

青岛科创质量检测有限公司

检验检测报告

报告编号 STI-20200428-011S-1

样品名称 舒漱牌次氯酸消毒液

送检单位 济南豪瑞生物技术有限公司

2020年07月07日

样品受理编号：200428-009001

第 1 页 共 37 页

样品名称	舒漱牌次氯酸消毒液	样品数量	5000mL
送检单位	济南豪瑞生物技术有限公司	样品性状	液体
生产单位	济南豪瑞生物技术有限公司	接样日期	2020.04.28
生产日期或批号	2004001	检测完成日期	2020.07.02
规格或型号	250mL/瓶		

检测依据

- 《消毒技术规范》（2002年版）2.2.1.2.1
- 《消毒技术规范》（2002年版）2.2.1.4
- 《消毒技术规范》（2002年版）2.2.3.2.1
- 《化妆品安全技术规范》（2015年版）第四章 1.6

GB 27951-2011 《皮肤消毒剂卫生要求》

- 《消毒技术规范》（2002年版）2.1.1.5、2.1.1.7
- 《消毒技术规范》（2002年版）2.1.1.5、2.1.1.9
- 《消毒技术规范》（2002年版）2.1.2.6
- 《消毒技术规范》（2002年版）2.1.2.10
- 《消毒技术规范》（2002年版）2.1.2.9
- 《消毒技术规范》（2002年版）2.1.3.4
- 《消毒技术规范》（2002年版）2.1.3.5

评价依据

- 《消毒技术规范》（2002年版）
- 《化妆品安全技术规范》（2015年版）

GB 27951-2011 《皮肤消毒剂卫生要求》

检验结论

- 舒漱牌次氯酸消毒液原液的有效氯含量为 156mg/L。
- 舒漱牌次氯酸消毒液原液的 pH 值为 5.80。
- 舒漱牌次氯酸消毒液原液经 54℃ 存放 14 天的有效氯含量为 154mg/L，稳定性前的有效氯含量为 156mg/L，下降率为 1.3%，具有 1 年稳定性，符合《消毒技术规范》（2002 年版）标准要求。

（转下页）

样品受理编号：200428-009001

第 2 页 共 37 页

(接上页)

4. 舒漱牌次氯酸消毒液原液的铅、汞、砷均为未检出，符合《化妆品安全技术规范》(2015年版)标准要求。

5. 舒漱牌次氯酸消毒液原液的菌落总数、霉菌和酵母菌均 $<10\text{CFU/mL}$ ，乙型溶血性链球菌、金黄色葡萄球菌、铜绿假单胞菌均未检出，符合 GB 27951-2011《皮肤消毒剂卫生要求》标准要求。

6. 中和剂鉴定试验表明：D/E 中和肉汤能有效中和舒漱牌次氯酸消毒液原液对大肠杆菌的杀菌作用，且自身及中和产物对大肠杆菌及培养基均无不良影响，表明该中和剂适用于金黄色葡萄球菌、大肠杆菌定量杀灭试验。

7. 依据《消毒技术规范》(2002年版)，在试验条件下，舒漱牌次氯酸消毒液原液作用 1min 对金黄色葡萄球菌、大肠杆菌的平均杀灭对数值均 >5.00 ，符合《消毒技术规范》(2002年版)标准要求。

8. 中和剂鉴定试验表明：D/E 中和肉汤能有效中和舒漱牌次氯酸消毒液原液对枯草杆菌黑色变种芽孢的杀菌作用，且自身及中和产物对枯草杆菌黑色变种芽孢及培养基均无不良影响，表明该中和剂适用于枯草杆菌黑色变种芽孢定量杀灭试验。

9. 依据《消毒技术规范》(2002年版)，在试验条件下，舒漱牌次氯酸消毒液原液作用 1min 对枯草杆菌黑色变种芽孢的平均杀灭对数值 >5.00 ，符合《消毒技术规范》(2002年版)标准要求。

10. 中和剂鉴定试验表明：D/E 中和肉汤能有效中和舒漱牌次氯酸消毒液原液对白色念珠菌的杀菌作用，且自身及中和产物对白色念珠菌及培养基均无不良影响，表明该中和剂适用于白色念珠菌定量杀灭试验。

11. 依据《消毒技术规范》(2002年版)，在试验条件下，舒漱牌次氯酸消毒液原液作用 1min 对白色念珠菌的平均杀灭对数值 >4.00 ，符合《消毒技术规范》(2002年版)标准要求。

12. 手消毒现场试验表明，在 21℃ 条件下，舒漱牌次氯酸消毒液原液刷洗 1 遍作用 1min 对 30 名受试者手(卫生手)表面自然菌的平均杀灭对数值 >1.00 ，符合《消毒技术规范》(2002年版)标准要求。

13. 手消毒现场试验表明，在 21℃ 条件下，舒漱牌次氯酸消毒液原液刷洗 1 遍作用 3min 对 30 名受试者手(外科手)表面自然菌的平均杀灭对数值 >1.00 ，符合《消毒技术规范》(2002年版)标准要求。

14. 桌面消毒现场试验表明，在 20~21℃ 条件下，舒漱牌次氯酸消毒液原液擦拭消毒作用 5min 对桌面的自然菌平均杀灭对数值均 >1.00 ，符合《消毒技术规范》(2002年版)标准要求。

(转下页)

样品受理编号：200428-009001

第 3 页 共 37 页

(接上页)

15. 平纹棉布消毒模拟现场试验表明，在 21~22℃ 条件下，舒漱牌次氯酸消毒液原液作用 5min 对平纹棉布上大肠杆菌所有样本的杀灭对数值均>3.00，符合《消毒技术规范》（2002 年版）标准要求。

*16. 在约 10m 密闭的空间中，温度 20~25℃，相对湿度 50~70% 条件下，舒漱牌次氯酸消毒液作用 30min，对白色葡萄球菌的杀灭率 3 次试验结果均>99.90%，符合《消毒技术规范》（2002 年版）消毒合格的要求。

*17. 在约 20m 病房中，温度 20~25℃，相对湿度 50~70% 条件下，舒漱牌次氯酸消毒液作用 30min，对空气自然菌的消亡率 3 次试验结果均>90%，符合《消毒技术规范》（2002 年版）消毒合格的要求。

备注：*该项目不在本实验室 CMA 资质认定范围内，分包方为湖北省普林标准技术服务有限公司，其 CMA 资质证书号为 171700340360。

本页以下空白

授权的技术负责人（签字）：陈雷

青岛科创质量检测有限公司

最终审核日期：2020 年 07 月 07 日

检验检测专用章

样品受理编号：200428-009001

第 4 页 共 37 页

样品名称：舒漱牌次氯酸消毒液 接样日期：2020.04.28
检测项目：有效氯含量 检测完成日期：2020.06.03

一、器材

1. 试验样品：舒漱牌次氯酸消毒液，有效成分：有效氯，批号 2004001。
2. 仪器设备：KC-SP-BL-001 具塞滴定管。
3. 硫代硫酸钠标准溶液，浓度为 0.1001mol/L。

二、方法

1. 检测依据：《消毒技术规范》（2002 年版）2.2.1.2.1。
2. 检测温度 20℃，相对湿度 59%。
3. 样品处理：原液。

三、结果

舒漱牌次氯酸消毒液原液的有效氯含量为 156mg/L，测一批样品，每批样品测定两次。结果列于表 1。

表 1 有效氯含量测定结果

有效氯(mg/L)		
样品编号	各次值	平均值
1-1	156.1	156
1-2	156.1	

四、结论

舒漱牌次氯酸消毒液原液的有效氯含量为 156mg/L。

本页以下空白

授权的技术负责人（签字）：陈雷

青岛科创质量检测有限公司

最终审核日期：2020 年 07 月 07 日

检验检测专用章

样品受理编号：200428-009001

第 5 页 共 37 页

样品名称：舒漱牌次氯酸消毒液 接样日期：2020.04.28
检测项目：pH 值 检测完成日期：2020.06.03

一、器材

1. 试验样品：舒漱牌次氯酸消毒液，有效成分：有效氯，批号 2004001。
2. 仪器设备：KC-SP-YQ-054 pH 计。
3. 校正用缓冲溶液：邻苯二甲酸氢钾标准缓冲溶液（pH=4.00）；混合磷酸盐缓冲溶液（pH=6.88）。

二、方法

1. 检测依据：《消毒技术规范》（2002 年版）2.2.1.4。
2. 检测温度 20℃，相对湿度 59%。
3. 样品处理：原液。

三、结果

舒漱牌次氯酸消毒液原液的 pH 值为 5.80，测一批样品，每批样品测定两次。结果列于表 2。

表 2 pH 值测定结果

pH 值		
样品编号	各次值	平均值
1-1	5.80	5.80
1-2	5.80	

四、结论

舒漱牌次氯酸消毒液原液的 pH 值为 5.80。

本页以下空白

授权的技术负责人（签字）：陈雷

青岛科创质量检测有限公司

最终审核日期：2020 年 07 月 07 日

检验检测专用章

样品受理编号：200428-009001

第 6 页共 37 页

样品名称：舒漱牌次氯酸消毒液 接样日期：2020.04.28
检测项目：稳定性试验 检测完成日期：2020.07.02

一、器材

1. 试验样品：舒漱牌次氯酸消毒液，有效成分：有效氯，批号 2004001。
2. 仪器设备：KC-SP-BL-001 具塞滴定管。
3. 硫代硫酸钠标准溶液，浓度为 0.1001mol/L。

二、方法

1. 检测依据：《消毒技术规范》（2002 年版）2.2.3.2.1、2.2.1.2.1。
2. 检测温度 20℃，相对湿度 60%。
3. 样品处理：原液。
4. 保存条件：温度 54℃，时间 14 天。

三、结果

舒漱牌次氯酸消毒液原液经 54℃ 存放 14 天的有效氯含量为 154mg/L，测一批样品，每批样品测定两次。结果列于表 3。

表 3 有效氯含量测定结果

有效氯含量 (mg/L)			
样品编号	保存前有效成分含量	保存后有效成分含量	下降率 (%)
1-1	156.1	154.7	/
1-2	156.1	153.3	/
平均值	156	154	1.3

四、结论

舒漱牌次氯酸消毒液原液经 54℃ 存放 14 天的有效氯含量为 154mg/L，稳定性前的有效氯含量为 156mg/L，下降率为 1.3%，具有 1 年稳定性，符合《消毒技术规范》（2002 年版）标准要求。

本页以下空白

授权的技术负责人（签字）：陈雷

青岛科创质量检测有限公司

最终审核日期：2020 年 07 月 07 日

检验检测专用章

样品受理编号: 200428-009001

第 7 页共 37 页

样品名称: 舒漱牌次氯酸消毒液 接样日期: 2020.04.28
检测项目: 重金属(汞、铅、砷) 检测完成日期: 2020.05.11

一、器材

1. 试验样品: 舒漱牌次氯酸消毒液, 批号 2004001。
2. 仪器设备: KC-GY-YQ-002 ICP-MS。
3. 铅、砷标准溶液浓度均为 100mg/L, 汞标准溶液浓度均为 1000mg/L。

二、方法

1. 检验依据: 《化妆品安全技术规范》(2015年版)第四章 1.6。
2. 检验温度 20℃, 相对湿度 52%。
3. 样品处理: 原液。

三、结果

舒漱牌次氯酸消毒液原液的铅、汞、砷均为未检出。结果列于表 4。

表 4 铅、汞、砷测定结果

检测项目	单位	检测结果	检出限	标准要求
铅	mg/kg	未检出	0.090	≤10
汞	mg/kg	未检出	0.0033	≤1
砷	mg/kg	未检出	0.0033	≤2

四、结论

舒漱牌次氯酸消毒液原液的铅、汞、砷均为未检出, 符合《化妆品安全技术规范》(2015年版)标准要求。

本页以下空白

授权的技术负责人(签字): 陈雷

青岛科创质量检测有限公司

最终审核日期: 2020年07月07日

检验检测专用章

样品受理编号：200428-009001

第 8 页 共 37 页

样品名称：舒漱牌次氯酸消毒液 接样日期：2020.04.28
检测项目：微生物学指标 检测完成日期：2020.06.01

一、器材

1. 试验样品：舒漱牌次氯酸消毒液，批号 2004001。
2. 仪器设备：KC-SP-YQ-013 生化培养箱、KC-SP-YQ-081 霉菌培养箱。

二、方法

1. 检验依据：GB 27951-2011 《皮肤消毒剂卫生要求》。
2. 检验温度 22℃，相对湿度 54%。
3. 样品处理：原液。

三、结果

舒漱牌次氯酸消毒液原液的菌落总数、霉菌和酵母菌均 $<10\text{CFU/mL}$ ，乙型溶血性链球菌、金黄色葡萄球菌、铜绿假单胞菌均未检出。结果列于表 5。

表 5 微生物学指标测定结果

检测项目	单位	检测结果	标准要求
菌落总数	CFU/mL	<10	≤ 10
霉菌和酵母菌	CFU/mL	<10	≤ 10
乙型溶血性链球菌	/	未检出	不得检出
金黄色葡萄球菌	/	未检出	不得检出
铜绿假单胞菌	/	未检出	不得检出

四、结论

舒漱牌次氯酸消毒液原液的菌落总数、霉菌和酵母菌均 $<10\text{CFU/mL}$ ，乙型溶血性链球菌、金黄色葡萄球菌、铜绿假单胞菌均未检出，符合 GB 27951-2011 《皮肤消毒剂卫生要求》标准要求。

本页以下空白

授权的技术负责人（签字）：陈雷

青岛科创质量检测有限公司

最终审核日期：2020 年 07 月 07 日

检验检测专用章

样品受理编号：200428-009001

第 9 页 共 37 页

样品名称：	舒漱牌次氯酸消毒液	接样日期：	2020.04.28
检测项目：	细菌定量杀灭试验	检测完成日期：	2020.06.01

一、器材

1. 试验样品：舒漱牌次氯酸消毒液，批号 2004001。
2. 试验菌株：金黄色葡萄球菌（ATCC 6538）、大肠杆菌（8099），取其第 9 代新鲜斜面培养物进行试验，由广东省食品微生物安全工程技术研究开发中心食品安全菌种保藏中心提供。
3. 中和剂：D/E 中和肉汤。
4. 仪器设备：KC-SP-YQ-013 生化培养箱。

二、方法

1. 检测依据：《消毒技术规范》（2002 年版）2.1.1.5、2.1.1.7。
2. 作用浓度：原液。
3. 中和剂鉴定试验：试验菌为大肠杆菌（8099）。

试验分组为：

- (1) 消毒剂+菌悬液
- (2) (消毒剂+菌悬液)+中和剂
- (3) 中和剂+菌悬液
- (4) (消毒剂+中和剂)+菌液
- (5) 稀释液+菌悬液
- (6) 同批次稀释液+同批次中和剂+同批次培养基。

舒漱牌次氯酸消毒液原液，作用时间为 30s，试验温度 20~21℃。试验重复 3 次。

4. 定量杀灭试验：试验菌为金黄色葡萄球菌（ATCC 6538）、大肠杆菌（8099），作用时间为 0.5min、1min、1.5min，试验温度 21~22℃，试验重复 3 次，培养温度 37.0℃。

三、结果

1. 细菌中和剂鉴定试验

第 1 组平均生长菌数为 0CFU/mL，第 2 组平均生长菌数为 3.23×10^2 CFU/mL，第 3、4、5 组菌落数误差率分别为 5.12%、4.25%、3.14%。表中所列各组序号及所代表的内容与《消毒技术规范》（2002 年版）相同。详见表 6。

(转下页)

样品受理编号：200428-009001

第 10 页共 37 页

(接上页)

表 6 大肠杆菌中和剂鉴定试验结果

试验序号	各组生长菌落数(CFU/mL)			平均生长菌落数 (CFU/mL)
	1	2	3	
1	0	0	0	0
2	2.50×10^2	2.70×10^2	4.50×10^2	3.23×10^2
3	1.45×10^7	1.67×10^7	2.38×10^7	1.83×10^7
4	1.39×10^7	1.57×10^7	2.32×10^7	1.76×10^7
5	1.59×10^7	1.78×10^7	2.52×10^7	1.96×10^7
6	0	0	0	0

注：阴性对照无菌生长。

2. 细菌定量杀灭效果

试验温度 21~22℃，试验重复 3 次，舒漱牌次氯酸消毒液原液作用 0.5min、1min、1.5min 对金黄色葡萄球菌的平均杀灭对数值分别为 4.74、>5.00、>5.00，对大肠杆菌的平均杀灭对数值分别为 4.75、>5.00、>5.00，数据分别用表 7、表 8 列出。

表 7 样品原液对金黄色葡萄球菌的杀灭效果

作用时间	不同作用时间的杀灭对数值 (KL)			平均杀灭对数值 (KL)
	1	2	3	
0.5min	4.73	4.77	4.72	4.74
1min	>5.00	>5.00	>5.00	>5.00
1.5min	>5.00	>5.00	>5.00	>5.00
阳性对照	7.25	7.10	7.30	7.22

注：阴性对照无菌生长。

表 8 样品原液对大肠杆菌的杀灭效果

作用时间	不同作用时间的杀灭对数值 (KL)			平均杀灭对数值 (KL)
	1	2	3	
0.5min	4.74	4.73	4.77	4.75
1min	>5.00	>5.00	>5.00	>5.00
1.5min	>5.00	>5.00	>5.00	>5.00
阳性对照	7.33	7.40	7.22	7.32

注：阴性对照无菌生长。

(转下页)

样品受理编号：200428-009001

第 11 页 共 37 页

(接上页)

四、结论

1. 中和剂鉴定试验表明：D/E 中和肉汤能有效中和舒漱牌次氯酸消毒液原液对大肠杆菌的杀菌作用，且自身及中和产物对大肠杆菌及培养基均无不良影响，表明该中和剂适用于金黄色葡萄球菌、大肠杆菌定量杀灭试验。

2. 依据《消毒技术规范》（2002 年版），在试验条件下，舒漱牌次氯酸消毒液原液作用 1min 对金黄色葡萄球菌、大肠杆菌的平均杀灭对数均 >5.00 ，符合《消毒技术规范》（2002 年版）标准要求。

本页以下空白

授权的技术负责人（签字）：陈雷

青岛科创质量检测有限公司

最终审核日期：2020 年 07 月 07 日

检验检测专用章

样品受理编号：200428-009001

第 12 页 共 37 页

样品名称：	舒漱牌次氯酸消毒液	接样日期：	2020.04.28
检测项目：	枯草杆菌黑色变种芽孢定量杀灭试验	检测完成日期：	2020.06.01

一、器材

1. 试验样品：舒漱牌次氯酸消毒液，批号 2004001。
2. 试验菌株：枯草杆菌黑色变种芽孢（ATCC 9372），取其第 6 代新鲜斜面培养物进行试验，由广东省食品微生物安全工程技术研究开发中心食品安全菌种保藏中心提供。
3. 中和剂：D/E 中和肉汤。
4. 仪器设备：KC-SP-YQ-013 生化培养箱。

二、方法

1. 检测依据：《消毒技术规范》（2002 年版）2.1.1.5、2.1.1.7。
2. 作用浓度：原液。
3. 中和剂鉴定试验：枯草杆菌黑色变种芽孢（ATCC 9372）。

试验分组为：

- (1) 消毒剂+菌悬液
- (2) (消毒剂+菌悬液)+中和剂
- (3) 中和剂+菌悬液
- (4) (消毒剂+中和剂)+菌液
- (5) 稀释液+菌悬液
- (6) 同批次稀释液+同批次中和剂+同批次培养基。

舒漱牌次氯酸消毒液，作用时间为 30s，试验温度 20~21℃。试验重复 3 次。

4. 定量杀灭试验：枯草杆菌黑色变种芽孢（ATCC 9372），作用时间为 0.5min、1min、1.5min，试验温度 21~22℃，试验重复 3 次，培养温度 37.0℃。

三、结果

1. 细菌中和剂鉴定试验

第 1 组平均生长菌数为 0CFU/片，第 2 组平均生长菌数为 3.93×10^2 CFU/片，第 3、4、5 组菌落数误差率分别为 3.97%、2.56%、3.66%。表中所列各组序号及所代表的内容与《消毒技术规范》（2002 年版）相同。详见表 9。

(转下页)

(接上页)

表 9 枯草杆菌黑色变种芽孢中和剂鉴定试验结果

试验序号	各组生长菌落数(CFU/片)			平均生长菌落数 (CFU/片)
	1	2	3	
1	0	0	0	0
2	4.90×10^2	2.90×10^2	4.00×10^2	3.93×10^2
3	2.13×10^7	1.29×10^7	1.84×10^7	1.75×10^7
4	2.00×10^7	1.26×10^7	1.72×10^7	1.66×10^7
5	2.25×10^7	1.35×10^7	1.90×10^7	1.83×10^7
6	0	0	0	0

注：阴性对照无菌生长。

2. 细菌定量杀灭效果

试验温度 21~22℃，试验重复 3 次，舒漱牌次氯酸消毒液原液作用 0.5min、1min、1.5min 对枯草杆菌黑色变种芽孢的平均杀灭对数值为 4.65、>5.00、>5.00，数据用表 10 列出。

表 10 样品原液对枯草杆菌黑色变种芽孢的杀灭效果

作用时间	不同作用时间的杀灭对数值 (KL)			平均杀灭对数值 (KL)
	1	2	3	
0.5min	4.66	4.65	4.63	4.65
1min	>5.00	>5.00	>5.00	>5.00
1.5min	>5.00	>5.00	>5.00	>5.00
阳性对照	7.09	7.26	7.54	7.30

注：阴性对照无菌生长。

(转下页)

样品受理编号：200428-009001

第 14 页 共 37 页

(接上页)

四、结论

1. 中和剂鉴定试验表明：D/E 中和肉汤能有效中和舒漱牌次氯酸消毒液原液对枯草杆菌黑色变种芽孢的杀菌作用，且自身及中和产物对枯草杆菌黑色变种芽孢及培养基均无不良影响，表明该中和剂适用于枯草杆菌黑色变种芽孢定量杀灭试验。

2. 依据《消毒技术规范》（2002 年版），在试验条件下，舒漱牌次氯酸消毒液原液作用 1min 对枯草杆菌黑色变种芽孢的所有样本的杀灭对数值 >5.00 ，符合《消毒技术规范》（2002 年版）标准要求。

本页以下空白

授权的技术负责人（签字）：陈雷

青岛科创质量检测有限公司

最终审核日期：2020 年 07 月 07 日

检验检测专用章

样品受理编号: 200428-009001

第 15 页共 37 页

样品名称:	舒漱牌次氯酸消毒液	接样日期:	2020.04.28
检测项目:	白色念珠菌定量杀灭试验	检测完成日期:	2020.06.01

一、器材

1. 试验样品: 舒漱牌次氯酸消毒液, 批号 2004001。
2. 试验菌株: 白色念珠菌 (ATCC 10231), 取其第 7 代新鲜斜面培养物进行试验, 由广东省食品微生物安全工程技术研究开发中心食品安全菌种保藏中心提供。
3. 中和剂: D/E 中和肉汤。
4. 仪器设备: KC-SP-YQ-013 生化培养箱。

二、方法

1. 检测依据: 《消毒技术规范》(2002 年版) 2.1.1.5、2.1.1.9。
2. 作用浓度: 原液。
3. 中和剂鉴定试验: 试验菌为白色念珠菌 (ATCC 10231)。

试验分组为:

- (1) 消毒剂+菌悬液
- (2) (消毒剂+菌悬液)+中和剂
- (3) 中和剂+菌悬液
- (4) (消毒剂+中和剂)+菌液
- (5) 稀释液+菌悬液
- (6) 同批次稀释液+同批次中和剂+同批次培养基。

舒漱牌次氯酸消毒液原液, 作用时间为 30s, 试验温度 20~21℃。试验重复 3 次。

4. 杀定量杀灭试验: 试验菌为白色念珠菌 (ATCC 10231), 作用时间为 0.5min、1min、1.5min, 试验温度 21~22℃, 试验重复 3 次, 培养温度 37.0℃。

三、结果

1. 白色念珠菌中和剂鉴定试验

第 1 组平均生长菌数为 0CFU/mL, 第 2 组平均生长菌数为 3.63×10^2 CFU/mL, 第 3、4、5 组菌落数误差率分别为 6.27%、3.92%、5.35%。表中所列各组序号及所代表的内容与《消毒技术规范》(2002 年版) 相同。详见表 11。

(转下页)

样品受理编号：200428-009001

第 16 页 共 37 页

(接上页)

表 11 白色念珠菌中和剂鉴定试验结果

试验序号	各组生长菌落数(CFU/mL)			平均生长菌落数 (CFU/mL)
	1	2	3	
1	0	0	0	0
2	3.50×10^2	4.60×10^2	2.80×10^2	3.63×10^2
3	1.65×10^6	2.07×10^6	1.36×10^6	1.69×10^6
4	1.66×10^6	1.92×10^6	1.27×10^6	1.62×10^6
5	1.90×10^6	2.13×10^6	1.48×10^6	1.84×10^6
6	0	0	0	0

注：阴性对照无菌生长。

2. 白色念珠菌定量杀灭效果

试验温度 21~22℃，试验重复 3 次，舒漱牌次氯酸消毒液原液作用 0.5min、1min、1.5min 对白色念珠菌的平均杀灭对数值为 3.66、>4.00、>4.00，数据用表 12 列出。

表 12 样品原液对白色念珠菌的杀灭效果

作用时间	不同作用时间的杀灭对数值 (KL)			平均杀灭对数值 (KL)
	1	2	3	
0.5min	3.67	3.64	3.67	3.66
1min	>4.00	>4.00	>4.00	>4.00
1.5min	>4.00	>4.00	>4.00	>4.00
阳性对照	6.22	6.54	6.29	6.35

注：阴性对照无菌生长。

(转下页)

样品受理编号：200428-009001

第 17 页 共 37 页

(接上页)

四、结论

1. 中和剂鉴定试验表明：D/E 中和肉汤能有效中和舒漱牌次氯酸消毒液原液对白色念珠菌的杀菌作用，且自身及中和产物对白色念珠菌及培养基均无不良影响，表明该中和剂适用于白色念珠菌定量杀灭试验。

2. 依据《消毒技术规范》（2002 年版），在试验条件下，舒漱牌次氯酸消毒液原液作用 1min 对白色念珠菌的平均杀灭对数值 >4.00 ，符合《消毒技术规范》（2002 年版）标准要求。

本页以下空白

授权的技术负责人（签字）：陈雷

青岛科创质量检测有限公司

最终审核日期：2020 年 07 月 07 日

检验检测专用章

样品受理编号：200428-009001

第 18 页共 37 页

样品名称：舒漱牌次氯酸消毒液

接样日期：2020.04.28

检测项目：消毒剂对手消毒现场试验（卫生手）

检测完成日期：2020.06.01

一、器材

1. 试验样品：舒漱牌次氯酸消毒液，批号 2004001。
2. 中和剂：D/E 中和肉汤。
3. 稀释液：含 0.1%吐温 80 的 PBS。
4. 培养基：胰蛋白胨大豆琼脂培养基。
5. 试验器材：无菌棉拭等。
6. 仪器设备：KC-SP-YQ-013 生化培养箱。

二、方法

1. 检测依据：《消毒技术规范》（2002 年版）2.1.2.6。
2. 试验液的制备：原液。
3. 用样品原液，刷洗消毒作用 1min，试验环境温度 21℃。
4. 受试对象：30 位志愿者双手（卫生手），以消毒前左手采样作为阳性对照组，取消毒液刷洗 1 遍该志愿者右手作用 1min 后用采样液作为试验组。
5. 采样方法：将无菌棉拭于采样液试管中沾湿，对阳性对照组与消毒试验组进行涂抹采样，无菌方式将棉拭采样端剪入 10mL 采样液，洗脱。
6. 阴性对照：取同批次的采样液、稀释液直接培养。

三、结果

舒漱牌次氯酸消毒液原液刷洗消毒作用 1min 对 30 名志愿者手（卫生手）表面自然菌的平均杀灭对数值为 1.23，结果列于表 13。

（转下页）

样品受理编号：200428-009001

第 19 页 共 37 页

(接上页)

表 13 手消毒现场试验结果 (卫生手)

样品序号	阳性对照组菌落数 (CFU/手)	试验组菌落数 (CFU/手)	杀灭对数 (KL)
1	1.11×10^3	65	1.23
2	1.20×10^3	75	1.20
3	1.13×10^3	70	1.21
4	5.60×10^2	35	1.20
5	2.75×10^2	15	1.26
6	3.55×10^2	20	1.25
7	9.60×10^2	50	1.28
8	9.00×10^2	50	1.26
9	5.65×10^2	35	1.21
10	7.80×10^2	55	1.15
11	1.12×10^3	65	1.23
12	9.85×10^2	55	1.25
13	6.65×10^2	50	1.12
14	6.75×10^2	50	1.13
15	1.03×10^3	65	1.20
16	8.50×10^2	50	1.23
17	1.07×10^3	65	1.22
18	1.03×10^3	55	1.27
19	5.85×10^2	25	1.37
20	1.18×10^3	60	1.29
21	2.55×10^2	15	1.23
22	3.55×10^2	25	1.15
23	1.17×10^3	45	1.41
24	1.04×10^3	65	1.20
25	1.07×10^3	60	1.25
26	1.26×10^3	75	1.23
27	3.50×10^2	25	1.15
28	6.20×10^2	30	1.32
29	6.35×10^2	45	1.15
30	8.00×10^2	40	1.30
平均值	8.19×10^2	47.83	1.23

注：各次试验阴性对照组无菌生长。

(转下页)

样品受理编号：200428-009001

第 20 页 共 37 页

(接上页)

四、结论

手消毒现场试验表明，在 21℃ 条件下，舒漱牌次氯酸消毒液原液刷洗 1 遍作用 1min 对 30 名受试者手（卫生手）表面自然菌的平均杀灭对数值 > 1.00，符合《消毒技术规范》（2002 年版）标准要求。

本页以下空白

授权的技术负责人（签字）：

陈雷

青岛科创质量检测有限公司

最终审核日期：2020 年 07 月 07 日

检验检测专用章

样品受理编号：200428-009001

第 21 页共 37 页

样品名称：舒漱牌次氯酸消毒液

接样日期：2020.04.28

检测项目：消毒剂对手消毒现场试验（外科手）

检测完成日期：2020.06.01

一、器材

1. 试验样品：舒漱牌次氯酸消毒液，批号 2004001。
2. 中和剂：D/E 中和肉汤。
3. 稀释液：含 0.1%吐温 80 的 PBS。
4. 培养基：胰蛋白胨大豆琼脂培养基。
5. 试验器材：无菌棉拭等。
6. 仪器设备：KC-SP-YQ-013 生化培养箱。

二、方法

1. 检测依据：《消毒技术规范》（2002 年版）2.1.2.6。
2. 试验液的制备：原液。
3. 用样品原液，刷洗消毒作用 3min，试验环境温度 21℃。
4. 受试对象：30 位志愿者双手（外科手），以消毒前左手采样作为阳性对照组，取消毒液刷洗 1 遍该志愿者右手作用 3min 后用采样液作为试验组。
5. 采样方法：将无菌棉拭于采样液试管中沾湿，对阳性对照组与消毒试验组进行涂抹采样，无菌方式将棉拭采样端剪入 10mL 采样液，洗脱。
6. 阴性对照：取同批次的采样液、稀释液直接培养。

三、结果

本次测定舒漱牌次氯酸消毒液原液刷洗消毒作用 3min 对 30 名志愿者手（外科手）表面自然菌的平均杀灭对数值为 1.40，结果列于表 14。

（转下页）

样品受理编号：200428-009001

第 22 页共 37 页

(接上页)

表 14 手消毒现场试验结果

样品序号	阳性对照组菌落数 (CFU/手)	试验组菌落数 (CFU/手)	杀灭对数值 (KL)
1	7.15×10^2	35	1.31
2	9.25×10^2	40	1.36
3	7.95×10^2	35	1.36
4	6.65×10^2	30	1.35
5	1.12×10^3	45	1.39
6	9.20×10^2	40	1.36
7	7.70×10^2	35	1.34
8	6.50×10^2	25	1.41
9	4.95×10^2	20	1.39
10	7.45×10^2	30	1.40
11	9.60×10^2	45	1.33
12	7.95×10^2	40	1.30
13	1.02×10^3	40	1.41
14	3.90×10^2	15	1.41
15	6.70×10^2	30	1.35
16	1.00×10^3	35	1.46
17	7.00×10^2	35	1.30
18	2.80×10^2	10	1.45
19	9.85×10^2	35	1.45
20	1.85×10^2	10	1.27
21	1.22×10^3	55	1.35
22	3.20×10^2	15	1.33
23	6.00×10^2	30	1.30
24	6.15×10^2	25	1.39
25	3.85×10^2	20	1.28
26	7.90×10^2	35	1.35
27	2.70×10^2	10	1.43
28	1.18×10^3	55	1.33
29	7.90×10^2	10	1.90
30	1.07×10^3	10	2.03
平均值	7.34×10^2	29.83	1.40

注：各次试验阴性对照组无菌生长。

(转下页)

样品受理编号：200428-009001

第 23 页 共 37 页

(接上页)

四、结论

手消毒现场试验表明，在 21℃ 条件下，舒漱牌次氯酸消毒液原液刷洗 1 遍作用 3min 对 30 名受试者手（外科手）表面自然菌的平均杀灭对数值 > 1.00，符合《消毒技术规范》（2002 年版）标准要求。

本页以下空白

授权的技术负责人（签字）：**陈雷** 青岛科创质量检测有限公司

最终审核日期：2020 年 07 月 07 日 检验检测专用章

样品受理编号：200428-009001

第 24 页共 37 页

样品名称：舒漱牌次氯酸消毒液

接样日期：2020.04.28

检测项目：消毒剂对物体表面消毒现场
鉴定试验（木质表面）

检测完成日期：2020.06.01

一、器材

1. 试验样品：舒漱牌次氯酸消毒液，批号 2004001。
2. 中和剂：D/E 中和肉汤。
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。
5. 消毒对象：桌面。
6. 试验器材：无菌棉拭，规格板（5.0cm×5.0cm）。
7. 仪器设备：KC-SP-YQ-013 生化培养箱。

二、方法

1. 检验依据：《消毒技术规范》（2002 年版）2.1.2.10。
2. 试验液的制备：原液。
3. 在桌面用规格板标定 2 块相邻的面积各为 25cm² 的区块，一供消毒前采样，一供消毒后采样。
4. 阳性对照组样本：消毒前，无菌棉拭于含 5mL 稀释液试管中沾湿，涂抹采样，以无菌操作方式将棉拭采样端剪入原稀释液试管内，震荡 20s 或振打 80 次，做适当稀释，作为阳性对照组样本。
5. 消毒组样本：用消毒液对桌面进行擦拭消毒，作用时间 5min。消毒后，无菌棉拭于含 5mL 中和剂试管中沾湿，对消毒区块涂抹采样后按照上面方法进行同样的处理，作为消毒组样本。
6. 阴性对照组样本：将本次试验同批次中和剂、稀释液各 1.0mL 接种培养基，作为阴性对照组样本。
7. 将阳性对照组、阴性对照组和消毒组样本，每份吸取 1.0mL，以琼脂倾注法接种平皿，每个样本接种 2 个平皿，放 37℃ 恒温箱中培养 48h，观察最终结果。
8. 试验温度 20~21℃，相对湿度 50~53%。试验重复 3 次。

三、结果

试验重复 3 次，在 20~21℃ 条件下，舒漱牌次氯酸消毒液原液擦拭消毒作用 5min 对桌面的自然菌平均杀灭对数值分别为 1.39、1.31、1.37。将数据分别用表 15、表 16、表 17 列出。

（转下页）

样品受理编号：200428-009001

第 25 页共 37 页

(接上页)

表 15 桌面消毒现场鉴定试验结果 (第一组)

样品序号	阳性对照组菌落数 (CFU/cm ²)	试验组菌落数 (CFU/cm ²)	杀灭对数 (KL)
1	11.60	0.50	1.37
2	13.80	0.60	1.36
3	6.60	0.30	1.34
4	17.80	0.80	1.35
5	28.00	0.90	1.49
6	24.20	0.70	1.54
7	27.00	0.50	1.73
8	14.10	0.60	1.37
9	20.90	0.70	1.48
10	8.30	0.30	1.44
11	23.30	0.80	1.46
12	13.00	0.50	1.41
13	25.30	0.90	1.45
14	27.40	1.00	1.44
15	17.80	0.70	1.41
16	7.60	0.40	1.28
17	5.70	0.30	1.28
18	16.90	0.70	1.38
19	20.40	0.60	1.53
20	9.60	0.40	1.38
21	4.20	0.30	1.15
22	8.40	0.40	1.32
23	6.60	0.40	1.22
24	4.30	0.30	1.16
25	23.00	0.90	1.41
26	21.90	0.80	1.44
27	6.70	0.30	1.35
28	12.40	0.50	1.39
29	8.70	0.40	1.34
30	19.90	0.70	1.45
平均值	15.18	0.57	1.39

注：各次试验阴性对照组无菌生长。

(转下页)

样品受理编号：200428-009001

第 26 页共 37 页

(接上页)

表 16 桌面消毒现场鉴定试验结果 (第二组)

样品序号	阳性对照组菌落数 (CFU/cm ²)	试验组菌落数 (CFU/cm ²)	杀灭对数值 (KL)
1	24.10	0.90	1.43
2	14.20	0.70	1.31
3	13.40	0.80	1.22
4	30.30	1.20	1.40
5	24.80	1.10	1.35
6	18.80	0.90	1.32
7	12.40	0.50	1.39
8	13.80	0.70	1.29
9	10.20	0.50	1.31
10	10.60	0.60	1.25
11	20.70	0.90	1.36
12	13.40	0.80	1.22
13	25.10	1.10	1.36
14	17.90	0.90	1.30
15	22.70	1.10	1.31
16	21.70	1.20	1.26
17	22.70	1.30	1.24
18	25.80	1.30	1.30
19	24.00	1.20	1.30
20	14.80	0.70	1.33
21	25.20	1.10	1.36
22	29.20	1.30	1.35
23	26.20	1.00	1.42
24	4.60	0.30	1.19
25	27.80	1.40	1.30
26	13.70	1.00	1.14
27	13.00	0.90	1.16
28	28.60	1.10	1.41
29	5.30	0.30	1.25
30	19.90	0.90	1.34
平均值	19.16	0.92	1.31

注：各次试验阴性对照组无菌生长。

(转下页)

样品受理编号：200428-009001

第 27 页共 37 页

(接上页)

表 17 桌面消毒现场鉴定试验结果 (第三组)

样品序号	阳性对照组菌落数 (CFU/cm ²)	试验组菌落数 (CFU/cm ²)	杀灭对数值 (KL)
1	28.60	1.10	1.41
2	26.00	0.90	1.46
3	13.10	0.70	1.27
4	27.80	0.90	1.49
5	13.40	0.60	1.35
6	9.50	0.40	1.38
7	10.70	0.60	1.25
8	18.20	0.90	1.31
9	12.90	0.70	1.27
10	7.90	0.40	1.30
11	17.90	0.80	1.35
12	9.40	0.30	1.50
13	15.80	0.60	1.42
14	22.80	1.00	1.36
15	17.20	0.70	1.39
16	15.40	0.80	1.28
17	17.60	0.90	1.29
18	25.50	1.10	1.37
19	22.40	0.80	1.45
20	30.00	1.10	1.44
21	20.80	0.90	1.36
22	18.20	0.60	1.48
23	23.30	0.90	1.41
24	28.90	1.10	1.42
25	7.50	0.30	1.40
26	24.40	0.90	1.43
27	18.50	1.00	1.27
28	26.50	1.10	1.38
29	21.20	0.90	1.37
30	15.20	0.70	1.34
平均值	18.89	0.79	1.37

注：各次试验阴性对照组无菌生长。

(转下页)

样品受理编号：200428-009001

第 28 页 共 37 页

(接上页)

四、结论

桌面消毒现场试验表明，在 20~21℃条件下，舒漱牌次氯酸消毒液原液擦拭消毒作用 5min 对桌面的自然菌平均杀灭对数值均>1.00，符合《消毒技术规范》（2002 年版）标准要求。

本页以下空白

授权的技术负责人（签字）：陈雷

青岛科创质量检测有限公司

最终审核日期：2020 年 07 月 07 日

检验检测专用章

样品受理编号：200428-009001

第 29 页共 37 页

样品名称：舒漱牌次氯酸消毒液

接样日期：2020.04.28

检测项目：消毒剂对其他表面消毒模拟现场鉴定试验（平纹棉布）

检测完成日期：2020.06.01

一、器材

1. 试验样品：舒漱牌次氯酸消毒液，批号 2004001。
2. 中和剂：D/E 中和肉汤。
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。
5. 消毒对象：平纹棉布。
6. 试验器材：无菌棉拭，规格板（5.0cm×5.0cm）等。
7. 仪器设备：KC-SP-YQ-013 生化培养箱。

二、方法

1. 检测依据：《消毒技术规范》（2002 年版）2.1.2.9。
2. 试验液的制备：原液。
3. 人工染菌于规格板中央空格内用无菌棉拭沾以菌悬液均匀涂抹被试表面的 60 个区块（各为 25cm²）。待自然干燥后进行试验。30 个区块作为阳性对照区，30 个区块为试验区。
4. 阳性对照组：将湿润的无菌棉拭对 30 个对照组区块涂抹采样，每区块横竖往返各 8 次。采样后，将棉拭采样端剪入原 5mL 稀释液试管内，作用 5min。用稀释液做适当稀释。
5. 试验组（消毒样本）：将染菌的平纹棉布浸泡于试验液中进行消毒，按阳性对照组方法采样，将棉拭采样端剪入原 5mL 中和剂试管中，作用 5min。做适当稀释。
6. 试验结束后，将同批次中和剂、稀释液各 1.0mL 接种培养基，作为阴性对照组。
7. 将阳性对照组、阴性对照组和试验组样本，每个样本接种 2 个平皿，每皿 1.0mL，以琼脂倾注法接种平皿，放 37.0℃ 恒温箱中培养 48h，进行活菌计数。计算杀灭对数值。
8. 试验温度 21~22℃，相对湿度 49~52%。

三、结果

试验重复 3 次，在 21~22℃ 条件下，舒漱牌次氯酸消毒液原液擦拭消毒作用 5min 对平纹棉布表面的大肠杆菌平均杀灭对数值为 5.55、5.59、5.65。将数据分别用表 18、表 19、表 20 列出。

（转下页）

样品受理编号：200428-009001

第 30 页 共 37 页

(接上页)

表 18 消毒剂对平纹棉布消毒模拟现场鉴定试验结果 (第一组)

样品序号	阳性对照组菌落数 (CFU/cm ²)	试验组菌落数 (CFU/cm ²)	杀灭对数值 (KL)
1	2.43×10 ⁶	3.50	5.84
2	2.60×10 ⁶	3.60	5.86
3	8.60×10 ⁵	5.20	5.22
4	2.37×10 ⁶	4.80	5.69
5	9.70×10 ⁵	4.30	5.35
6	1.47×10 ⁶	5.20	5.45
7	6.30×10 ⁵	2.50	5.40
8	1.19×10 ⁶	4.70	5.40
9	9.70×10 ⁵	5.90	5.22
10	2.64×10 ⁶	5.70	5.67
11	8.70×10 ⁵	3.90	5.35
12	2.22×10 ⁶	3.00	5.87
13	2.12×10 ⁶	3.10	5.83
14	7.6×10 ⁵	4.20	5.26
15	2.21×10 ⁶	4.60	5.68
16	2.14×10 ⁶	4.90	5.64
17	6.7×10 ⁵	3.00	5.35
18	1.5×10 ⁶	4.00	5.57
19	9.8×10 ⁵	3.80	5.41
20	1.46×10 ⁶	4.80	5.48
21	6.6×10 ⁵	2.40	5.44
22	2.28×10 ⁶	5.40	5.63
23	2.81×10 ⁶	3.30	5.93
24	7.2×10 ⁵	3.10	5.37
25	1.93×10 ⁶	4.90	5.60
26	2.37×10 ⁶	6.10	5.59
27	7.10×10 ⁵	1.70	5.62
28	1.24×10 ⁶	4.00	5.49
29	2.88×10 ⁶	4.60	5.80
30	1.25×10 ⁶	5.50	5.36
平均值	1.60×10 ⁶	4.19	5.55

注：各次试验阴性对照组无菌生长。

(转下页)

样品受理编号：200428-009001

第 31 页 共 37 页

(接上页)

表 19 消毒剂对平纹棉布消毒模拟现场鉴定试验结果 (第二组)

样品序号	阳性对照组菌落数 (CFU/cm ²)	试验组菌落数 (CFU/cm ²)	杀灭对数值 (KL)
1	6.60×10 ⁵	3.60	5.26
2	2.91×10 ⁶	4.70	5.79
3	2.08×10 ⁶	3.60	5.76
4	2.63×10 ⁶	3.60	5.86
5	2.12×10 ⁶	2.40	5.95
6	1.11×10 ⁶	4.10	5.43
7	1.06×10 ⁶	4.40	5.38
8	1.25×10 ⁶	3.00	5.62
9	1.38×10 ⁶	2.30	5.78
10	1.32×10 ⁶	2.20	5.78
11	2.65×10 ⁶	5.10	5.72
12	1.39×10 ⁶	1.80	5.89
13	2.53×10 ⁶	5.30	5.68
14	1.41×10 ⁶	3.80	5.57
15	9.90×10 ⁵	3.70	5.43
16	8.80×10 ⁵	3.80	5.36
17	1.02×10 ⁶	3.60	5.45
18	1.09×10 ⁶	3.40	5.51
19	1.34×10 ⁶	2.30	5.77
20	2.97×10 ⁶	5.00	5.77
21	1.65×10 ⁶	4.30	5.58
22	2.02×10 ⁶	4.40	5.66
23	1.18×10 ⁶	4.30	5.44
24	8.80×10 ⁵	3.70	5.38
25	1.13×10 ⁶	4.70	5.38
26	7.20×10 ⁵	4.30	5.22
27	1.22×10 ⁶	4.70	5.41
28	2.11×10 ⁶	5.50	5.58
29	2.94×10 ⁶	4.20	5.85
30	1.58×10 ⁶	4.50	5.55
平均值	1.61×10 ⁶	3.88	5.59

注：各次试验阴性对照组无菌生长。

(转下页)

样品受理编号：200428-009001

第 32 页 共 37 页

(接上页)

表 20 消毒剂对平纹棉布消毒模拟现场鉴定试验结果 (第三组)

样品序号	阳性对照组菌落数 (CFU/cm ²)	试验组菌落数 (CFU/cm ²)	杀灭对数值 (KL)
1	2.61×10 ⁶	6.00	5.64
2	1.58×10 ⁶	2.80	5.75
3	2.17×10 ⁶	4.20	5.71
4	2.30×10 ⁶	2.90	5.90
5	1.12×10 ⁶	2.30	5.69
6	2.48×10 ⁶	4.40	5.75
7	2.33×10 ⁶	3.20	5.86
8	2.23×10 ⁶	3.20	5.84
9	2.56×10 ⁶	3.90	5.82
10	1.99×10 ⁶	4.10	5.69
11	2.15×10 ⁶	4.70	5.66
12	1.21×10 ⁶	5.20	5.37
13	6.60×10 ⁵	2.60	5.40
14	8.40×10 ⁵	4.20	5.30
15	2.49×10 ⁶	5.60	5.65
16	2.62×10 ⁶	5.40	5.69
17	1.86×10 ⁶	4.60	5.61
18	2.42×10 ⁶	3.50	5.84
19	7.50×10 ⁵	3.30	5.36
20	1.79×10 ⁶	2.80	5.81
21	1.90×10 ⁶	6.40	5.47
22	1.70×10 ⁶	3.80	5.65
23	2.19×10 ⁶	2.30	5.98
24	8.70×10 ⁵	3.70	5.37
25	1.85×10 ⁶	3.80	5.69
26	1.03×10 ⁶	5.40	5.28
27	1.54×10 ⁶	5.00	5.49
28	2.21×10 ⁶	3.20	5.84
29	1.47×10 ⁶	2.80	5.72
30	2.75×10 ⁶	5.70	5.68
平均值	1.86×10 ⁶	4.03	5.65

注：各次试验阴性对照组无菌生长。

(转下页)

样品受理编号：200428-009001

第 33 页 共 37 页

(接上页)

四、结论

平纹棉布消毒模拟现场试验表明，在 21~22℃ 条件下，舒漱牌次氯酸消毒液原液作用 5min 对平纹棉布上大肠杆菌所有样本的杀灭对数值均 >3.00，符合《消毒技术规范》（2002 年版）标准要求。

本页以下空白

授权的技术负责人（签字）：陈雷

青岛科创质量检测有限公司

最终审核日期：2020 年 07 月 07 日

检验检测专用章

样品受理编号：200428-009001

第 34 页共 37 页

样品名称：舒漱牌次氯酸消毒液

接样日期：2020.05.06

检测项目：空气消毒效果模拟现场试验

检测完成日期：2020.05.10

一、器材

1. 试验样品：舒漱牌次氯酸消毒液，批号 2004001。
2. 试验菌株：白色葡萄球菌（8032）由广东省食品微生物安全工程技术研究开发中心食品安全菌种保藏中心提供，取其第 5 代新鲜斜面培养物进行试验。
3. 仪器设备：生化培养箱，SPX-250B-Z；撞击式微生物采样器，QUICKTAKE30。
4. 气雾室：体积 10.5m³，2 间。
5. 中和剂：DE 中和肉汤。
6. 磷酸盐缓冲液（PBS，0.03 mol/L，pH 7.2）。
7. 培养基：营养琼脂培养基。

二、方法

1. 检验依据：《消毒技术规范》（2002 年版）2.1.3.4。
2. 检验环境温度 20~25℃，相对湿度 50~70%。
3. 试验方法：将 2 个体积为 10.5m³气雾室内的温度，相对湿度调节好，取样品 52.5mL 于试验组气雾室中央开机，关闭气雾室门，用气溶胶发生器分别对试验组气雾室和对照组气雾室喷雾染菌 1.5min，边喷雾染菌边用风扇搅拌。喷雾染菌完毕，继续搅拌 5min，而后静置 5min。作用时间 30min 后，用六级筛孔空气撞击式采样器分别对 2 个气雾室进行采样，计算不同条件下空气含菌量，自然消亡率和杀灭率。试验重复 3 次。

三、结果

结果列于表 21。

表 21 空气消毒效果模拟现场试验结果

试验菌种	作用时间	组别	对照组		试验组	
			空气含菌量 (CFU/m ³)	自然衰亡率 (%)	空气含菌量 (CFU/m ³)	杀灭率 (%)
白色葡萄球菌	0(CK)	1	61130.7	/	59858.7	/
		2	65159.0	/	59717.3	/
		3	62473.5	/	55335.7	/
	30min	1	49187.3	19.54	28.3	99.94
		2	49682.0	23.75	35.3	99.92
		3	46855.1	25.00	21.2	99.95

(转下页)

样品受理编号：200428-009001

第 35 页 共 37 页

(接上页)

四、结论

在约 10m³ 密闭的空间中，温度 20~25℃，相对湿度 50~70% 条件下，舒漱牌次氯酸消毒液作用 30min，对白色葡萄球菌的杀灭率 3 次试验结果均 >99.90%，符合《消毒技术规范》（2002 年版）消毒合格的要求。

本页以下空白

授权的技术负责人（签字）：**陈雷** 青岛科创质量检测有限公司

最终审核日期：2020 年 07 月 07 日 检验检测专用章

样品受理编号：200428-009001

第 36 页共 37 页

样品名称：舒漱牌次氯酸消毒液

接样日期：2020.05.06

检测项目：空气消毒效果现场试验

检测完成日期：2020.05.10

一、器材

1. 试验样品：舒漱牌次氯酸消毒液，批号 2004001。
2. 仪器设备：生化培养箱，SPX-250B-Z；撞击式微生物采样器，QUICKTAKE30。
3. 房间：体积 20.8m³。
4. 培养基：营养琼脂培养基。

二、方法

1. 检验依据：《消毒技术规范》（2002 年版）2.1.3.5。
2. 检验环境温度 20~25℃，相对湿度 50~70%。
3. 试验液的制备：原液。
4. 试验方法：将体积为 20.8m³ 房间内的温度，相对湿度调节好，用六级筛孔空气撞击式采样器对房间内空气进行采样，作为消毒前样本；取样品 104mL 于气雾室中央，关闭房间门，作用时间 30min 后，用六级筛孔空气撞击式采样器进行采样，作为消毒后的样本。计算不同条件下空气含菌量和消亡率。试验重复 3 次。

三、结果

结果列于表 22。

表 22 空气消毒效果现场试验结果

试验菌种	作用时间	序号	菌落总数 (cfu/m ³)	消亡率 (%)
空气中自然菌	0 (CK)	1	4487.6	/
		2	3886.9	/
		3	4028.3	/
	30min	1	212.0	95.28
		2	141.3	96.36
		3	176.7	95.61

(转下页)

样品受理编号：200428-009001

第 37 页 共 37 页

(接上页)

四、结论

在约 20m² 房间内，温度 20~25℃，相对湿度 50~70% 条件下，舒漱牌次氯酸消毒液作用 30min，对空气自然菌的消亡率 3 次试验结果均 >90%，符合《消毒技术规范》（2002 年版）消毒合格的要求。

以下空白

报告结束

授权的技术负责人（签字）：陈雷

青岛科创质量检测有限公司

最终审核日期：2020 年 07 月 07 日

检验检测专用章

说 明

- 1、本检验检测报告仅对送检样品负责。
- 2、本检验检测报告涂改增删无效，未加盖检验检测专用章、骑缝章无效，无授权签字人签字无效，复印件无效。
- 3、对本检验检测报告有异议，可在收到报告之日起 30 日内提出复核申请，逾期不予受理。
- 4、本检验检测报告及检验检测单位名称不得用于产品标签、广告、评优及商品宣传等。
- 5、本检验检测报告一式三份，两份交送检单位，一份由检验检测机构存档。

地 址：青岛市高新区锦业路 1 号蓝贝智造工场 B1-2、B2-2、D4-3 区域

邮政编码：266000

监督电话：0532-58668366

网 址：www.kcscin.com

总 机：400-860-2992

邮 箱：wt@kcscin.com