



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: 2020XDJ047

样品受理编号	2020XDJ047
样品中文名称	吉利水消毒液
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

2020年05月28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: 2020XDJ047

样品名称: 吉利水消毒液	样品数量: 15 瓶
送检单位: 火人京创(北京)医疗器材有限公司	规格或型号: 260mL/瓶
生产单位: 火人京创(北京)医疗器材有限公司	样品标识: 20200302
生产单位地址: 北京市大兴区生物医药产业基地天华街 2 号	接样日期: 2020 年 03 月 03 日
样品性状: 无色透明液体	检验日期: 2020 年 03 月 11 日
检测类型: 委托检测	日~2020 年 06 月 11 日

检验项目: pH 值的测定; 有效氯含量的测定; 金属腐蚀性的测定; 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、铜绿假单胞菌); 真菌杀灭试验(白色念珠菌); 病毒灭活试验²; 消毒剂对手消毒现场试验; 消毒剂对餐饮具消毒效果的模拟现场鉴定试验³; 消毒剂对其他表面消毒模拟现场鉴定试验⁴; 消毒剂对其它表面消毒现场鉴定试验⁵。

备 注: 1. 大肠杆菌、白色念珠菌; 2. 脊髓灰质炎病毒, 含中和剂鉴定试验; 3. 餐盘; 4. 织物; 5. 窗台、西瓜。

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; 金属片法 2.2.4; 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; 2.1.1.10; 2.1.2.6; 2.1.2.1; 2.1.2.9; 2.1.2.10。

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消毒液(样品批号: 20200302), 经检验, 结果如下:

(一) 理化性质

1. 吉利水消毒液原液 pH 值平均值为 5.77。
2. 吉利水消毒液原液有效氯含量的平均值为 0.1237g/L。
3. 吉利水消毒液原液对不锈钢片、碳钢片、铜片、和铝片的腐蚀速率分别是 0.0032mm/a, 0.1061mm/a, 0.0259mm/a 和 0.0028 mm/a, 对不锈钢和铝片基本无腐蚀, 对铜轻度腐蚀, 对碳钢中度腐蚀。

(二) 微生物指标

该样品中细菌菌落总数、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, 微生物学指标检测结果符合《消毒技术规范》

卫生部（2002 年版）的规定。

（二）微生物杀灭试验

1. 吉利水消毒液原液，用含 0.5%硫代硫酸钠、0.1%吐温 80 的 PBS 溶液为中和剂，可有效中和该消毒液原液对大肠杆菌、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，吉利水消毒液原液对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、铜绿假单胞菌分别作用 1min，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 1min，试验重复三次，各次的杀灭对数值均 >4.00 ，判为消毒合格。

3. 吉利水消毒液，用含 0.5%硫代硫酸钠、0.1%吐温 80 的 PBS 溶液为中和剂，可有效中和该消毒液对脊髓灰质炎病毒的作用，且中和剂溶液和中和产物溶液对受试 PV-1 病毒、其宿主细胞的生长基本无影响。

4. 病毒灭活试验：在 $20^{\circ}\text{C}\pm 1^{\circ}\text{C}$ 条件下，吉利水消毒液原液对脊髓灰质炎病毒作用 10min，试验重复三次，各次的平均灭活对数值均 ≥ 4.00 ，判定为对脊髓灰质炎病毒污染物消毒的实验室试验合格。

（三）消毒模拟现场鉴定试验

1. 对织物模拟现场试验：吉利水消毒液原液使用含 0.5%硫代硫酸钠、0.1%吐温 80 的 PBS 溶液为中和剂，对染菌工作服上金黄色葡萄球菌浸泡作用 5min，检测三十个样本，对工作服上金黄色葡萄球菌的平均杀灭对数值 >3.00 ，判为对织物模拟现场消毒合格。

2. 对饮食具消毒模拟现场试验：吉利水消毒液原液使用含 0.5%硫代硫酸钠、0.1%吐温 80 的 PBS 溶液为中和剂，对染菌餐盘上大肠杆菌浸泡作用 10min，检测三十个样本，对餐盘上大肠杆菌的平均杀灭对数值 >3.00 ，判为对饮食具消毒模拟现场消毒合格。

（四）消毒现场鉴定试验

1. 对手消毒现场鉴定试验：吉利水消毒液原液使用含 0.5%硫代硫酸钠、0.1%吐温 80 的 PBS 溶液为中和剂，对手上自然菌搓洗作用 1min，检测三十个样本，对手上自然菌的平均杀灭对数值 >1.00 ，判为对手现场消毒合格。

2. 消毒剂对其它表面消毒现场试验：吉利水消毒液原液使用含 0.5%硫代硫

酸钠、0.1%吐温 80 的 PBS 溶液为中和剂，对窗台上自然菌擦拭作用 5min，检测三十个样本，对窗台上自然菌的平均杀灭对数值 >1.00 ，判为对窗台表面现场消毒合格。

吉利水消毒液原液使用含 0.5%硫代硫酸钠、0.1%吐温 80 的 PBS 溶液为中和剂，对西瓜上自然菌浸泡作用 5min，检测三十个样本，对西瓜上自然菌的平均杀灭对数值 >1.00 ，判为对西瓜表面现场消毒合格。

[以下无正文]

签发人 王明华

检测机构盖章

最终审核日期 2020 年 5 月 28 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: 2020XDJ047

样品名称	吉利水消毒液	接样日期	2020 年 03 月 03 日
检测项目	pH 值的测定	检测完成日期	2020 年 03 月 03 日

一、检测器材和试剂

1. 吉利水消毒液 (无色透明液体; 有效成分: 次氯酸; 样品批号: 20200302)。
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、检测方法依据

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. 取吉利水消毒液原液 50mL 置于烧杯中, 将电极置于被测溶液中, 待显示值稳定后记录其 pH 值。
4. 取样品 3 瓶, 每瓶重复测定 2 次。
5. 检测温度: 26 ℃; 检测相对湿度: 64%。

三、检测结果

在检测温度 26℃、相对湿度 64% 条件下, 经对吉利水消毒液原液测试, pH 值平均值为 5.77 (见附表)。

附表 吉利水消毒液原液 pH 值测试结果

样品批次	测试样品序号	pH 值	平均值
20200302	1	5.77	5.77
		5.78	
	2	5.77	
		5.78	
	3	5.77	
		5.78	

四、结论

经测定, 吉利水消毒液原液 pH 值平均值为 5.77。

[以下无正文]

检验人 许彦彦

审核人 孙颖

签发人 孙颖

最终审核日期 2020 年 5 月 28 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: 2020XDJ047

样品名称	吉利水消毒液	接样日期	2020 年 03 月 03 日
检测项目	有效氯含量的测定	检测完成日期	2020 年 03 月 03 日

一、检测器材和试剂

1. 试验样品: 吉利水消毒液 (无色透明液体; 有效成分: 次氯酸; 样品批号: 20200302)。
2. 仪器设备: 碱式滴定管, 碘量瓶, 移液管, 容量瓶, 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, 5 g/L 淀粉溶液, 0.1 mol/L 硫代硫酸钠滴定液。

二、检测方法依据

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 3 个样, 每瓶重复测定 2 次。
4. 检测温度: 26 °C; 检测相对湿度: 64%。

三、检测结果

在检测温度: 26 °C, 相对湿度: 64% 条件下, 经对吉利水消毒液原液测试, 有效氯含量的平均值为 0.1237g/L (见附表)。

附表 吉利水消毒液原液有效氯含量的测定结果

样品标识	测试样品序号	有效氯含量 (g/L)	平均值 (g/L)
20200302	1	0.1227	0.1237
		0.1227	
	2	0.1270	
		0.1270	
	3	0.1213	
		0.1213	

四、结论

经测定, 吉利水消毒液原液有效氯含量的平均值为 0.1237g/L。

[以下无正文]

检验人 许彦彦审核人 赵颖签发人 张明最终审核日期 2020 年 5 月 28 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 2020XDJ047

样品名称	吉利水消毒液	接样日期	2020 年 03 月 03 日
检测项目	金属腐蚀性测定	检测完成日期	2020 年 03 月 12 日

一、检测器材和试剂

1. 吉利水消毒液（无色透明液体；有效成分：次氯酸；样品批号：20200302）。
2. 金属片：圆形，直径 $24.0 \pm 0.1\text{mm}$ ，厚 1.0 mm，穿一直径为 2.0 mm 小孔，表面积总值约为 9.80 cm^2 ，光洁度为 6。原料如下：碳钢（规格见 GB 700-65）；铜（规格见 GB 2060-80）；铝（规格见 GB 1173-74）；不锈钢（规格见 GB 1200-75）。
3. 玻璃杯：1000 mL。
4. 砂纸：120 号粒度水砂纸，GB 2477。
5. BS224S 型电子天平：感量 0.0001 g。
6. 金鱼清洁剂、无水乙醇。

二、检测方法依据

1. 检测依据：卫生部《消毒技术规范》（2002 年版）第 2.2.4 条。
2. 取吉利水消毒液原液置于玻璃杯中，每个玻璃杯浸泡同一种金属片 3 片，每一样片相隔 1 cm 以上，盖好瓶盖，连续浸泡 72 h，每 24h 换液一次。试验同时设蒸馏水浸泡金属片的对照。
3. 检测温度： 22°C - 24°C ，相对湿度 20 % - 45 %。

三、检测结果

经检测，该试样对金属片的腐蚀性结果见附表。

附表 吉利水消毒液原液对金属腐蚀性测定结果

	R 值 (mm/a)	腐蚀性等级
不锈钢片	0.0032	基本无腐蚀 ($R < 0.0100$)
碳钢片	0.1061	中度腐蚀 ($0.100 \leq R < 1.00$)
铜片	0.0259	轻度腐蚀 ($0.0100 \leq R < 0.100$)
铝片	0.0028	基本无腐蚀 ($R < 0.0100$)
对照	0.0000	基本无腐蚀 ($R < 0.0100$)

四、结论

经检测，吉利水消毒液原液对不锈钢片、碳钢片、铜片、和铝片的腐蚀速率分别是 0.0032mm/a ， 0.1061mm/a ， 0.0259mm/a 和 0.0028 mm/a ，对不锈钢和铝片基本无腐蚀，对铜轻度腐蚀，对碳钢中度腐蚀。

[以下无正文]

检验人 许彦彦

审核人 李 颖

签发人 张明

最终审核日期 2020 年 5 月 28 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: 2020XDJ047

样品名称	吉利水消毒液	接样日期	2020 年 03 月 03 日
检测项目	微生物学指标检测	检测完成日期	2020 年 03 月 12 日

一、检测器材和试剂

1. 样品: 吉利水消毒液, 样品批号: 20200302。
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、检测方法依据

1. 检测依据: 卫生部《消毒技术规范》(2002 年版) 第 2.1.11.2 条。
2. 检测方法: 无菌打开 3 个包装, 从每个包装中取样, 称取 10mL 样品, 加入到 200mL 灭菌生理盐水。上清液接种普通琼脂、沙氏琼脂平板, 分别作细菌菌落计数、真菌菌落计数, 各接种 5 个平皿, 每个平皿中加入 1 mL 样液。另各取样液 5mL, 分别接种至 50mL 乳糖胆盐发酵管、SCDLP 培养液、葡萄糖肉汤中, 35℃±2℃培养 18h~24h。然后取培养 18h~24h 的 SCDLP 培养液、葡萄糖肉汤, 将培养物划线接种血平板, 35℃±2℃培养 24h。
3. 检测条件: 环境温度: 21℃, 相对湿度: 27%。

三、检测结果

吉利水消毒液卫生微生物学指标检测结果见附表。

附表 双极水免洗手消毒液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

吉利水消毒液中细菌菌落总数、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]

检验人 李素

审核人 王静

签发人 王静

最终审核日期 2020 年 05 月 28 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: 2020XDJ047

样品名称	吉利水消毒液	接样日期	2020 年 03 月 03 日
检测项目	大肠杆菌定量杀灭试验	检测完成日期	2020 年 03 月 27 日

一、检测器材和试剂

1. 样品: 吉利水消毒液, 样品批号: 20200302。
2. 试验菌种: 大肠杆菌 (8099) (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. 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 342mg/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、检测方法依据

1. 检测依据: 卫生部《消毒技术规范》(2002 年版) 第 2.1.1.5 条和第 2.1.1.7 条。
2. 菌悬液的制备: 配制大肠杆菌菌悬液, 含菌量为 1×10^8 cfu/mL ~ 5×10^8 cfu/mL。
3. 中和剂鉴定试验
 - 3.1 吉利水消毒液原液为待测消毒剂, 用含 0.5% 硫代硫酸钠、0.1% 吐温 80 的 PBS 溶液为中和剂, 对试验菌作用 1min。试验温度 $20 \text{ }^{\circ}\text{C} \pm 1 \text{ }^{\circ}\text{C}$, 试验重复三次。
 - 3.2 将待测消毒剂用无菌硬水以 1:1 进行稀释, 中和剂以同比例用蒸馏水稀释, 对试验菌作用 1min, 试验温度 $20 \text{ }^{\circ}\text{C} \pm 1 \text{ }^{\circ}\text{C}$, 试验重复三次。
 - 3.3 试验分组为: (1) 染菌样液 + 4.5 mL TPS, (2) 染菌样液 + 4.5 mL 中和剂, (3) 染菌对照 + 4.5 mL 中和剂, (4) 样液 + 4.5 mL 中和剂 + 染菌对照, (5) 染菌对照 + 4.5 mL TPS, (6) 试验所用同批次 TPS、中和剂、培养基。
4. 悬液定量杀菌试验: 吉利水消毒液原液对大肠杆菌作用时间分别为 0.5 min、1 min 和 1.5 min, 温度 $20 \text{ }^{\circ}\text{C} \pm 1 \text{ }^{\circ}\text{C}$, 试验重复三次。

三、检测结果

1. 中和剂鉴定试验

1.1 吉利水消毒液原液对大肠杆菌进行中和剂鉴定试验, 作用 1 min, 试验重复三次。各组平板菌落平均生长量分别为: 第 1 组 0 cfu/mL, 第 2 组 0 cfu/mL, 第 3、4、5 组分别为 40200000 cfu/mL、39800000 cfu/mL、38500000 cfu/mL, 第 3、4、5 组三组间误差率为 1.69%, 第 6 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	0	0	0	0
2	0	0	0	0
3	36000000	47000000	37700000	40200000
4	36500000	46400000	36500000	39800000
5	34600000	46500000	34400000	38500000
6	0	0	0	0

1.2 消毒剂用无菌硬水以 1:1 进行稀释, 中和剂以同比例用蒸馏水稀释, 对大肠杆菌进行中和剂鉴定试验, 作用 1 min, 试验重复三次。各组平板菌落平均生长量分别为: 第 1 组 30 cfu/mL, 第 2 组 76 cfu/mL, 第 3、4、5 组分别为 29300000 cfu/mL、294000000 cfu/mL、28300000 cfu/mL, 第 3、4、5 组三组间误差率为 1.61%, 第 6 组无菌生长。

实验结果表明, 所用中和剂可有效中和该消毒剂对受试菌的作用, 且中和剂和中和产物对大肠杆菌生长无影响, 见表 2。

表 2 中和剂鉴定试验结果 (同比例稀释后)

组别	各次试验平均菌落数 (cfu/mL)			平均菌落数 (cfu/mL)
	1	2	3	
1	39	30	20	30
2	95	74	59	76
3	30300000	28900000	28700000	29300000
4	30600000	30700000	26900000	29400000
5	28100000	30000000	26800000	28300000
6	0	0	0	0

2. 吉利水消毒液原液对大肠杆菌的杀灭效果

吉利水消毒液原液对大肠杆菌分别作用 0.5min、1min 和 1.5min, 试验重复三次, 各次的杀灭对数值均 >5.00 , 见表 3。

表 3 吉利水消毒液原液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 min	1.5 min
1	26500000	>5.00	>5.00	>5.00
2	32600000	>5.00	>5.00	>5.00
3	26800000	>5.00	>5.00	>5.00

注: 阴性对照组无菌生长。

四、结论

1. 吉利水消毒液原液，用含 0.5%硫代硫酸钠、0.1%吐温 80 的 PBS 溶液为中和剂，可有效中和该消毒剂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，吉利水消毒液原液对大肠杆菌作用 1min，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]

检验人 李素

审核人 王静

签发人 王静

最终审核日期 2020 年 05 月 28 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: 2020XDJ047

样品名称	吉利水消毒液	接样日期	2020 年 03 月 03 日
检测项目	金黄色葡萄球菌定量杀灭试验	检测完成日期	2020 年 04 月 02 日

一、检测器材和试剂

1. 样品: 吉利水消毒液, 样品批号: 20200302。
2. 试验菌种: 金黄色葡萄球菌 (ATCC6538) (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. 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 342mg/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、检测方法依据

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: 吉利水消毒液原液对金黄色葡萄球菌作用时间分别为 0.5min、1min 和 1.5min, 温度 $20 \text{ }^{\circ}\text{C} \pm 1 \text{ }^{\circ}\text{C}$, 试验重复三次。

三、检测结果

吉利水消毒液原液对金黄色葡萄球菌分别作用 0.5min、1min 和 1.5min, 试验重复三次, 各次的杀灭对数值均 > 5.00 , 见附表。

附表 吉利水消毒液原液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 min	1.5 min
1	42800000	> 5.00	> 5.00	> 5.00
2	52100000	> 5.00	> 5.00	> 5.00
3	42500000	> 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, 吉利水消毒液原液, 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 1min, 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]

检验人 李表

审核人 王静

签发人 王静

最终审核日期 2020 年 05 月 28 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: 2020XDJ047

样品名称	吉利水消毒液	接样日期	2020 年 03 月 03 日
检测项目	铜绿假单胞菌定量杀灭试验	检测完成日期	2020 年 04 月 15 日

一、检测器材和试剂

1. 样品: 吉利水消毒液, 样品批号: 20200302。
2. 试验菌种: 铜绿假单胞菌 (ATCC15442) (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. 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 342mg/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、检测方法依据

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: 配制铜绿假单胞菌菌悬液, 含菌量为 1×10^8 cfu/mL ~ 5×10^8 cfu/mL。
3. 悬液定量杀菌试验: 吉利水消毒液原液对铜绿假单胞作用时间分别为 0.5min、1min 和 1.5min, 温度 $20 \pm 1^\circ\text{C}$, 试验重复三次。

三、检测结果

吉利水消毒液原液对铜绿假单胞分别作用 0.5min、1min 和 1.5min, 试验重复三次, 各次的杀灭对数值均 > 5.00 , 见附表。

附表 吉利水消毒液原液对铜绿假单胞的杀灭效果

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 min	1.5 min
1	33800000	> 5.00	> 5.00	> 5.00
2	29500000	> 5.00	> 5.00	> 5.00
3	29800000	> 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, 吉利水消毒液原液, 用含 0.5% 硫代硫酸钠、0.1% 吐温 80 的 PBS 溶液为中和剂, 对铜绿假单胞作用 1min, 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]

检验人 李素

审核人 王静

签发人 王静

最终审核日期 2020 年 05 月 28 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: 2020XDJ047

样品名称	吉利水消毒液	接样日期	2020 年 03 月 03 日
检测项目	白色念珠菌定量杀灭试验	检测完成日期	2020 年 04 月 27 日

一、检测器材和试剂

1. 样品: 吉利水消毒液, 样品批号: 20200302。
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 incucell222L)、恒温水浴锅 (Julabo SW22)、计时器等。
6. 无菌硬水 (硬度 342mg/L)。
7. 稀释液: 胰蛋白胍生理盐水溶液 (TPS)。
8. 有机干扰物: 0.3% BSA 溶液。

二、检测方法依据

1. 检测依据: 卫生部《消毒技术规范》(2002 年版) 第 2.1.1.5 条和第 2.1.1.9 条。
2. 菌悬液的制备: 配制白色念珠菌菌悬液, 含菌量为 1×10^7 cfu/mL ~ 5×10^7 cfu/mL。
3. 中和剂鉴定试验
 - 3.1 吉利水消毒液原液为待测消毒剂, 用含 0.5% 硫代硫酸钠、0.1% 吐温 80 的 PBS 溶液为中和剂, 对试验菌作用 1min。试验温度 $20 \text{ }^{\circ}\text{C} \pm 1 \text{ }^{\circ}\text{C}$, 试验重复三次。
 - 3.2 试验分组为: (1) 染菌样液 + 4.5 mL TPS, (2) 染菌样液 + 4.5mL 中和剂, (3) 染菌对照 + 4.5mL 中和剂, (4) 样液 + 4.5 mL 中和剂 + 染菌对照, (5) 染菌对照 + 4.5mL TPS, (6) 试验所用同批次 TPS、中和剂、培养基。
4. 悬液定量杀菌试验: 吉利水消毒液原液对白色念珠菌作用时间分别为 0.5 min、1 min 和 1.5min, 温度 $20 \text{ }^{\circ}\text{C} \pm 1 \text{ }^{\circ}\text{C}$, 试验重复三次。

三、检测结果

1. 中和剂鉴定试验

吉利水消毒液原液对白色念珠菌进行中和剂鉴定试验, 作用 1min, 试验重复三次。各组平板菌落平均生长量分别为: 第 1 组 2 cfu/mL, 第 2 组 43 cfu/mL, 第 3、4、5 组分别为 1720000cfu/mL、1580000cfu/mL、1750000cfu/mL, 第 3、4、5 组三组间误差率为 4.16%, 第 6 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	1	0	4	2
2	43	31	54	43
3	1980000	1520000	1670000	1720000
4	1810000	1480000	1440000	1580000
5	1880000	1750000	1620000	1750000
6	0	0	0	0

2. 吉利水消毒液原液对白色念珠菌的杀灭效果

吉利水消毒液原液对白色念珠菌分别作用 0.5min、1min 和 1.5min，试验重复三次，作用 0.5min 时，二次的杀灭对数值是 3.96 和 3.92，另外一次 >4.00 ，而作用 1min、1.5min 时，各次的杀灭对数值均 >4.00 ，见表 2。

表 2 吉利水消毒液原液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(min)的平均杀灭对数值		
		0.5	1	1.5
1	1570000	>4.00	>4.00	>4.00
2	1720000	3.96	>4.00	>4.00
3	1360000	3.92	>4.00	>4.00

注：阴性对照组无菌生长。

四、结论

1. 吉利水消毒液原液，用含 0.5% 硫代硫酸钠、0.1% 吐温 80 的 PBS 溶液为中和剂，可有效中和待测消毒剂原液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，吉利水消毒液原液对白色念珠菌作用 1min，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]

检验人 李来

审核人 王静

签发人 王静

最终审核日期 2020 年 05 月 28 日

检测机构盖章



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: 2020XDJ047

样品名称	吉利水消毒液	接样日期	2020 年 03 月 03 日
检测项目	脊髓灰质炎病毒灭活试验	检测完成日期	2020 年 04 月 19 日

一、检测器材和试剂

1. 检测仪器: 生物安全柜 (NUAIRE-NU-425-600S)、二氧化碳恒温培养箱 (Kendro, HERAcell 150)、恒温水浴锅 (Julabo SW22)。
2. 试验病毒株: 脊髓灰质炎病毒 I 型疫苗株 (PV-1/Sabin/2003), 本实验室保存。
3. 消毒剂: 吉利水消毒液。
4. 试验细胞株: VERO 细胞。
5. 中和剂: 含 0.5% 硫代硫酸钠、0.1% 吐温 80 的 PBS 溶液。
6. DMEM 培养基 (10% FBS: Gibco 10270-106)。
7. 无菌硬水 (硬度 342mg/L)。
8. 有机干扰物 (0.3% 牛血清白蛋白)。
9. 去离子水。

二、检测方法依据

1. 检测依据: 卫生部《消毒技术规范》(2002 年版) 第 2.1.1.10 条。
2. 病毒悬液的制备: 用 PV-1 病毒悬液与含有 0.3% 牛血清白蛋白的有机干扰物 1: 1 稀释备用。
3. 中和剂鉴定试验
 - 3.1 试验使用吉利水消毒液原液。用含 0.5% 硫代硫酸钠、0.1% 吐温 80 的 PBS 溶液为中和剂, 试验液对 PV-1 病毒作用 10min, 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) 消毒剂 + 病毒悬液; (2) (消毒剂 + 病毒悬液) + 中和剂; (3) 中和剂 + 病毒悬液; (4) (消毒剂 + 中和剂) + 病毒悬液; (5) 病毒悬液; (6) 试验所用未接种病毒的细胞。
4. 病毒灭活试验: 试验使用吉利水消毒液原液。试验液对 PV-1 病毒作用时间分别为 5 min、10 min 和 15 min, 温度 $20^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$, 试验重复三次。

三、检测结果

1. 中和剂鉴定试验

吉利水消毒液原液, 用含 0.5% 硫代硫酸钠、0.1% 吐温 80 的 PBS 溶液为中和剂, 对脊髓灰质炎病毒进行试验, 试验重复三次。各组平均 TCID₅₀ 对数值分别为: 第 1 组 3.00; 第 2 组 3.25; 第 3 组 7.33; 第 4 组为 7.22; 第 5 组为 7.33; 第 3、4、5 组三组间病毒生长与原接种量相近; 第 6 组 0.00。见表 1。

表 1 中和剂鉴定试验结果

组别	各次试验病毒滴度 (TCID ₅₀ 对数值)			平均病毒滴度 (TCID ₅₀ 对数值)
	1	2	3	
1	3.00	3.00	3.00	3.00
2	3.00	3.50	3.00	3.25
3	7.33	7.33	7.33	7.33
4	7.00	7.33	7.33	7.22
5	7.33	7.33	7.33	7.33
6	0.00	0.00	0.00	0.00

注：阴性对照组无污染、细胞生长良好。

2. 对脊髓灰质炎病毒灭活试验

吉利水消毒液原液，对脊髓灰质炎病毒分别作用 5 min、10 min 和 15 min，试验重复三次，其中，作用 5min 灭活对数值分别为 3.67、3.34、4.00，作用 10min 和 15min 平均灭活对数值均≥4.00，见表 2。

表 2 对脊髓灰质炎病毒灭活试验

序号	阳性对照组各次试验病毒滴度 (TCID ₅₀ 对数值)	作用不同时间的灭活对数值		
		5 min	10 min	15 min
1	7.00	3.67	4.33	4.33
2	7.50	3.34	4.00	4.33
3	7.33	4.00	4.00	4.33

注：阴性对照组无污染、细胞生长良好。

四、结论

1. 吉利水消毒液原液用含 0.5%硫代硫酸钠、0.1%吐温 80 的 PBS 溶液为中和剂，可有效中和吉利水消毒液对受试病毒的作用，且中和剂和中和产物对细胞和病毒生长无影响。

2. 在 20℃±1℃条件下，吉利水消毒液原液对脊髓灰质炎病毒作用 10 min，试验重复三次，平均灭活对数值均≥4.00，判定为对脊髓灰质炎病毒污染物消毒的实验室试验合格。

[以下无正文]

检验人 张 乔

审核人 王 静

签发人 张 乔

最终审核日期 2020 年 5 月 28 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: 2020XDJ047

样品名称	吉利水消毒液	接样日期	2020 年 03 月 03 日
检测项目	对织物消毒模拟现场鉴定试验	检测完成日期	2020 年 05 月 10 日

一、检测器材和试剂

1. 样品: 吉利水消毒液, 样品批号: 20200302。
2. 试验菌种: 金黄色葡萄球菌 (ATCC6538) (第 4 代)。
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 incucell222L)、恒温水浴锅 (Julabo SW22)、规格板 (5.0cm×5.0cm)、无菌棉拭。
7. 消毒对象: 模拟染菌的工作服。

二、检测方法依据

1. 检测依据: 卫生部《消毒技术规范》(2002 年版) 第 2.1.2.1 条。
2. 吉利水消毒液原液, 使用含 0.5% 硫代硫酸钠、0.1% 吐温 80 的 PBS 溶液为中和剂, 对清洁后工作服上金黄色葡萄球菌浸泡作用时间 5min, 进行三十个样本试验。

三、检测结果

吉利水消毒液原液, 对染菌工作服浸泡作用 5min, 检测三十个样本, 对工作服上金黄色葡萄球菌的平均杀灭对数值 7.75, 且各次试验的杀灭对数值均 > 3.00, 结果见附表。

附表 对工作服上金黄色葡萄球菌消毒模拟现场试验结果

序号	试验组菌落数 (cfu/样本)	杀灭对数值
1	0	7.77
2	0	7.66
3	0	7.85
4	0	7.90
5	0	7.90
6	0	7.84
7	0	7.86
8	0	7.87
9	0	7.78
10	0	7.87

11	0	7.68
12	0	7.89
13	0	7.80
14	0	7.63
15	0	7.75
16	0	7.60
17	0	7.72
18	0	7.53
19	0	7.82
20	0	7.78
21	0	7.58
22	0	7.80
23	0	7.89
24	0	7.56
25	0	7.75
26	0	7.65
27	0	7.64
28	0	7.81
29	0	7.77
30	0	7.66
平均杀灭对数值		7.75

注：1.阴性对照组无菌生长；

2.阳性对照组菌落数 58529000cfu/样本（33500000cfu/样本-79625000cfu/样本）。

四、结论

吉利水消毒液原液，使用含 0.5%硫代硫酸钠、0.1%吐温 80 的 PBS 溶液为中和剂，对工作服上金黄色葡萄球菌浸泡作用 5min，检测三十个样本，对工作服上金黄色葡萄球菌的杀灭对数值均>3.00，判定为对织物消毒现场鉴定试验合格。

[以下无正文]

检验人 李来

审核人 王静

签发人 王静

最终审核日期 2020 年 05 月 28 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: 2020XDJ047

样品名称	吉利水消毒液	接样日期	2020 年 03 月 03 日
检测项目	对物体表面消毒现场试验	检测完成日期	2020 年 05 月 13 日

一、检测器材和试剂

1. 样品: 吉利水消毒液, 样品批号: 20200302。
2. 试验菌种: 窗台自然菌。
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)、规格板 (5.0cm×5.0cm)、无菌棉拭。

二、检测方法依据

1. 检测依据: 卫生部《消毒技术规范》(2002 年版) 第 2.1.2.10 条。
2. 吉利水消毒液原液, 使用含 0.5%硫代硫酸钠、0.1%吐温 80 的 PBS 溶液为中和剂, 对窗台自然菌擦拭作用时间 5min。检测三十个样本。

三、检测结果

吉利水消毒液原液对窗台自然菌擦拭作用 5min, 检测三十个样本, 对窗台自然菌平均杀灭对数值>1.00, 结果见附表。

附表 吉利水消毒液原液对窗台消毒现场试验结果

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	688	3	2.44
2	440	10	1.64
3	380	0	2.58
4	240	18	2.38
5	193	0	2.28
6	660	0	2.82
7	508	0	2.71
8	1040	0	3.02
9	668	0	2.82
10	2765	0	3.44
11	710	0	2.85

12	695	28	1.40
13	973	3	2.59
14	930	10	1.97
15	408	5	1.91
16	473	0	2.67
17	698	0	2.84
18	1740	0	3.24
19	1745	0	3.24
20	2825	0	3.45
21	3195	65	1.69
22	4313	118	1.56
23	6993	333	1.32
24	1035	0	3.01
25	4383	0	3.64
26	440	0	2.64
27	943	0	2.97
28	3050	0	3.48
29	520	0	2.72
30	4460	0	3.65
平均杀灭对数值			2.63

注：阴性对照组无菌生长。

四、结论

吉利水消毒液原液，使用含 0.5%硫代硫酸钠、0.1%吐温 80 的 PBS 溶液为中和剂，对窗台自然菌擦拭作用 5 min，检测三十个样本，对窗台自然菌的平均杀灭对数值 > 1.00 ，判为消毒合格。

[以下无正文]

检验人 李素

审核人 王静

签发人 马明

最终审核日期 2020 年 05 月 28 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: 2020XDJ047

样品名称	吉利水消毒液	接样日期	2020 年 03 月 03 日
检测项目	对果蔬消毒现场试验	检测完成日期	2020 年 05 月 14 日

一、检测器材和试剂

1. 样品: 吉利水消毒液, 样品批号: 20200302。
2. 试验菌种: 西瓜表面自然菌。
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 incucell222L)、恒温水浴锅 (Julabo SW22)、规格板 (5.0cm×5.0cm)、无菌棉拭。

二、检测方法依据

1. 检测依据: 卫生部《消毒技术规范》(2002 年版) 第 2.1.2.10 条。
2. 吉利水消毒液原液使用含 0.5%硫代硫酸钠、0.1%吐温 80 的 PBS 溶液为中和剂, 对西瓜表面自然菌浸泡作用时间 5 min, 检测三十个样本。

三、检测结果

吉利水消毒液原液对西瓜表面自然菌浸泡作用 5min, 检测三十个样本, 对西瓜表面自然菌平均杀灭对数值 > 1.00, 结果见附表。

附表 吉利水消毒液原液对西瓜表面消毒现场试验结果

序号	对照组菌落数 (cfu/cm ²)	试验组菌落数 (cfu/cm ²)	杀灭对数值
1	1475	20	1.87
2	525	8	1.85
3	475	5	1.98
4	725	3	2.46
5	3075	13	2.39
6	35750	3	4.16
7	3175	18	2.26
8	4300	10	2.63
9	800	5	2.20
10	325	5	1.81
11	1725	10	2.24
12	3400	45	1.88

13	4425	183	1.38
14	425	8	1.75
15	1150	28	1.62
16	7025	485	1.16
17	12875	328	1.59
18	925	88	1.02
19	1200	68	1.25
20	2875	100	1.46
21	4375	253	1.24
22	2100	33	1.81
23	4925	45	2.04
24	1400	13	2.05
25	2300	15	2.19
26	35400	133	2.43
27	24575	75	2.52
28	18575	25	2.87
29	8100	18	2.67
30	1325	10	2.12
平均杀灭对数值			2.03

注：阴性对照组无菌生长。

四、结论

吉利水消毒液原液，使用含 0.5% 硫代硫酸钠、0.1% 吐温 80 的 PBS 溶液为中和剂，对西瓜表面自然菌浸泡作用 5 min，检测三十个样本，对西瓜表面自然菌的平均杀灭对数值 > 1.00 ，判为消毒合格。

[以下无正文]

检验人 李素

审核人 王静

签发人 王静

最终审核日期 2020 年 05 月 28 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: 2020XDJ047

样品名称 吉利水消毒液

接样日期

2020 年 03 月 03 日

检测项目 对手消毒现场试验

检测完成日期

2020 年 05 月 16 日

一、检测器材和试剂

1. 样品: 吉利水消毒液, 样品批号: 20200302。
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 incucell222L)、恒温水浴锅 (Julabo SW22)、规格板 (5.0cm×5.0cm)、无菌棉拭。

二、检测方法依据

1. 检测依据: 卫生部《消毒技术规范》(2002 年版) 第 2.1.2.6 条。
2. 吉利水消毒液原液使用含 0.5% 硫代硫酸钠、0.1% 吐温 80 的 PBS 溶液为中和剂, 对手上自然菌搓洗作用 1 min, 检测三十个样本。

三、检测结果

吉利水消毒液原液对手上自然菌搓洗作用 1 min, 检测三十个样本, 对手上自然菌平均杀灭对数值 > 1.00, 结果见下表。

附表 吉利水消毒液原液对手上自然菌消毒现场试验结果

序号	对照组菌落数 (cfu/cm ²)	试验组菌落数 (cfu/cm ²)	杀灭对数值
1	2940	123	1.38
2	93	5	1.27
3	468	28	1.23
4	1288	43	1.48
5	80	5	1.20
6	1648	140	1.07
7	178	0	2.25
8	195	0	2.29
9	138	3	1.74
10	1395	95	1.17
11	2520	180	1.15

12	3108	25	2.09
13	558	10	1.75
14	2665	75	1.55
15	1413	140	1.00
16	3113	83	1.58
17	575	13	1.66
18	915	3	2.56
19	620	13	1.70
20	20250	330	1.79
21	843	23	1.57
22	813	0	2.91
23	680	0	2.83
24	1243	0	3.09
25	773	0	2.89
26	1693	5	2.53
27	998	88	1.06
28	878	30	1.47
29	663	33	1.31
30	1233	20	1.79
平均杀灭对数值			1.78

注：阴性对照组无菌生长。

四、结论

吉利水消毒液原液，使用含 0.5% 硫代硫酸钠、0.1% 吐温 80 的 PBS 溶液为中和剂，对手上自然菌搓洗作用 1 min，检测三十个样本，对手上自然菌的平均杀灭对数值 > 1.00 ，判为消毒合格。

[以下无正文]

检验人 李素

审核人 王静

签发人 王静

最终审核日期 2020 年 05 月 28 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: 2020XDJ047

样品名称	吉利水消毒液	接样日期	2020 年 03 月 03 日
检测项目	对餐饮具消毒效果的模拟现场鉴定试验	检测完成日期	2020 年 05 月 19 日

一、检测器材和试剂

1. 样品: 吉利水消毒液, 样品批号: 20200302。
2. 试验菌种: 大肠杆菌 (8099) (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. 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 incuCell222L)、恒温水浴锅 (Julabo SW22)、规格板 (5.0cm×5.0cm)、无菌棉拭。
7. 消毒对象: 染菌餐盘。

二、检测方法依据

1. 检测依据: 卫生部《消毒技术规范》(2002 年版) 第 2.1.2.1 条。
2. 吉利水消毒液原液, 使用含 0.5% 硫代硫酸钠、0.1% 吐温 80 的 PBS 溶液为中和剂, 对餐盘上大肠杆菌浸泡作用时间 10min, 检测三十个样本。

三、检测结果

吉利水消毒液原液, 对餐盘上大肠杆菌浸泡作用时间 10min, 检测三十个样本, 对餐盘上大肠杆菌的平均杀灭对数值 7.92, 且各次试验的杀灭对数值均 > 3.00。结果见附表。

附表 对餐盘上大肠杆菌消毒模拟现场试验结果

序号	试验组菌落数 (cfu/样本)	杀灭对数值
1	0	7.92
2	0	7.92
3	0	7.92
4	0	7.92
5	0	7.92
6	0	7.92
7	0	7.92
8	0	7.92
9	0	7.92
10	0	7.92

11	0	7.92
12	0	7.92
13	0	7.92
14	0	7.92
15	0	7.92
16	0	7.92
17	0	7.92
18	0	7.92
19	0	7.92
20	0	7.92
21	0	7.92
22	0	7.92
23	0	7.92
24	0	7.92
25	0	7.92
26	0	7.92
27	0	7.92
28	0	7.92
29	0	7.92
30	0	7.92
平均杀灭对数值		7.92

注：1.阴性对照组无菌生长；

2.阳性对照组菌落数 840000000cfu/样本（81000000cfu/样本-87250000cfu/样本）。

四、结论

吉利水消毒液原液，使用含 0.5%硫代硫酸钠、0.1%吐温 80 的 PBS 溶液为中和剂，对餐盘上大肠杆菌浸泡作用时间 10min，检测三十个样本，对餐盘上大肠杆菌的杀灭对数值均> 3.00，判定为对饮食具消毒效果的模拟现场鉴定试验合格。

[以下无正文]

检验人 李素

审核人 李静

签发人 李静

最终审核日期 2020 年 05 月 28 日

检测机构盖章

