



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: 2021XDJ225XG

中国检验检疫科学研究院综合检测中心

样品受理编号	2021XDJ225
样品中文名称	双性水抑菌洗液
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





中国认可
检测
TESTING
CNAS L0424

第 1 页 共 6 页

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: 2021XDJ225

样品名称: 双性水抑菌洗液	样品数量: 2 瓶
送检单位: 火人京创(北京)医疗器材有限公司	规格或型号: 260 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: 20211125
生产单位: 蓝戈医药用品(北京)有限公司	接样日期: 2021 年 12 月 07 日
样品性状: 透明液体	检验日期: 2021 年 12 月 08 日~ 2021 年 12 月 30 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; 抗(抑)菌 ¹ 。	
备 注: 1. 对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌抑菌效果。	
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; WS/T 650-2019 《抗菌和抑菌效果评价方法》。	

检验结论:

由火人京创(北京)医疗器材有限公司送检的双性水抑菌洗液(样品批号: 20211125), 经检验, 结果如下:

(一) 理化指标

1. 该样品原液 pH 值平均值为 5.80。
2. 该样品原液有效氯含量的平均值为 47.52 mg/L。

(二) 抑菌性能

1. 在 20°C±1°C 条件下, 该样品原液对大肠杆菌作用 0.5 min, 试验重复三次, 各次的抑菌率均为 100%, 判为具有较强的抑菌作用。

2. 在 20°C±1°C 条件下, 该样品原液对金黄色葡萄球菌作用 0.5 min, 试验重复三次, 各次的抑菌率均为 100%, 判为具有较强的抑菌作用。

3. 在 20°C±1°C 条件下, 该样品原液对白色念珠菌作用 0.5 min, 试验各重复三次, 各次的抑菌率均为 100%, 判为具有较强抑菌作用。

[以下无正文]

注: 原编号 2021XDJ225 报告作废。

签发人

检测机

最终审核日期 2022 年 1 月 5 日





中国认可
检测
TESTING
CNAS L0424

第 2 页 共 6 页

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: 2021XDJ225

样品名称	双性水抑菌洗液	接样日期	2021 年 12 月 07 日
检测项目	pH 值的测定	检测完成日期	2021 年 12 月 30 日

一、检测器材和试剂

1. 样品: 双性水抑菌洗液 (样品批号: 20211125)。
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. 取该样品 50 mL 置于烧杯中, 将电极置于溶液中, 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: 24 °C; 检测相对湿度: 20%。

三、检测结果

经对该样品原液测试, pH 值平均值为 5.80 (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
20211125	1	5.80	5.80
		5.81	
	2	5.81	
		5.80	
	3	5.80	
		5.79	

四、结论

经测定, 该样品原液 pH 值平均值为 5.80。

[以下无正文]

审核人 王静

签发人 李毅

最终审核日期 2022 年 1 月 5 日

检测机构盖章





中国认可
检测
TESTING
CNAS L0424

第 3 页 共 6 页

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: 2021XDJ225

样品名称	双性水抑菌洗液	接样日期	2021 年 12 月 07 日
检测项目	有效氯含量的测定	检测完成日期	2021 年 12 月 30 日

一、检测器材和试剂

1. 样品: 双性水抑菌洗液 (样品批号: 20211125)。
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: 24 °C; 检测相对湿度: 20%。

三、检测结果

经对该样品原液测试, 有效氯含量的平均值为 47.52 mg/L (见附表)。

附表 该样品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 (mg/L)	平均值 (mg/L)
20211125	1	47.50	47.52
		47.50	
	2	47.57	
		47.57	
	3	47.50	
		47.50	

四、结论

经测定, 该样品原液有效氯含量的平均值为 47.52 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 1 月 5 日





中国认可
检测
TESTING
CNAS L0424

第 4 页 共 6 页

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: 2021XDJ225

样品名称	双性水抑菌洗液	接样日期	2021 年 12 月 07 日
检测项目	对大肠杆菌抑菌性能	检测完成日期	2021 年 12 月 17 日

一、检测器材和试剂

1. 样品: 双性水抑菌洗液, 样品批号: 20211125。
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. 营养琼脂培养基。
4. 稀释液: 磷酸盐缓冲液 (PBS)。
5. 仪器: 生物安全柜 (ESCO CLASS II BSC), 恒温培养箱 (MMM incucell 222L), 计时器等。

二、检测方法依据

1. 检测依据: WS/T 650-2019《抗菌和抑菌效果评价方法》第 5.1 条。
2. 菌悬液的制备: 试验菌为大肠杆菌, 含菌量为 5.0×10^5 CFU/mL~ 4.5×10^6 CFU/mL。
3. 悬液定量抑菌试验: 该样品原液对大肠杆菌作用时间为 0.5 min, 温度 $20^\circ\text{C} \pm 1^\circ\text{C}$ 。试验重复三次。

三、检测结果

在试验温度 $20^\circ\text{C} \pm 1^\circ\text{C}$ 条件下, 经三次重复试验, 该样品原液对大肠杆菌作用 0.5 min 的抑菌率均为 100.00%, 见以下附表。

附表 双性水抑菌洗液对大肠杆菌的抑菌率

序号	作用时间下抑菌率 (%)	阳性对照组菌落数 (CFU/mL)
	0.5 min	
1	100.00	13100
2	100.00	15300
3	100.00	18550

注: 阴性对照稀释液、培养基均无菌生长。

四、结论

在试验条件下, 该样品原液对大肠杆菌作用 0.5 min, 试验重复三次, 各次的抑菌率均为 100%, 对大肠杆菌具有较强的抑菌作用。

[以下无正文]

审核人 王静

签发人

最终审核日期 2022 年 1 月 5 日

检测机





中国认可
检测
TESTING
CNAS L0424

第 5 页 共 6 页

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: 2021XDJ225

样品名称	双性水抑菌洗液	接样日期	2021 年 12 月 07 日
检测项目	对金黄色葡萄球菌抑菌性能	检测完成日期	2021 年 12 月 17 日

一、检测器材和试剂

1. 样品: 双性抑菌洗液, 样品批号: 20211125。
2. 试验菌种: 金黄色葡萄球菌 ATCC6538, 第 6 代。购自中国普通微生物菌种保藏管理中心。
3. 营养琼脂培养基。
4. 稀释液: 磷酸盐缓冲液 (PBS)。
5. 仪器: 生物安全柜 (ESCO CLASS II BSC), 恒温培养箱 (MMM incucell 222L), 计时器等。

二、检测方法依据

1. 检测依据: WS/T 650-2019《抗菌和抑菌效果评价方法》第 5.1 条。
2. 菌悬液的制备: 试验菌为金黄色葡萄球菌, 含菌量为 5.0×10^5 CFU/mL~ 4.5×10^6 CFU/mL
3. 悬液定量抑菌试验: 该样品原液, 对金黄色葡萄球菌作用时间为 0.5 min, 温度 $20^\circ\text{C} \pm 1^\circ\text{C}$ 。试验重复三次。

三、检测结果

在试验温度 $20^\circ\text{C} \pm 1^\circ\text{C}$ 条件下, 经三次重复试验, 该样品原液对金黄色葡萄球菌作用 0.5 min 的抑菌率均为 100.00%, 见以下附表。

附表 双性水抑菌洗液对金黄色葡萄球菌的抑菌率

序号	作用时间下抑菌率 (%)	阳性对照组菌落数 (CFU/mL)
	0.5 min	
1	100.00	21950
2	100.00	12500
3	100.00	24250

注: 阴性对照稀释液、培养基均无菌生长。

四、结论

在试验条件下, 该样品原液对金黄色葡萄球菌作用 0.5 min, 试验重复三次, 各次的抑菌率均为 100%, 对金黄色葡萄球菌具有较强抑菌作用。

[以下无正文]

审核人 王静
签发人 李颖
最终审核日期 2022 年 1 月 5 日

检测





中国认可
检测
TESTING
CNAS L0424

第 6 页 共 6 页

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: 2021XDJ225

样品名称	双性水抑菌洗液	接样日期	2021 年 12 月 07 日
检测项目	对白色念珠菌抑菌性能	检测完成日期	2021 年 12 月 18 日

一、检测器材和试剂

1. 样品: 双性水抑菌洗液 (样品批号: 20211125)。
2. 试验菌种: 白色念珠菌 (ATCC10231) (第 5 代), 购自中国普通微生物菌种保藏管理中心。
3. 沙堡琼脂培养基。
4. 稀释液: 磷酸盐缓冲液 (PBS)。
5. 仪器: 生物安全柜 (ESCO CLASS II BSC), 恒温培养箱 (MMM incucell 222L), 计时器等。

二、检测方法依据

1. 检测依据: WS/T 650-2019《抗菌和抑菌效果评价方法》第 5.1 条。
2. 菌悬液的制备: 试验菌为白色念珠菌, 含菌量为 5.0×10^5 CFU/mL~ 4.5×10^6 CFU/mL。
3. 悬液定量抑菌试验: 该样品原液对白色念珠菌作用时间为 0.5 min, 温度 $20^\circ\text{C} \pm 1^\circ\text{C}$ 试验重复三次。

三、检测结果

在试验温度 $20^\circ\text{C} \pm 1^\circ\text{C}$ 条件下, 经三次重复试验, 该样品原液, 对白色念珠菌作用 0.5 min 的抑菌率均为 100.00%, 见以下附表。

附表 双性水抑菌洗液对白色念珠菌的抑菌率

序号	作用时间下抑菌率 (%)	阳性对照组菌落数 (CFU/mL)
	0.5 min	
1	100.00	18200
2	100.00	12300
3	100.00	19300

注: 阴性对照稀释液、培养基均无菌生长。

四、结论

在试验条件下, 该样品原液对白色念珠菌作用 0.5 min, 试验重复三次, 各次的抑菌率均为 100%, 对白色念珠菌具有较强的抑菌作用。

[以下无正文]

审核人 王静
签发人 李颖
最终审核日期 2022 年 1 月 1 日

