



青环检字（CP201065）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（CP201065）号
样品名称	能灭牌单过硫酸氢钾复合盐消毒粉
送检单位	山东能洁动保科技有限公司

报告日期：2020年8月27日



青岛环湾检测评价股份有限公司

检 验 报 告

样品编号: CP201065

样品名称	能灭牌单过硫酸氢钾复合盐消毒粉	样品数量	8 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	2020 年 8 月 12 日
生产日期或批号	20200810	检验完成日期	2020 年 8 月 26 日
样品规格或型号	500g/包		

检验依据:

- 《消毒技术规范》(2002 版) 2.2.1 有效氯含量测定
《消毒技术规范》卫生部 (2002 年版) 2.2.1.4 pH 值的测定
《消毒技术规范》卫生部 (2002 年版) 2.2.3 消毒产品稳定性测定
《消毒技术规范》卫生部 (2002 年版) 2.1.1.5 中和剂鉴定试验
《消毒技术规范》卫生部 (2002 年版) 2.1.1 消毒剂杀微生物试验
《消毒技术规范》卫生部 (2002 年版) 2.1.2.10 消毒剂对其它表面消毒现场鉴定试验

评价依据:

《消毒技术规范》卫生部 (2002 年版)

检验结论:

1. 该样品有效氯含量为 12.0%。
2. 该样品按说明书配制消毒液 (最高使用浓度) pH 值为 2.41。
3. 该样品在温度 54℃ 的环境中放置 14 天后, 有效氯含量下降率 < 10%, 符合《消毒技术规范》卫生部 (2002 年版) 有效期 1 年的要求。
4. 含 0.6% 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 (消毒粉: 水为 1: 200), 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《消毒技术规范》卫生部 (2002 年版) 对中和剂的要求。
5. 该样品按说明书配制消毒液 (消毒粉: 水为 1: 200) 作用 20min 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《消毒技术规范》卫生部 (2002 年版) 的要求。
6. 在试验条件下, 该样品按说明书配制消毒液 (消毒粉: 水为 1: 200) 作用 20min 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》卫生部 (2002 年版) 的要求。

备注: /

法定代表人 (或授权技术负责人) (签字)

最终审核日期 2020 年 8 月 27 日



青岛环湾检测评价股份有限公司

检 验 报 告

样品编号: CP201065

样品名称	能灭牌单过硫酸氢钾复合盐消毒粉	接样日期	2020 年 8 月 12 日
检验项目	有效氯含量	检验完成日期	2020 年 8 月 12 日

一、器材

1. 样品: 能灭牌单过硫酸氢钾复合盐消毒粉, 批号: 20200810, 有效成分: 有效氯。
2. 试剂: 硫酸、碘化钾、淀粉等均为分析纯。
3. 标准溶液: $c(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3)=0.1001\text{mol/L}$ 。
4. 玻璃器皿: 移液管、滴定管 (25mL)、碘量瓶、容量瓶等。

二、方法

1. 检验依据: 《消毒技术规范》(2002 版) 2.2.1 有效氯含量测定。
2. 检测方法: 称取该样品 10.00g 溶于 100mL 水中完全溶解混合均匀后, 移取 5.00mL, 按规定方法进行滴定分析, 同时做空白对照及平行样。

三、结果

能灭牌单过硫酸氢钾复合盐消毒粉有效氯含量测定结果见下表。

有效氯含量测定结果

样品序号	有效氯含量 (%)	平均值 (%)
1-1	12.0	12.0
1-2	12.0	

四、结论

该样品有效氯含量为 12.0%。

法定代表人 (或授权技术负责人) (签字)

最终审核日期 2020 年 8 月 27 日



青岛环湾检测评价股份有限公司

检 验 报 告

样品编号：CP201065

样品名称	能灭牌单过硫酸氢钾复合盐消毒粉	接样日期	2020年8月12日
检验项目	pH值	检验完成日期	2020年8月12日

一、器材

1. 样品：能灭牌单过硫酸氢钾复合盐消毒粉，批号：20200810，有效成分：有效氯。
2. 仪器设备：pH计；型号：PHS-3C；编号：JL33-02。
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》卫生部（2002年版）2.2.1.4 pH值的测定。
2. 检测方法：按照说明书配制消毒液，称取该样品 1.00g 溶于 200mL 水中完全溶解混合均匀后，取样测定，同时做平行样。

三、结果

该样品按照说明书配制消毒液 pH 值结果见下表。

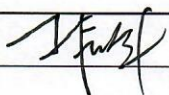
pH 值测定结果

样品序号	pH 值	平均值
1	2.41	2.41
2	2.41	

四、结论

该样品按说明书配制消毒液（最高使用浓度）pH 值为 2.41。

法定代表人（或授权技术负责人）（签字）



最终审核日期 2020年8月27日



青岛环湾检测评价股份有限公司

检 验 报 告

样品编号: CP201065

样品名称	能灭牌单过硫酸氢钾复合盐消毒粉	接样日期	2020 年 8 月 12 日
检验项目	稳定性 (化学法)	检验完成日期	2020 年 8 月 26 日

一、器材

1. 样品: 能灭牌单过硫酸氢钾复合盐消毒粉, 批号: 20200810, 有效成分: 有效氯。
2. 试剂: 硫酸、碘化钾、硫代硫酸钠、淀粉等均为分析纯。
3. 玻璃器皿: 移液管、滴定管 (25mL)、碘量瓶、容量瓶等。
4. 标准溶液: $c(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3)=0.1001\text{mol/L}$ 。

二、方法

1. 检验依据: 《消毒技术规范》卫生部 (2002 年版) 2.2.1.2.1 有效氯含量的测定、《消毒技术规范》卫生部 (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

能灭牌单过硫酸氢钾复合盐消毒粉保存前后稳定性测定结果见下表。

保存前后有效氯含量测定结果

保存前有效氯含量 (%)	保存后有效氯含量 (%)	平均下降率 (%)
12.0	11.7	2.50
12.0	11.7	

四、结论

该样品在温度 54°C 的环境中放置 14 天后, 有效氯含量下降率 $<10\%$, 符合《消毒技术规范》卫生部 (2002 年版) 有效期 1 年的规定。

法定代表人 (或授权技术负责人) (签字)

最终审核日期 2020 年 8 月 27 日



青岛环湾检测评价股份有限公司

检 验 报 告

样品编号: CP201065

样品名称	能灭牌单过硫酸氢钾复合盐消毒粉	接样日期	2020年8月12日
检验项目	中和剂鉴定试验	检验完成日期	2020年8月14日

一、器材

1. 样品: 能灭牌单过硫酸氢钾复合盐消毒粉, 批号: 20200810, 有效成分: 有效氯。
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 0.6% 硫代硫酸钠的 PBS。
4. 有机干扰物: 3%BSA。
5. 培养基: 营养琼脂培养基, 压力蒸汽灭菌后备用。

二、方法

1. 检验依据: 《消毒技术规范》卫生部 (2002 年版) 2.1.1.5 中和剂鉴定试验。
2. 中和剂鉴定试验: 消毒液为该样品按说明书配制消毒液 (消毒粉: 水为 1: 200), 第 1、2 组消毒作用时间为 20min, 中和作用时间 10min。在 22℃ 条件下, 试验重复 3 次。

三、结果

第1组无试验菌生长; 第2组有较第1组为多, 但较第3、4、5组为少的试验菌落生长; 第3、4、5组有相似量试验菌生长, 平均组间误差率为2.8%。

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	0	0	0
2	65	70	75
3	1.54×10^7	1.59×10^7	1.62×10^7
4	1.49×10^7	1.52×10^7	1.55×10^7
5	1.60×10^7	1.66×10^7	1.70×10^7
3、4、5 组间菌落数误差率	2.4%	2.9%	3.1%
3、4、5 组间菌落数平均组间误差率	2.8%		

注: 阴性对照无菌生长

四、结论

含 0.6% 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 (消毒粉: 水为 1: 200), 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《消毒技术规范》卫生部 (2002 年版) 对中和剂的要求。

法定代表人 (或授权技术负责人) (签字)

最终审核日期 2020年8月27日



青岛环湾检测评价股份有限公司

检 验 报 告

样品编号：CP201065

样品名称	能灭牌单过硫酸氢钾复合盐消毒粉	接样日期	2020年8月12日
检验项目	悬液定量杀灭试验	检验完成日期	2020年8月19日

一、器材

1. 样品：能灭牌单过硫酸氢钾复合盐消毒粉，批号：20200810，有效成分：有效氯。
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；金黄色葡萄球菌 ATCC6538，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 0.6%硫代硫酸钠的 PBS。
4. 有机干扰物：3%BSA。
5. 培养基：营养琼脂培养基，压力蒸汽灭菌后备用。

二、方法

1. 检验依据：《消毒技术规范》卫生部（2002 年版）2.1.1 消毒剂杀微生物试验。
2. 杀菌试验：消毒液为该样品按说明书配制消毒液（消毒粉：水为 1：200），在 22℃条件下，试验重复 3 次。

三、结果

该样品按说明书配制消毒液（消毒粉：水为 1：200）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及杀灭率见下表。

消毒液对试验菌的杀灭效果

试验菌株	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		10	20	30
大肠杆菌 8099	1.51×10 ⁷	7.18	5.03 (99.999%)	5.30 (99.999%)	7.18 (>99.99999%)
金黄色葡萄球菌 ATCC6538	1.55×10 ⁷	7.19	5.03 (99.999%)	5.29 (99.999%)	7.19 (>99.99999%)

注：阴性对照无菌生长。

四、结论

该样品按说明书配制消毒液（消毒粉：水为 1：200）作用 20min 对对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌的平均杀灭对数值均>5.00，符合《消毒技术规范》卫生部（2002 年版）的要求。

法定代表人（或授权技术负责人）（签字）

最终审核日期 2020年8月27日



青岛环湾检测评价股份有限公司

检 验 报 告

样品编号：CP201065

样品名称	能灭牌单过硫酸氢钾复合盐消毒粉	接样日期	2020年8月12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	2020年8月22日

一、器材

1. 样品：能灭牌单过硫酸氢钾复合盐消毒粉，批号：20200810，有效成分：有效氯。
2. 中和剂：含 0.6% 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，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》卫生部（2002 年版）2.1.2.10 消毒剂对其它表面消毒现场鉴定试验。
2. 检验环境：温度 22℃，相对湿度 42%。
3. 检测方法：（1）消毒液浓度：能灭牌单过硫酸氢钾复合盐消毒粉按说明书配制消毒液（消毒粉：水为 1:200）；（2）采样面积：5cm×5cm；（3）消毒处理方法：擦拭；（4）作用时间：20min；（5）培养条件：37℃，48h。

三、结果

该样品按说明书配制消毒液（消毒粉：水为 1:200）作用 20min 对木质桌面上自然菌的平均杀灭对数值为 1.13。

法定代表人（或授权技术负责人）（签字）

最终审核日期 2020 年 8 月 27 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	12.1	1.0	1.08	16	16.6	1.1	1.18
2	16.0	1.1	1.16	17	18.4	0.9	1.31
3	19.5	1.5	1.11	18	15.1	1.2	1.10
4	13.4	1.6	0.92	19	17.2	1.3	1.12
5	17.1	1.1	1.19	20	17.1	1.5	1.06
6	16.0	0.9	1.25	21	16.0	1.1	1.16
7	15.4	1.6	0.98	22	15.4	0.9	1.23
8	15.7	1.3	1.08	23	10.9	0.8	1.13
9	17.5	1.5	1.07	24	12.9	1.2	1.03
10	14.0	1.1	1.10	25	15.1	0.7	1.33
11	13.3	1.4	0.98	26	15.2	1.1	1.14
12	17.1	1.2	1.15	27	16.6	1.0	1.22
13	16.0	1.5	1.03	28	15.4	1.0	1.19
14	14.9	1.6	0.97	29	13.4	1.1	1.09
15	15.6	1.1	1.15	30	14.3	0.7	1.31
平均值							1.13

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消毒液 (消毒粉: 水为1:200) 作用20min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》卫生部 (2002年版) 的要求。

法定代表人 (或授权技术负责人) (签字)

最终审核日期 2020年 8月 27日



说明

- 1.本报告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。
- 2.本报告无编写人、审核人、签发人签字无效。
- 3.本报告涂改增删无效，未加盖单位印章无效，复印件无效。
- 4.本报告未经批准不得复制，经批准复印的报告，未经盖章无效。
- 5.对报告若有异议，请于收到报告之日起三十日内向我单位提出复核申请，逾期不予受理。
- 6.若客户送样，报告结果仅对送检样品负责。
- 7.不可重复性试验不进行复测。
- 8.本报告及检验单位名称不得用于产品标签、广告、评优及商品宣传等。
- 9.本报告一式三份，两份交送检单位，一份由检验机构存档。

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