



青环检字（CP211429R）号

青岛环湾检测评价股份有限公司

检验报告



检验报告编号	青环检字（CP211429R）号
样品名称	秀霸牌二氧化氯消毒粉
送检单位	山东华实药业有限公司

报告日期：2022 年 2 月 28 日

青岛环湾检测评价股份有限公司

检 验 报 告

样品编号: CP211429

样品名称	秀霸牌二氧化氯消毒粉	样品数量	8 袋
送检单位	山东华实药业有限公司	样品性状	粉状固体
生产单位	山东华实药业有限公司	接样日期	2021年11月24日
生产日期或批号	20211116	检验完成日期	2021年12月9日
样品规格或型号	1000 克/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 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
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
《消毒技术规范》(2002 年版) 2.1.4.1.8 模拟现场试验和现场试验
GB 18466-2005 医疗机构水污染物排放标准 附录 A、附录 B、附录 C

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 18466-2005 医疗机构水污染物排放标准

检验结论:

1. 该样品二氧化氯含量为 3.94%(五步碘量法)。
2. 该样品按说明书配制的二氧化氯原液 pH 值为 1.14。
3. 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。
4. 含 0.1% 硫代硫酸钠的 PBS 可有效中和该样品按说明书配制的二氧化氯原液稀释液(二氧化氯浓度 40mg/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对中和剂的要求。
5. 该样品按说明书配制的二氧化氯原液稀释液(二氧化氯浓度 20mg/L) 作用 30min 对大肠杆菌的平均杀灭对数值 > 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。
6. 在试验条件下, 按说明书配制二氧化氯原液, 以二氧化氯投加量 20mg/L 对 5L 医疗污水消毒处理 30min, 处理后医疗污水中粪大肠菌群、沙门氏菌和志贺氏菌均未检出, 符合 GB 18466-2005 医疗机构水污染物排放标准中综合医疗机构污水排放要求。

备注: 本报告代替报告编号为青环检字 (CP211429) 号的检验报告, 原报告作废。

法定代表人(或授权签字人)(签字)

最终审核日期 2022 年 1 月 28 日



青岛环湾检测评价股份有限公司

检 验 报 告

样品编号: CP211429

样品名称	秀霸牌二氧化氯消毒粉	接样日期	2021 年 11 月 24 日
检验项目	二氧化氯含量	检验完成日期	2021 年 11 月 24 日

一、器材

1. 样品: 秀霸牌二氧化氯消毒粉, 批号: 20211116。
2. 试剂: 磷酸二氢钾、磷酸氢二钠、盐酸、碘化钾、淀粉等均为分析纯。
3. 标准溶液: $c(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3)=0.1007\text{mol/L}$ 。
4. 玻璃器皿: 移液管、滴定管、碘量瓶、容量瓶等。

二、方法

1. 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。
2. 检测方法: 按说明书配制二氧化氯原液, 称取 10.00g 样品倒入盛有 80mL 的水中, 混合均匀至完全溶解, 静置 35min 后, 用五步碘量法测定二氧化氯含量, 同时做平行样。

三、结果

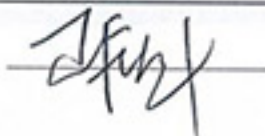
该样品二氧化氯含量测定结果见下表。

二氧化氯含量测定结果		
试验序号	二氧化氯含量 (%)	平均值 (%)
1	3.94	3.94
2	3.94	

四、结论

该样品二氧化氯含量为 3.94%(五步碘量法)。

法定代表人(或授权签字人)(签字)



最终审核日期 2022 年 2 月 28 日



青岛环湾检测评价股份有限公司

检 验 报 告

样品编号: CP211429

样品名称	秀霸牌二氧化氯消毒粉	接样日期	2021 年 11 月 24 日
检验项目	pH 值	检验完成日期	2021 年 11 月 24 日

一、器材

1. 样品: 秀霸牌二氧化氯消毒粉, 批号: 20211116。
2. 仪器设备: pH 计: 型号: PHS-3C; 编号: JL33-01。
3. 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

1. 检验依据: 《消毒技术规范》(2002 年版) 2.2.1.4 pH 值的测定。
2. 检测方法: 按说明书配制二氧化氯原液, 称取 10.00g 样品倒入盛有 80mL 的水中, 混合均匀至完全溶解, 静置 35min 后, 取样直接测定, 同时做平行样。

三、结果

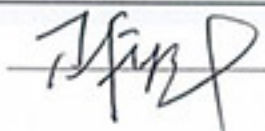
该样品按说明书配制的二氧化氯原液 pH 值测定结果见下表。

pH 值测定结果		
试验序号	pH 值	平均值
1	1.14	1.14
2	1.14	

四、结论

该样品按说明书配制的二氧化氯原液 pH 值为 1.14。

法定代表人(或授权签字人)(签字)



最终审核日期 2022 年 2 月 28 日



青岛环湾检测评价股份有限公司

检 验 报 告

样品编号: CP211429

样品名称	秀霸牌二氧化氯消毒粉	接样日期	2021 年 11 月 24 日
检验项目	稳定性 (化学法)	检验完成日期	2021 年 12 月 8 日

一、器材

1. 样品: 秀霸牌二氧化氯消毒粉, 批号: 20211116。
2. 试剂: 磷酸二氢钾、磷酸氢二钠、盐酸、碘化钾、淀粉等均为分析纯。
3. 标准溶液名称及浓度: $c(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3)=0.1007\text{mol/L}$ 。
4. 玻璃器皿: 移液管、滴定管、碘量瓶、容量瓶等。

二、方法

1. 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。
2. 保存条件: 取样品原包装置于 54°C 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 (%)
3.94	3.74	5.08
3.94	3.74	

四、结论

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。

法定代表人 (或授权签字人) (签字)

最终审核日期 2022 年 2 月 28 日



青岛环湾检测评价股份有限公司

检 验 报 告

样品编号: CP211429

样品名称	秀霸牌二氧化氯消毒粉	接样日期	2021 年 11 月 24 日
检验项目	中和剂鉴定试验	检验完成日期	2021 年 12 月 3 日

一、器材

1. 样品: 秀霸牌二氧化氯消毒粉, 批号: 20211116。
2. 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 3 代。
3. 中和剂: 含 0.1% 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, 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二氧化氯原液稀释液 (二氧化氯浓度 40mg/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4.0%。

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	104	108	106
2	111	120	122
3	103	111	113
4	0	0	0
1、2、3 组间菌落数误差率	3.1%	4.1%	4.9%
1、2、3 组间菌落数平均组间误差率	4.0%		

注: 阴性对照无菌生长

四、结论

含 0.1% 硫代硫酸钠的 PBS 可有效中和该样品按说明书配制的二氧化氯原液稀释液 (二氧化氯浓度 40mg/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对中和剂的要求。

法定代表人 (或授权签字人) (签字)

最终审核日期 2022 年 2 月 28 日



青岛环湾检测评价股份有限公司

检 验 报 告

样品编号: CP211429

样品名称	秀霸牌二氧化氯消毒粉	接样日期	2021 年 11 月 24 日
检验项目	悬液定量杀灭试验	检验完成日期	2021 年 12 月 5 日

一、器材

1. 样品: 秀霸牌二氧化氯消毒粉, 批号: 20211116。
2. 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 3 代。
3. 中和剂: 含 0.1% 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, 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 5.6 细菌杀灭试验。
2. 杀灭试验: 该样品按说明书配制的二氧化氯原液稀释液 (二氧化氯浓度 20mg/L), 试验重复 3 次。

三、结果

该样品按说明书配制的二氧化氯原液稀释液 (二氧化氯浓度 20mg/L) 作用不同时间对大肠杆菌的平均杀灭对数值及杀灭率见下表。

消毒液对试验菌的杀灭效果

试验菌	阳性对照组		作用不同时间 (min) 平均杀灭对数值及其杀灭率		
	平均菌落数及其对数值		15	30	45
大肠杆菌 8099	1.35×10^7	7.13	5.02 (99.999%)	5.63 (99.999%)	7.13 (>99.99999%)

注: 阴性对照无菌生长。

四、结论

该样品按说明书配制的二氧化氯原液稀释液 (二氧化氯浓度 20mg/L) 作用 30min 对大肠杆菌的平均杀灭对数值 > 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。

法定代表人 (或授权签字人) (签字)

最终审核日期 2022 年 2 月 28 日



青岛环湾检测评价股份有限公司

检 验 报 告

样品编号: CP211429

样品名称	秀霸牌二氧化氯消毒粉	接样日期	2021 年 11 月 24 日
检验项目	医疗污水消毒现场试验	检验完成日期	2021 年 12 月 9 日

一、器材

1. 样品: 秀霸牌二氧化氯消毒粉, 批号: 20211116。

2. 仪器: 隔水式恒温培养箱, 仪器型号 GNP-9160, 仪器编号 JL132-01; 隔水式恒温培养箱, 仪器型号 GNP-9270, 仪器编号 JL95-02。

二、方法

1. 检验依据: 《消毒技术规范》(2002 年版) 2.1.4.1.8 模拟现场试验和现场试验、GB18466-2005 医疗机构水污染物排放标准 附录 A、B、C。

2. 消毒方法: 按说明书配制二氧化氯原液, 以二氧化氯投加量 20mg/L 对 5L 医疗污水消毒 30min, 分别取处理前处理后水样进行检验分析, 试验重复 3 次。

三、结果

对医疗污水消毒现场试验结果

试验 序号	粪大肠菌群 (MPN/L)		沙门氏菌		志贺氏菌	
	消毒前	消毒后	消毒前	消毒后	消毒前	消毒后
1	1800	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
2	1700	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
3	1100	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

注: 阴性对照无菌生长。

四、结论

在试验条件下, 按说明书配制二氧化氯原液, 以二氧化氯投加量 20mg/L 对 5L 医疗污水消毒处理 30min, 处理后医疗污水中粪大肠菌群、沙门氏菌和志贺氏菌均未检出, 符合 GB 18466-2005 医疗机构水污染物排放标准中综合医疗机构污水排放要求。

法定代表人 (或授权签字人) (签字)

最终审核日期 2022 年 2 月 28 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。

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