



中国认可
检测
TESTING
CNAS L0424

中国检验检疫科学研究院综合检测中心

检验报告

报告编号: 2022XDJ154XG

样品受理编号	2022XDJ154
样品中文名称	吉利水免洗手消毒液
送检单位	火人京创(北京)医疗器材有限公司
检测类别	委托检验



说 明

- 一、本检验报告仅对送检样品负责。
- 二、本检验报告涂改增删无效，未加盖单位印章无效，复印件无效。
- 三、如对本检验报告有异议，可在收到报告之日起 30 日内提出复核申请，逾期不予受理。
- 四、本检验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。
- 五、本检验报告一式三份，两份交送检单位，一份由检验机构存档。

检验机构联系地址：北京市亦庄经济技术开发区荣华南路 11 号

邮 政 编 码：100176

联 系 电 话：010-53897785

传 真：010-53897790

中国检验检疫科学研究院综合检测中心

检验报告

样品受理编号: 2022XDJ154

样品名称: 吉利水免洗手消毒液	样品数量: 10 瓶
送检单位: 火人京创(北京)医疗器材有限公司	规格或型号: 500 mL/瓶
送检单位地址: 北京市大兴区生物医药产业基地天华街 2 号	生产日期或批号: 20220701、 20220701-1、20220701-2
生产单位: 火人京创(北京)医疗器材有限公司	接样日期: 2022 年 07 月 05 日
样品性状: 无色透明液体	检验日期: 2022 年 07 月 05 日~ 2022 年 09 月 14 日
检测类型: 委托检测	
检验项目: pH 值的测定; 有效氯含量的测定; 消毒产品稳定性测定; 产品启用后使用有效期; 细菌菌落总数; 真菌菌落总数; 大肠菌群; 铜绿假单胞菌; 金黄色葡萄球菌; 溶血性链球菌; 中和剂鉴定试验 ¹ ; 细菌定量杀灭试验(大肠杆菌、金黄色葡萄球菌); 真菌杀灭试验(白色念珠菌); 消毒剂对手消毒现场试验。	

备 注: 1. 大肠杆菌、白色念珠菌。

检验依据: 卫生部《消毒技术规范》(2002 年版) pH 计法 2.2.1.4; 滴定法 2.2.1.2.1; 2.2.3; 2.1.11.2.1; 2.1.11.2.2; 2.1.11.2.3; 2.1.11.2.4; 2.1.11.2.5; 2.1.11.2.6; 2.1.1.5; 2.1.1.7; 2.1.1.9; 2.1.2.6; GB 27950-2020《手消毒剂通用要求》附录 A; GB/T 38502-2020《消毒剂实验室杀菌效果检验方法》5.4。

评价依据: 卫生部《消毒技术规范》(2002 年版); GB/T 36758-2018《含氯消毒剂卫生要求》。

检验结论:

由火人京创(北京)医疗器材有限公司送检的吉利水免洗手消毒液(样品批号: 20220701), 经检验, 结果如下:

(一) 理化指标

1. 该样品原液的 pH 值平均值为 5.85。
2. 该样品原液有效氯含量为 125.0 mg/L。
3. 该样品经 54℃恒温箱中保存 14 天后的有效氯含量平均值为 111.9 mg/L, 与保存前的样品比较, 含量下降率为 10.48%, 且存放前后试样及外包装无明显变化。符合 GB/T 36758-2018《含氯消毒剂卫生要求》5.2.3 条要求, 该试样贮存有效期可定为 12 个月。
4. 该样品启用 0 天有效氯平均含量为 125.0 mg/L, 启用 60 天后有效氯平均含量为 115.3 mg/L, 下降率为 7.83%, 平均有效成分含量下降率≤10%, 且每瓶有效

成分含量均不低于说明书标示量的下限值，细菌总数 ≤ 100 CFU/mL，符合 GB27950-2020《手消毒剂通用要求》附录 A 的规定，产品启用后使用有效期可定为 60 天。

（二）微生物指标

该样品原液中细菌菌落总数、真菌菌落总数、大肠菌群、铜绿假单胞菌（绿脓杆菌）、金黄色葡萄球菌、溶血性链球菌均未检出，该样品原液微生物学指标检测结果符合《消毒技术规范》卫生部（2002 年版）规定。

（三）微生物杀灭试验

1. 该样品原液用含 0.5%硫代硫酸钠、0.1%吐温 80 的 PBS 溶液为中和剂，可有效中和该样品原液对大肠杆菌、白色念珠菌的作用，且中和剂、中和产物对受试菌及其培养基无不良影响。

2. 在 $20^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ 条件下，该样品原液对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌分别作用 1 min，试验各重复三次，各次的杀灭对数值均 > 5.00 ，判为消毒合格；对白色念珠菌作用 1 min，试验重复三次，各次的杀灭对数值均 > 4.00 ，判为消毒合格。

（四）消毒现场鉴定试验

对手消毒现场试验：该样品原液用含 0.5%硫代硫酸钠、0.1%吐温 80 的 PBS 溶液为中和剂，对手自然菌冲洗作用 1 min，检测三十个样本，对自然菌的平均杀灭对数值 > 1.00 ，判为对手现场消毒合格。

[以下无正文]

注：原编号 2022XDJ154 报告作废。

签发人



检测机构盖章



最终审核日期 2022 年 9 月 14 日

中国检验检疫科学研究院综合检测中心

检验报告

样品受理编号: 2022XDJ154

样品名称	吉利水免洗手消毒液	接样日期	2022 年 07 月 05 日
检测项目	pH 值的测定	检测完成日期	2022 年 08 月 03 日

一、器材

1. 样品: 吉利水免洗手消毒液 (样品批号: 20220701)。
2. pH 计 (北京屹源电子仪器科技公司, F-50A)。
3. BS224S 型电子天平: 感量 0.0001 g。
4. 邻苯二甲酸氢钾缓冲液 pH 4.00
5. 磷酸盐缓冲液 pH 6.86
6. 硼砂缓冲液 pH 9.18

二、方法

1. 检测依据: 卫生部《消毒技术规范》(2002 年版) 第 2.2.1.4 条。
2. 接通电源预热仪器数分钟, 调节零点和温度补偿, 选择 pH 4.00 的邻苯二甲酸氢钾缓冲溶液, pH 6.86 的磷酸盐缓冲溶液和 pH 9.18 的硼砂缓冲溶液对仪器进行校正。
3. 取该样品原液 50 mL 置于烧杯中, 将电极放置于被测溶液中, 待显示值稳定后记录其 pH 值。
4. 取样品 2 瓶, 每瓶重复测定 2 次。
5. 检测温度: 24 °C; 检测相对湿度: 48%。

三、结果

经对该样品原液测试, pH 值平均值为 5.85 (见附表)。

附表 该样品原液 pH 值测试结果

样品批次	测试样品序号	pH 值	平均值
20220701	1	5.85	5.85
		5.85	
	2	5.86	
		5.86	
	3	5.85	
		5.85	

四、结论

经检测, 该样品原液的 pH 值平均值为 5.85。

审核人 王静

签发人 董颖

最终审核日期 2022 年 9 月 14 日



中国检验检疫科学研究院综合检测中心

检验报告

样品受理编号: 2022XDJ154

样品名称	吉利水免洗手消毒液	接样日期	2022 年 07 月 05 日
检测项目	有效氯含量测定	检测完成日期	2022 年 08 月 03 日

一、器材

1. 样品: 吉利水免洗手消毒液 (样品批号: 20220701)。
2. 仪器设备: 碱式滴定管, 碘量瓶, 移液管, 电子天平 (BS224S 型; 感量 0.0001 g), 容量瓶。
3. 试剂: 2 mol/L 硫酸, 100 g/L 碘化钾, 0.5% 淀粉溶液, 0.1 mol/L 硫代硫酸钠滴定液。

二、方法

1. 检测依据: 卫生部《消毒技术规范》(2002 年版) 第 2.2.1.2.1 条。
2. 检测方法: 滴定法。
3. 取同批样品 2 个样, 每瓶重复测定 2 次。
4. 检测温度: 24℃; 检测相对湿度: 48%。

三、结果

经对该样品原液测试, 有效氯含量的平均值为 125.0 mg/L (见附表)。

附表 该样品原液有效氯含量的测定结果

样品批号	测试样品序号	有效氯含量 (mg/L)	平均值 (mg/L)
20220701	1	124.9	125.0
		124.9	
	2	125.3	
		125.3	
	3	124.9	
		124.9	

四、结论

经测定, 该样品原液有效氯含量的平均值为 125.0 mg/L。

[以下无正文]

审核人 王静

签发人 李颖

最终审核日期 2022 年 9 月 14 日

检测机构盖章



中国检验检疫科学研究院综合检测中心
检验报告

样品受理编号: 2022XDJ154

样品名称	吉利水免洗手消毒液	接样日期	2022 年 07 月 05 日
检测项目	稳定性测定 (12 个月)	检测完成日期	2022 年 08 月 09 日

一、器材

1. 样品: 吉利水免洗手消毒液 (样品批号: 20220701)。
2. 仪器设备: 碱式滴定管, 碘量瓶, 移液管, 容量瓶, 恒温培养箱 (MMM incucell 111L) 电子天平 (BS224S 型; 感量 0.0001 g)。
3. 试剂: 2 mol/L 硫酸, 100 g/L 碘化钾, 0.5% 淀粉溶液, 0.1 mol/L 硫代硫酸钠滴定液。

二、方法

1. 检测依据: 卫生部《消毒技术规范》(2002 年版) 第 2.2.3 条。
2. 将包装好的该样品置于 54°C 的恒温培养箱 14 天后进行有效氯含量的测定。
3. 取同批样品 3 瓶, 每瓶测定 2 次。

三、结果

经对 54°C 恒温箱中保存 14 天后的该样品进行检测, 有效氯含量平均值为 111.9 mg/L, 与保存前的样品比较, 含量下降率为 10.48% (见附表)。

附表 该样品稳定性测试结果

样品批号	测试样品 序号	保存前有效氯含量 (mg/L)	保存后有效氯含量 (mg/L)	下降率 (%)
20220701	1	124.9	111.7	10.48
		124.9	111.7	
	2	125.3	111.7	
		125.3	111.7	
	3	124.9	112.4	
		124.9	112.4	
平均值		125.0	111.9	

四、结论

经检测, 54°C 恒温箱中保存 14 天后的该样品中有效氯含量平均值为 111.9 mg/L, 与保存前的样品比较, 含量下降率为 10.48%, 且存放前后试样及外包装无明显变化。

[以下无正文]

审核人 王静

签发人 李颖

最终审核日期 2022 年 9 月 14 日

检测机构盖章



中国检验检疫科学研究院综合检测中心

检验报告

样品受理编号: 2022XDJ154

样品名称	吉利水免洗手消毒液	接样日期	2022 年 07 月 05 日
检测项目	产品启用后使用有效期 (60 天)	检测完成日期	2022 年 09 月 14 日

一、器材

1. 样品: 吉利水免洗手消毒液 (样品批号: 20220701、20220701-1、20220701-2) 。
2. 仪器设备: 碱式滴定管, 碘量瓶, 移液管, 电子天平 (BS224S 型; 感量 0.0001 g), 容量瓶, 垂直流超净工作台 ZHJH-C1106B, 恒温培养箱 (MMM incucell 222L) 。
3. 试剂: 2 mol/L 硫酸, 100 g/L 碘化钾, 0.5% 淀粉溶液, 0.1 mol/L 硫代硫酸钠滴定液, 生理盐水, 普通琼脂。

二、方法

1. 检测依据: GB 27950-2020《手消毒剂通用要求》附录 A; 卫生部《消毒技术规范》(2002 年版) 第 2.2.1.2.1 条。
2. 检测方法: 取 3 批次、每批 3 瓶共 9 瓶定型包装的消毒剂, 置于试验房间内。每天按 5 个时间段使用 5 次手消毒剂, 每次时间间隔为 1 h 左右。使用量与使用方法按产品使用说明书。分别在 0 天、30 天和 60 天以无菌操作采取样品, 分别用于检测细菌总数和有效成分含量, 结果取平均值, 计算有效成分下降率。

三、结果

经检测, 该样品启用 60 天后, 有效氯平均含量下降率为 7.83%, 细菌总数平均值均未检出, 结果见表 1、表 2、表 3 和表 4。

表 1 启用 0 天平均有效成分含量和细菌总数检测结果

批号	序号	有效成分含量	细菌总数平均值 (CFU/mL)
		有效氯含量 (mg/L)	
20220701	1	124.9	未检出
	2	125.3	未检出
	3	124.9	未检出
20220701-1	1	125.3	未检出
	2	125.3	未检出
	3	124.9	未检出
20220701-2	1	124.9	未检出
	2	124.9	未检出
	3	125.3	未检出
平均值		125.1	未检出

表 2 启用 30 天平均有效成分含量和细菌总数检测结果

批号	序号	有效成分含量	细菌总数平均值 (CFU/mL)
		有效氯含量 (mg/L)	
20220701	1	121.7	未检出
	2	121.7	未检出
	3	121.4	未检出
20220701-1	1	121.4	未检出
	2	121.4	未检出
	3	121.4	未检出
20220701-2	1	121.7	未检出
	2	121.7	未检出
	3	121.7	未检出
平均值		121.6	未检出

表 3 启用 60 天平均有效成分含量和细菌总数检测结果

批号	序号	有效成分含量	细菌总数平均值 (CFU/mL)
		有效氯含量 (mg/L)	
20220701	1	116.0	未检出
	2	116.0	未检出
	3	116.0	未检出
20220701-1	1	114.9	未检出
	2	114.9	未检出
	3	114.9	未检出
20220701-2	1	114.9	未检出
	2	114.9	未检出
	3	114.9	未检出
平均值		115.3	未检出

表 4 启用前后中平均有效成分含量下降率

有效成分	产品有效成分 标示量	单位	平均含量结果		下降率 (%)
			0 天	启用 60 天后	
有效氯	125±20	mg/L	125.1	115.3	7.83

四、结论

该样品启用 0 天有效氯平均含量为 125.1 mg/L，启用 60 天后有效氯平均含量为 115.3 mg/L，下降率为 7.83%，平均有效成分含量下降率≤10%，且每瓶有效成分含量均不低于说

说明书标示量的下限值，细菌总数 ≤ 100 CFU/mL；符合 GB27950-2020《手消毒剂通用要求》附录 A 的规定，产品启用后使用有效期可定为 60 天。

[以下无正文]

审核人 王静

签发人 董颖

最终审核日期 2022 年 9 月 14 日

检测机构盖章



中国检验检疫科学研究院综合检测中心
检验报告

样品受理编号: 2022XDJ154

样品名称	吉利水免洗手消毒液	接样日期	2022 年 07 月 05 日
检测项目	微生物学指标检测	检测完成日期	2022 年 07 月 13 日

一、器材

1. 样品: 吉利水免洗手消毒液 (样品批号: 20220701)。
2. 检测仪器: 垂直流超净工作台 ZHJH-C1106B, 恒温培养箱 (MMM incucell 222L)。
3. 试剂: 生理盐水, 普通琼脂, 沙氏琼脂培养基, 乳糖胆盐发酵管, SCDLP 培养液, 葡萄糖肉汤, 血平板。

二、方法

1. 检测依据: 《消毒技术规范》卫生部 (2002 年版) 第 2.1.11.2 条; 参考《手消毒剂通用要求》GB27951-2011。

2. 检测方法: 取样品 3 瓶, 从每瓶中取样, 取 10 mL 样品, 加入到 200 mL 灭菌生理盐水。上清液接种普通琼脂、沙堡琼脂平板, 各接种 5 个平皿, 每个平皿中加入 1 mL 样液, 分别作细菌菌落计数、真菌菌落计数。另取样液 5 mL, 接种至 50 mL 乳糖胆盐发酵管, 作大肠菌群检测。同时各取样液 5 mL, 分别接种至 50 mL SCDLP 培养液、葡萄糖肉汤中, $35^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}$ 培养 18h~24h, 然后将培养物分别划线接种血平板, $35^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}$ 培养 24h, 分别检测绿脓杆菌、金黄色葡萄球菌、溶血性链球菌。

3. 检测条件: 环境温度: 24°C , 相对湿度: 62%。

三、结果

该样品原液卫生微生物学指标检测结果见附表。

附表 微生物学指标检测结果

检测指标	单位	标准值	实测值
细菌菌落总数	cfu/mL	≤ 200	未检出
真菌菌落总数	cfu/mL	≤ 100	未检出
大肠菌群		不得检出	未检出
绿脓杆菌		不得检出	未检出
金黄色葡萄球菌		不得检出	未检出
溶血性链球菌		不得检出	未检出

四、结论

该样品原液中细菌菌落总数、真菌菌落总数、大肠菌群、铜绿假单胞菌、金黄色葡萄球菌、溶血性链球菌均未检出, 该样品原液微生物学指标检测结果符合《消毒技术规范》卫生部 (2002 年版) 规定。

[以下无正文]

审核人 王静

签发人 李颖

最终审核日期 2022 年 9 月 14 日

检测机构盖章



中国检验检疫科学研究院综合检测中心
检验报告

样品受理编号: 2022XDJ154

样品名称	吉利水免洗手消毒液	接样日期	2022 年 07 月 05 日
检测项目	大肠杆菌定量杀灭试验	检测完成日期	2022 年 07 月 17 日

一、器材

1. 样品: 吉利水免洗手消毒液 (样品批号: 20220701)。
2. 试验菌种: 大肠杆菌 (8099) (第 6 代), 购自中国普通微生物菌种保藏管理中心。
3. 中和剂: 含 0.5% 硫代硫酸钠、0.1% 吐温 80 的 PBS 溶液。
4. 胰蛋白胨大豆琼脂培养基。
5. 检测仪器: 生物安全柜 (ESCO CLASS II BSC)、恒温培养箱 (MMM incucell222L)、恒温水浴锅 (Julabo SW22)、计时器等。
6. 无菌硬水 (硬度 342 mg/L)。
7. 稀释液: 胰蛋白胨生理盐水溶液 (TPS)。
8. 有机干扰物: 0.3% BSA 溶液。

二、方法

1. 检测依据: 《消毒技术规范》卫生部 (2002 年版) 第 2.1.1.7 条和 GB/T38502-2020 《消毒剂实验室杀菌效果检验方法》第 5.4 条。

2. 菌悬液的制备: 配制大肠杆菌菌悬液, 中和剂含菌量为 2.5×10^3 cfu/mL ~ 1.5×10^4 cfu/mL ; 定量杀菌菌含量为 1×10^8 cfu/mL ~ 5×10^8 cfu/mL。

3. 中和剂鉴定试验

3.1 该样品原液为待测消毒剂, 用含 0.5% 硫代硫酸钠、0.1% 吐温 80 的 PBS 溶液为中和剂。试验温度 $20^\circ\text{C} \pm 1^\circ\text{C}$, 试验重复三次。

3.2 试验分组为: (1) 染菌对照 + 4.5mL 中和剂, (2) 样液 + 4.5 mL 中和剂 + 染菌对照, (3) 染菌对照 + 4.5mL TPS, (4) 试验所用同批次 TPS、中和剂、培养基。

4. 悬液定量杀菌试验: 该样品原液对大肠杆菌作用时间分别为 0.5 min、1.0 min 和 1.5 min, 温度 $20^\circ\text{C} \pm 1^\circ\text{C}$, 试验重复三次。

三、结果

1. 中和剂鉴定试验

该样品原液对大肠杆菌进行中和剂鉴定试验, 试验重复三次。各组平板菌落平均生长量分别为: 第 1 组 164 cfu/mL; 第 2 组 171 cfu/mL; 第 3 组 169 cfu/mL, 第 1、2、3 组三组间误差率为 1.59%; 第 4 组无菌生长, 见表 1。

表 1 中和剂鉴定试验结果

组别	各次试验平均菌落数 (cfu/mL)			平均菌落数 (cfu/mL)
	1	2	3	
1	138	121	234	164
2	141	121	250	171
3	116	135	256	169
4	0	0	0	0

2. 对大肠杆菌的杀灭效果

该样品原液, 对大肠杆菌分别作用 0.5 min、1.0 min 和 1.5 min, 试验重复三次, 各次的杀灭对数值均 > 5.00 , 见表 2。

表 2 对大肠杆菌的杀灭效果

序号	阳性对照组菌落数 (cfu/mL)	作用不同时间的平均杀灭对数值		
		0.5 min	1.0 min	1.5 min
1	13400000	> 5.00	> 5.00	> 5.00
2	24900000	> 5.00	> 5.00	> 5.00
3	10950000	> 5.00	> 5.00	> 5.00

注: 阴性对照组无菌生长。

四、结论

1. 该样品原液, 用含 0.5% 硫代硫酸钠、0.1% 吐温 80 的 PBS 溶液为中和剂, 可有效中和该样品原液对大肠杆菌的作用, 且中和剂、中和产物对受试菌及其培养基无不良影响。

2. 在 $20^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ 条件下, 该样品原液, 对大肠杆菌作用 1.0 min, 试验重复三次, 各次的杀灭对数值均 > 5.00 , 判为消毒合格。

[以下无正文]

审核人 王静

签发人 刘颖

最终审核日期 2022 年 9 月 14 日



中国检验检疫科学研究院综合检测中心
检验报告

样品受理编号: 2022XDJ154

样品名称	吉利水免洗手消毒液	接样日期	2022 年 07 月 05 日
检测项目	金黄色葡萄球菌定量杀灭试验	检测完成日期	2022 年 07 月 20 日

一、器材

1. 样品: 吉利水免洗手消毒液 (样品批号: 20220701)。
2. 试验菌种: 金黄色葡萄球菌 (ATCC6538) (第 7 代), 购自中国普通微生物菌种保藏管理中心。
3. 中和剂: 含 0.5% 硫代硫酸钠、0.1% 吐温 80 的 PBS 溶液。
4. 胰蛋白胨大豆琼脂培养基。
5. 检测仪器: 生物安全柜 (ESCO CLASS II BSC)、恒温培养箱 (MMM incucell 222L)、恒温水浴锅 (Julabo SW22)、计时器等。
6. 无菌硬水 (硬度 342 mg/L)。
7. 稀释液: 胰蛋白胨生理盐水溶液 (TPS)。
8. 有机干扰物: 0.3% BSA 溶液。

二、方法

1. 检测依据: 卫生部《消毒技术规范》(2002 年版) 第 2.1.1.7 条。
2. 菌悬液的制备: 配制金黄色葡萄球菌菌悬液, 含菌量为 1×10^8 cfu/mL ~ 5×10^8 cfu/mL。
3. 悬液定量杀菌试验: 该样品原液, 对金黄色葡萄球菌作用时间分别为 0.5 min、1.0 min 和 1.5 min, 温度 $20^\circ\text{C} \pm 1^\circ\text{C}$, 试验重复三次。

三、结果

该样品原液, 对金黄色葡萄球菌作用时间分别为 0.5 min、1.0 min 和 1.5 min, 试验重复三次, 各次的杀灭对数值均 > 5.00 , 见附表。

附表 对金黄色葡萄球菌的杀灭效果

序号	阳性对照组菌落数 (cfu/mL)	作用不同时间的平均杀灭对数值		
		0.5 min	1.0 min	1.5 min
1	27150000	> 5.00	> 5.00	> 5.00
2	10450000	> 5.00	> 5.00	> 5.00
3	18350000	> 5.00	> 5.00	> 5.00

注: 阴性对照组无菌生长。

四、结论

在 $20^\circ\text{C} \pm 1^\circ\text{C}$ 条件下, 该样品原液用含 0.5% 硫代硫酸钠、0.1% 吐温 80 的 PBS 溶液为中和剂, 对金黄色葡萄球菌作用 1.0 min, 试验重复三次, 各次的杀灭对数值均 > 5.00 , 判为消毒合格。

审核人 王静签发人 李颖最终审核日期 2022 年 9 月 14 日

中国检验检疫科学研究院综合检测中心

检验报告

样品受理编号: 2022XDJ154

样品名称	吉利水免洗手消毒液	接样日期	2022 年 07 月 05 日
检测项目	白色念珠菌定量杀灭试验	检测完成日期	2022 年 08 月 01 日

一、器材

1. 样品: 吉利水免洗手消毒液 (样品批号: 20220701)。
2. 试验菌种: 白色念珠菌 (ATCC10231) (第 4 代), 购自中国普通微生物菌种保藏管理中心。
3. 中和剂: 含 0.5% 硫代硫酸钠、0.1% 吐温 80 的 PBS 溶液。
4. 沙堡琼脂培养基。
5. 检测仪器: 生物安全柜 (ESCO CLASS II BSC)、恒温培养箱 (MMM incucell 222L)、恒温水浴锅 (Julabo SW22)、计时器等。
6. 无菌硬水 (硬度 342 mg/L)。
7. 稀释液: 胰蛋白胨生理盐水溶液 (TPS)。
8. 有机干扰物: 0.3% BSA 溶液。

二、方法

1. 检测依据: 卫生部《消毒技术规范》(2002 年版) 第 2.1.1.9 条; GB/T38502-2020《消毒剂实验室杀菌效果检验方法》第 5.4 条。

2. 菌悬液的制备: 配制白色念珠菌菌悬液, 中和剂含菌量为 2.5×10^3 cfu/mL ~ 1.5×10^4 cfu/mL; 定量杀菌菌含量为 1×10^7 cfu/mL ~ 5×10^7 cfu/mL。

3. 中和剂鉴定试验

3.1 该样品原液为待测消毒剂, 用含 0.5% 硫代硫酸钠、0.1% 吐温 80 的 PBS 溶液为中和剂。试验温度 $20^\circ\text{C} \pm 1^\circ\text{C}$, 试验重复三次。

3.2 试验分组为: (1) 染菌对照 + 4.5 mL 中和剂, (2) 样液 + 4.5 mL 中和剂 + 染菌对照, (3) 染菌对照 + 4.5 mL TPS, (4) 试验所用同批次 TPS、中和剂、培养基。

4. 悬液定量杀菌试验: 该样品原液, 对白色念珠菌作用时间分别为 0.5 min、1.0 min 和 1.5 min, 试验温度 $20^\circ\text{C} \pm 1^\circ\text{C}$, 试验重复三次。

三、结果

1. 中和剂鉴定试验

该样品原液, 对白色念珠菌进行中和剂鉴定试验, 试验重复三次。各组平板菌落平均生长量分别为: 第 1 组 110 cfu/mL; 第 2 组 101 cfu/mL; 第 3 组分别为 104 cfu/mL, 第 1、2、3 组三组间误差率为 3.17%; 第 4 组无菌生长, 见表 1。

表 1 中和剂鉴定试验结果

组别	各次试验平均菌落数 (cfu/mL)			平均菌落数 (cfu/mL)
	1	2	3	
1	121	71	137	110
2	125	58	120	101
3	124	58	131	104
4	0	0	0	0

2. 对白色念珠菌的杀灭效果

该样品原液, 对白色念珠菌分别作用 0.5 min、1.0 min 和 1.5 min, 试验重复三次, 各次的杀灭对数值均 >4.00 , 见表 2。

表 2 对白色念珠菌的杀灭效果

序号	阳性对照组菌落数 (cfu/mL)	作用不同时间的平均杀灭对数值		
		0.5 min	1.0 min	1.5 min
1	1765000	>4.00	>4.00	>4.00
2	1510000	>4.00	>4.00	>4.00
3	2815000	>4.00	>4.00	>4.00

注: 阴性对照组无菌生长。

四、结论

1. 该样品原液, 用含 0.5% 硫代硫酸钠、0.1% 吐温 80 的 PBS 溶液为中和剂, 可有效中和该样品对白色念珠菌的作用, 且中和剂、中和产物对受试菌及其培养基无不良影响。

2. 在 $20^{\circ}\text{C}\pm 1^{\circ}\text{C}$ 条件下, 该样品原液, 对白色念珠菌作用 1.0 min, 试验重复三次, 各次的杀灭对数值均 >4.00 , 判为消毒合格。

[以下无正文]

审核人 王静

签发人 刘颖

最终审核日期 2022 年 9 月 14 日

检测机构盖章



中国检验检疫科学研究院综合检测中心

检验报告

样品受理编号: 2022XDJ154

样品名称	吉利水免洗手消毒液	接样日期	2022 年 07 月 05 日
检测项目	对手消毒现场试验	检测完成日期	2022 年 08 月 05 日

一、器材

1. 样品: 吉利水免洗手消毒液 (样品批号: 20220701)。
2. 试验菌种: 手上自然菌。
3. 中和剂: 含 0.5%硫代硫酸钠、0.1%吐温 80 的 PBS 溶液。
4. 胰蛋白胨大豆琼脂培养基。
5. 稀释液: 含 0.1%吐温 80 的 PBS 溶液。
6. 检测仪器: 生物安全柜 (ESCO CLASS II BSC)、恒温培养箱 (MMM incucell 222L)、恒温水浴锅 (Julabo SW22)、无菌棉拭。

二、方法

1. 检测依据: 卫生部《消毒技术规范》(2002 年版)第 2.1.2.8 条。
2. 该样品原液, 用含 0.5%硫代硫酸钠、0.1%吐温 80 的 PBS 溶液为中和剂, 对手上自然菌冲洗作用 1 min。检测三十个样本。

三、结果

该样品原液冲洗手上自然菌作用 1 min, 检测三十个样本, 对手上自然菌平均杀灭对数值为 1.55, 结果见附表。

附表 对手上自然菌消毒现场试验结果

序号	对照组菌落数 (cfu/样本)	试验组菌落数 (cfu/ 样本)	杀灭对数值
1	7645	23	2.53
2	2455	225	1.04
3	645	50	1.11
4	1930	155	1.10
5	1598	13	2.11
6	3548	233	1.18
7	383	8	1.71
8	1703	120	1.15
9	263	10	1.42
10	1885	115	1.21
11	263	3	2.02
12	1228	113	1.04
13	205	0	2.31

14	183	0	2.26
15	4895	25	2.29
16	1493	80	1.27
17	8260	223	1.57
18	1828	123	1.17
19	3395	90	1.58
20	415	18	1.38
21	1645	140	1.07
22	730	38	1.29
23	1340	55	1.39
24	5285	115	1.66
25	1705	40	1.63
26	2608	195	1.13
27	4335	85	1.71
28	11975	145	1.92
29	385	8	1.71
30	185	5	1.57
平均杀灭对数值			1.55

注：阴性对照组无菌生长。

四、结论

该样品原液，用含 0.5% 硫代硫酸钠、0.1% 吐温 80 的 PBS 溶液为中和剂，对手上自然菌冲洗作用 1 min，检测三十个样本，对手上自然菌平均杀灭对数值 > 1.00 ，判为消毒合格。

[以下无正文]

审核人 王静

签发人 李颖

最终审核日期 2022 年 9 月 14 日

检测机构盖章

