养基: 含 0.5% 硫代硫酸钠的营养琼脂培养基; 压力蒸汽灭菌后备用。
- 采样器名称: 空气撞击式采样器 GR1353。
- 试验场所: 空气消毒试验舱: 20m³。
- 仪器设备: 隔水式恒温培养箱, 型号: GNP-9270, 编号: JL95-02

二、方法

- 检验依据: 《消毒技术规范》(2002 年版) 2.1.3 空气消毒效果鉴定试验。
- 检测方法: (1) 消毒前: 该样品按说明书配置的消毒液(二氧化氯浓度 1000mg/L); (2) 采样位置: 试验舱中央 1.0m 高度; (3) 喷雾染菌: 以 0.25mL/min 流速喷雾 2min, 边喷洒边用风扇搅拌, 喷洒完毕继续搅拌 5min, 静置 5min; (4) 消毒处理方法: 喷雾; (5) 作用时间: 30min; (6) 培养条件: 37℃, 48h。

三、结果

该样品按说明书配置的消毒液(二氧化氯浓度 1000mg/L) 在 20m³ 试验舱内消毒作用 30min, 试验重复 3 次, 对白色葡萄球菌的杀灭率结果见下表。

空气消毒效果鉴定试验(模拟现场试验)

试验序号	消毒前空气含菌量 (cfu/m ³)	消毒后空气含菌量 (cfu/m ³)	自然消亡率 (%)	杀灭率 (%)	
1	6.86×10^4	5.22×10^4	23.92	/	
2	对照组	6.74×10^4	5.37×10^4	20.34	/
3	7.01×10^4	5.50×10^4	21.57	/	
1	7.41×10^4	10.6	/	99.98	
2	试验组	6.12×10^4	7.1	/	99.99
3	6.20×10^4	7.1	/	99.99	

注: 阴性对照无菌生长

四、结论

在试验条件下, 该样品按说明书配置的消毒液(二氧化氯浓度 1000mg/L) 在 20m³ 空气消毒试验舱内消毒作用 30min, 试验重复 3 次, 对白色葡萄球菌的杀灭率均 $\geq 99.90\%$, 消毒合格, 符合《消毒技术规范》(2002 年版) 的要求。

授权签字人(签字) 李伟伟

最终审核日期 2024 年 7 月 24 日



说明

- 一、本检验报告仅对送检样品负责，送检样品的代表性和真实性由委托方负责。
- 二、本检验报告涂改、增删、无青岛环湾检测评价股份有限公司检验检测专用章和骑缝章无效。
- 三、送检单位对本检验报告有异议，请于收到报告之日起十五日内提出复核申请，逾期不予受理。
- 四、本检验报告及本检验机构名称不得用于产品标签、广告、商品宣传和评优等。
- 五、本检验报告共三份，一份由检验机构存档，二份交送检单位。

全国消毒产品网上备案信息服务平台

青岛环湾检测评价股份有限公司

地址：山东省青岛市崂山区株洲路168号11楼、12楼

邮编：266101

电话：0532-80990628 80997281 80997282

传真：0532-80997279