



161500340373

青环检字（CP211433R）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（CP211433R）号
样品名称	秀霸牌二氧砷氯泡腾消毒片
送检单位	山东华实药业有限公司

报告日期：2022年2月28日

内部文件

青島環灣檢測評價股份有限公司

檢驗報告

樣品編號：CP211433

樣品名稱	秀霸牌 氯氣電池消毒片	樣品數量	8袋
送檢單位	山東華英藥業有限公司	樣品性狀	片狀固體
生產單位	山東華英藥業有限公司	接樣日期	2021年11月24日
生產日期或批號	20211116	檢驗完成日期	2021年12月9日
樣品規格或型號	1000克/袋		

檢驗依據：

《消毒技術規範》（2002年版）2.2.1.2.6 二氧化氯(CIO₂)含量的測定

《消毒技術規範》（2002年版）2.2.1.4 pH值的測定

《消毒技術規範》（2002年版）2.2.3 消毒產品穩定性測定

GB/T 38502-2020 消毒劑實驗室殺菌效果檢驗方法 5.4 中和劑鑑定試驗

GB/T 38502-2020 消毒劑實驗室殺菌效果檢驗方法 5.6 細菌殺滅試驗

《消毒技術規範》（2002年版）2.1.4.1.8 模擬現場試驗和現場試驗

GB 18466-2005 醫療機構水污染物排放標準 附錄 A、附錄 B、附錄 C

評價依據：

《消毒技術規範》（2002年版）

GB/T 38502-2020 消毒劑實驗室殺菌效果檢驗方法

GB 18466-2005 醫療機構水污染物排放標準

檢驗結論：

1. 該樣品二氧化氯含量為 4.01%(五步碘量法)。
2. 該樣品按說明書配制的二氧化氯原液 pH 值為 1.59。
3. 該樣品在溫度 54℃ 的環境中放置 14 天后，二氧化氯含量下降率 < 10%，符合《消毒技術規範》（2002 年版）有效期 1 年的要求。
4. 含 0.1% 硫代硫酸鈉的 PBS 可有效中和該樣品按說明書配制的二氧化氯原液稀釋液（二氧化氯濃度 40mg/L），該中和劑及其中和產物對大腸桿菌生長及培養基無影響，符合 GB/T 38502-2020 消毒劑實驗室殺菌效果檢驗方法對中和劑的要求。
5. 該樣品按說明書配制的二氧化氯原液稀釋液（二氧化氯濃度 20mg/L）作用 30min 對大腸桿菌的平均殺滅對數值 > 5.00，符合 GB/T 38502-2020 消毒劑實驗室殺菌效果檢驗方法的要求。
6. 在試驗條件下，按說明書配制二氧化氯原液，以二氧化氯投加量 20mg/L 對 5L 醫療污水消毒處理 30min，處理後醫療污水中糞大腸菌群、沙門氏菌和志賀氏菌均未檢出，符合 GB 18466-2005 醫療機構水污染物排放標準中綜合醫療機構污水排放要求。

備註：本報告代替報告編號為青環檢字（CP211433）號的檢驗報告，原報告作廢。中和劑鑑定試驗和懸液定量殺滅試驗試驗濃度均由客戶指定。

法定代表人（或授權簽字人）（簽字）

最終審核日期 2022 年 7 月 28 日



青島環灣檢測評價股份有限公司

檢驗報告

樣品編號：CP211433

樣品名稱	秀霸牌 二氧化氯泡騰消毒片	接樣日期	2021年11月24日
檢驗項目	二氧化氯含量	檢驗完成日期	2021年11月24日

一、器材

1. 樣品：秀霸牌二氧化氯泡騰消毒片，批號：20211116，有效成分：二氧化氯。
2. 試劑：磷酸二氫鉀、磷酸氫二鈉、鹽酸、碘化鉀、澱粉等均為分析純。
3. 標準溶液： $c(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3)=0.1007\text{mol/L}$ 。
4. 玻璃器皿：移液管、滴定管、碘量瓶、容量瓶等。

二、方法

1. 檢驗依據：《消毒技術規範》（2002年版）2.2.1.2.6 二氧化氯(ClO_2)含量的測定。
2. 檢測方法：按說明書配制二氧化氯原液，稱取 10.00g 樣品倒入盛有 80mL 的水中，混合均勻至完全溶解，靜置 40min 後，用五步碘量法測定二氧化氯含量，同時做平行樣。

三、結果

該樣品二氧化氯含量測定結果見下表。

試驗序號	二氧化氯含量 (%)	平均值 (%)
1	4.01	4.01
2	4.01	

四、結論

該樣品二氧化氯含量為 4.01% (五步碘量法)。

法定代表人（或授權簽字人）（簽字）

最終審核日期 2022年 2 月 28 日



青島環灣檢測評價股份有限公司

檢驗報告

樣品編號：CP211433

樣品名稱	秀霸牌二氧化氯泡騰消毒片	接樣日期	2021年11月24日
檢驗項目	pH值	檢驗完成日期	2021年11月24日

一、器材

1. 樣品：秀霸牌二氧化氯泡騰消毒片，批號：20211116，有效成分：二氧化氯。
2. 儀器設備：pH計；型號：PHS-3C；編號：JL33-01。
3. 校正用緩沖液：混合磷酸鹽緩沖液、鄰苯二甲酸氫鉀緩沖液。

二、方法

1. 檢驗依據：《消毒技術規範》（2002年版）2.2.1.4 pH值的測定。
2. 檢測方法：按說明書配制二氧化氯原液，稱取 10.00g 樣品倒入盛有 80mL 的水中，混合均勻至完全溶解，靜置 40min 後，取樣直接測定，同時做平行樣。

三、結果

該樣品按說明書配制的二氧化氯原液 pH 值測定結果見下表。

試驗序號	pH 值測定結果	
	pH 值	平均值
1	1.59	1.59
2	1.59	

四、結論

該樣品按說明書配制的二氧化氯原液 pH 值為 1.59。

法定代表人（或授權簽字人）（簽字）

最終審核日期 2021年 2月 28日



青島環灣檢測評價股份有限公司

檢驗報告

樣品編號：CP211433

樣品名稱	秀霸牌二氧化氯泡騰消毒片	接樣日期	2021年11月24日
檢驗項目	穩定性（化學法）	檢驗完成日期	2021年12月8日

一、器材

1. 樣品：秀霸牌二氧化氯泡騰消毒片，批號：20211116，有效成分：二氧化氯。
2. 試劑：磷酸二氫鉀、磷酸氫二鈉、鹽酸、碘化鉀、澱粉等均為分析純。
3. 標準溶液名稱及濃度： $c(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3)=0.1007\text{mol/L}$ 。
4. 玻璃器皿：移液管、滴定管、碘量瓶、容量瓶等。

二、方法

1. 檢驗依據：《消毒技術規範》（2002年版）2.2.1.2.6 二氧化氯(ClO_2)含量的測定、《消毒技術規範》（2002年版）2.2.3 消毒產品穩定性測定。
2. 保存條件：取樣品原包裝置於 54°C 的恆溫箱內保存14天后檢測。

三、結果

該樣品穩定性測定結果見下表。

保存前後二氧化氯含量測定結果

保存前二氧化氯含量（%）	保存後二氧化氯含量（%）	平均下降率（%）
4.01	3.87	3.49
4.01	3.87	

四、結論

該樣品在溫度 54°C 的環境中放置14天后，二氧化氯含量下降率 $<10\%$ ，符合《消毒技術規範》（2002年版）有效期1年的要求。

法定代表人（或授權簽字人）（簽字）

最終審核日期 2021年 2月 28日



青島环湾检测评价股份有限公司

检验报告

样品编号: CP211433

样品名称	秀霸牌二氧化氯泡腾消毒片	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: 秀霸牌二氧化氯泡腾消毒片, 批号: 20211116, 有效成分: 二氧化氯。
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4.2%。

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	117	106	104
2	131	119	111
3	113	114	105
4	0	0	0
1、2、3组间菌落数误差率	5.9%	4.1%	2.7%
1、2、3组间菌落数平均组间误差率	4.2%		

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：CP211433

样品名称	秀霸牌二氧化氯泡腾消毒片	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：秀霸牌二氧化氯泡腾消毒片，批号：20211116，有效成分：二氧化氯。
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	1.41 × 10 ⁷	7.15	5.01 (99.999%)	5.44 (99.999%)	6.68 (99.9999%)

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）

[Handwritten Signature]

最终审核日期 2022年 2月 8日



青島環灣檢測評價股份有限公司

檢驗報告

樣品編號：CP211433

樣品名稱	秀霸牌二氧化氯泡騰消毒片	接樣日期	2021年11月24日
檢驗項目	醫療污水消毒現場試驗	檢驗完成日期	2021年12月9日

一、器材

1. 樣品：秀霸牌二氧化氯泡騰消毒片，批號：20211116，有效成分：二氧化氯。
2. 儀器：隔水式恆溫培養箱，儀器型號 GNP-9160，儀器編號 JL132-01；隔水式恆溫培養箱，儀器型號 GNP-9270，儀器編號 JL95-02。

二、方法

1. 檢驗依據：《消毒技術規範》（2002年版）2.1.4.1.8 模擬現場試驗和現場試驗、GB18466-2005 醫療機構水污染物排放標準 附錄 A、B、C。
2. 消毒方法：按說明書配制二氧化氯原液，以二氧化氯投加量 20mg/L 對 5L 醫療污水消毒 30min，分別取處理前處理後水樣進行檢驗分析，試驗重複 3 次。

三、結果

對醫療污水消毒現場試驗結果

試驗 序號	糞大腸菌群（MPN/L）		沙門氏菌		志賀氏菌	
	消毒前	消毒後	消毒前	消毒後	消毒前	消毒後
1	1700	未檢出	未檢出	未檢出	未檢出	未檢出
2	1400	未檢出	未檢出	未檢出	未檢出	未檢出
3	1800	未檢出	未檢出	未檢出	未檢出	未檢出

注：陰性對照無菌生長。

四、結論

在試驗條件下，按說明書配制二氧化氯原液，以二氧化氯投加量 20mg/L 對 5L 醫療污水消毒處理 30min，處理後醫療污水中糞大腸菌群、沙門氏菌和志賀氏菌均未檢出，符合 GB 18466-2005 醫療機構水污染物排放標準中綜合醫療機構污水排放要求。

法定代表人（或授權簽字人）（簽字）

最終審核日期 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