



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0823



202019005395

广州市微生物研究所有限公司

Guangzhou Institute of Microbiology Co., Ltd.

检测报告

TEST REPORT

报告编号

XJ20221583

样品名称



®银离子消毒液

委托单位

扬州阳光风暴新材料有限公司



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0823



检测编号: XJ20221583

广州市微生物研究所有限公司

检测报告

样品名称	银离子消毒液	样品数量	1份
委托单位	扬州阳光风暴新材料有限公司	型号规格	1L
生产单位	扬州市蕾丝特日化有限公司	样品性状	液体
生产日期或批号	—/20220303	收样日期	2022年4月26日
检验类别	委托检验	检验完成日期	2022年6月7日
检验项目	pH值;有效成分含量(银离子);1年稳定性测定(银离子含量);消毒剂对金属腐蚀性的测定;杀灭试验:金黄色葡萄球菌(含中和剂鉴定)、白色念珠菌(含中和剂鉴定);急性经口毒性试验、小鼠骨髓嗜多染红细胞微核试验、一次完整皮肤刺激试验		
检验依据	《消毒技术规范》(2002年版)2.2.1.4、2.2.3.2、2.2.4、2.1.1.5、2.1.1.7、2.1.1.9、2.3.1、2.3.8.4、2.3.3.3.1;GB/T 4317-2012 含银抗菌溶液 5.4 银含量测定		
评价依据	《消毒技术规范》(2002年版)		

“急性经口毒性试验、小鼠骨髓嗜多染红细胞微核试验、一次完整皮肤刺激试验”分包至广东省华微检测股份有限公司,项目只通过广东省资质认定,资质认定编号为202119005937。

委托方声称:型号为SL的样品与本次测试样品1L的材质相同。

检验结论:

- 1、该样品的pH值(25℃)为7.45。
- 2、该样品有效成分银离子的含量为92.6mg/kg。
- 3、将样品置于54℃条件下存放14天(有效期1年测试)颜色无明显变化,无沉淀或悬浮物产生;放置后有效成分含量为91.9mg/kg,样品有效成分下降率为0.756%,有效成分下降率≤10%,该样品贮存有效期可定为1年。
- 4、该样品原液对碳钢为中度腐蚀,对铜为轻度腐蚀,对铝、不锈钢为基本无腐蚀。
- 5、以1%甘氨酸的双倍D/E中和肉汤溶液为中和剂,该样品原液作用30min,对悬液中金黄色葡萄球菌的杀灭对数值均>5.00,符合《消毒技术规范》(2002年版)的要求。
- 6、以1%甘氨酸的双倍D/E中和肉汤溶液为中和剂,该样品原液作用30min,对悬液中白色念珠菌的杀灭对数值均>4.00,符合《消毒技术规范》(2002年版)的要求。
- 7、该样品对KM小鼠的经口LD₅₀>5000mg/kg体重,根据《消毒技术规范》(2002年版)2.3.1急性经口毒性试验的评价规定,属实际无毒。
- 8、该样品在5000mg/kg体重、2000mg/kg体重、500mg/kg体重三个给药剂量下,小鼠骨髓嗜多染红细胞微核试验的嗜多染红细胞微核率与阴性对照组相比均无显著差异。根据《消毒技术规范》(2002年版)2.3.8.4小鼠骨髓嗜多染红细胞微核试验的评价规定,该样品在5000mg/kg体重、2000mg/kg体重、500mg/kg体重三个剂量下对KM小鼠无致微核作用。
- 9、该样品一次完整皮肤刺激试验的各观察时间点最高积分均值为0,根据《消毒技术规范》(2002年版)2.3.3皮肤刺激试验的皮肤刺激强度分级,属无刺激性。

(接下一页)

编制:
Editor

审核:
Checker

签发:
Issuer

签发日期(公章)
Date Reported



第2页共15页



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0823



检测编号: XJ20221583

广州市微生物研究所有限公司

检测报告

样品名称  银离子消毒液

收样日期 2022年4月26日

检验项目 pH值

检验完成日期 2022年4月27日

一、器材:

- 1、试验样品:  银离子消毒液, 生产批号: 20220303。
- 2、仪器设备名称与型号: pHs-25 型酸度计 (编号: JC-L-45)。
- 3、校正用标准缓冲溶液: 0.025mol/L 混合磷酸盐标准缓冲溶液 pH=6.86 (25℃),
0.05mol/L 邻苯二甲酸氢钾标准缓冲溶液 pH=4.00 (25℃)。

二、方法:

- 1、检测依据:《消毒技术规范》(2002年版) 2.2.1.4 pH值。
- 2、检测条件: 温度为 25.0℃ 湿度 67%RH。

三、结果:

批号	样品序号	pH值 (25℃)	平均值
20220303	1	7.45	7.45
	2	7.45	

四、结论:

该样品的 pH 值 (25℃) 为 7.45。
(接下页)



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0823



检测编号: XJ20221583

广州市微生物研究所有限公司

检测报告

样品名称 银离子消毒液

收样日期 2022年4月26日

检验项目 银离子含量

检验完成日期 2022年4月27日

一、器材:

1、试验样品: 银离子消毒液, 生产批号: 20220303。

2、仪器设备: JA5003N 型电子天平 (编号: JC-J-60)、岛津 AA-6300C 型原子吸收光度计 (编号: JC-K-11)。

3、试剂名称、级别: 硝酸 (优级纯)、纯水。

4、标准溶液、浓度: 浓度为 1000 μ g/mL 的银标准溶液。

二、方法:

1、检测依据: HG/T 4317-2012 含银抗菌溶液 5.4 银含量测定。

2、仪器条件: 银-原子吸收仪, 火焰类型, 空气-乙炔; 点灯方式, BGC-D2; 灯电流, 10mA; 燃气流量, 2.0L/min; 燃气流量, 15.0L/min; 燃烧器角度, 0; 燃烧器高度, 7mm; 波长, 328.1nm; 狭缝宽, 0.7nm。

3、检测条件: 温湿度为 23 $^{\circ}$ C, 67%RH。

三、结果:

1、标准曲线

银离子浓度 C_1 , mg/L	0	0.1	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0
吸光度, Abs	-0.0001	0.0193	0.0373	0.0758	0.1120	0.1464	0.1780
回归方程	$Abs = 0.17939 \times C_1 - 0.0017976$ ($r = 0.9995$)						

2、样品测定结果

批号	检测项目	样品序号	检测结果, mg/kg	结果均值, mg/kg
20220303	银离子	1	91.98	92.6
		2	93.14	

四、结论:

该样品有效成分银离子的含量为 92.6mg/kg。

(接下页)



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0823



检测编号: XJ20221583

广州市微生物研究所有限公司

检测报告

样 品 名 称  银离子消毒液

收 样 日 期 2022 年 4 月 26 日

检 验 项 目 银离子稳定性试验

检 验 完 成 日 期 2022 年 5 月 11 日

一、器材:

1、试验样品:  银离子消毒液, 生产批号: 20220303。

2、仪器设备: JA5003N 型电子天平 (编号: JC-J-60)、岛津 AA-6300C 型原子吸收光度计 (编号: JC-K-11)、LHS-250HC-I 型恒温恒湿箱 (编号: JC-E-29)。

3、试剂名称、级别: 硝酸 (优级纯)、纯水。

4、标准溶液、浓度: 浓度为 1000 $\mu\text{g}/\text{mL}$ 的银标准溶液。

二、方法:

1、检测依据: 按照《消毒技术规范》2002 年版 2.2.3.2.1 和 HG/T 3317-2012 含银抗菌溶液 5.4 银含量测定。

2、样品保存条件: 54 $^{\circ}\text{C}$ 存放 14 天。

3、检测条件: 温湿度为 23 $^{\circ}\text{C}$, 65%RH。

三、结果:

3.1 54 $^{\circ}\text{C}$ 存放 14 天后有效成分含量

批号	样品处理	样品序号	银离子含量, mg/kg	银离子含量均值, mg/kg
20220303	54 $^{\circ}\text{C}$ 存放 14 天	1	91.76	91.9
		2	92.01	

3.2 保存前后有效成分含量测试结果

批号	银离子含量均值, mg/kg		下降率, %
	存放前	54 $^{\circ}\text{C}$ 存放 14 天	
20220303	92.6	91.9	0.756

四、结论:

将样品置于 54 $^{\circ}\text{C}$ 条件下存放 14 天 (有效期 1 年测试) 颜色无明显变化, 无沉淀或悬浮物产生; 放置后有效成分含量为 91.9mg/kg, 样品有效成分下降率为 0.756%, 有效成分下降率 $\leq 10\%$, 该样品贮存有效期可定为 1 年。

(接下页)



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0823



检测编号: XJ20221583

广州市微生物研究所有限公司

检测报告

样品名称  银离子消毒液

收样日期 2022年4月26日

检验项目 消毒剂对金属腐蚀性的测定

检验完成日期 2022年4月18日

一、器材:

1、试验样品:  银离子消毒液, 生产批号: 20220303。

2、仪器设备名称与型号: DHG-9240A 型鼓风干燥箱 (编号: JC-F-09)、BT224S 型电子天平 (编号: JC-J-04)。

二、方法:

1、检测依据:《消毒技术规范》(2002年版) 2.2.4。

2、检测材料:碳钢 (规格见 GB 700); 铜 (规格见 GB 1176); 铝 (规格见 GB 1173); 不锈钢 (规格见 GB 1220)。

3、检测条件: 温湿度为 23.0℃, 63%RH。

三、结果:

批号	金属种类	试验前平均质量 (g/片)	试验后平均质量 (g/片)	腐蚀速率 (mm/a)
20220303	碳钢	3.2719	3.2603	0.188
	铜	3.8999	3.8956	0.0609
	铝	1.1619	1.1618	0.00455
	不锈钢	3.1712	3.1710	0.00328
	对照 (不锈钢)	3.1817	3.1815	—

四、结论:

该样品原液对碳钢为中度腐蚀, 对铜为轻度腐蚀, 对铝、不锈钢为基本无腐蚀。

(接下页)



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0823



检测编号: XJ20221583

广州市微生物研究所有限公司

检测报告

样品名称  银离子消毒液

收样日期 2022年4月26日

检验项目 细菌定量杀灭试验

检验完成日期 2022年5月27日

一、器材:

- 1、试验菌株: 金黄色葡萄球菌 (ATCC 6538)。以上菌种代数第 4~5 代。
- 2、试验样品:  银离子消毒液, 生产批号: 20220303。
- 3、中和剂: 1%甘氨酸的双倍 D/E 中和肉汤溶液。
- 4、刻度吸管 (0.1mL、1.0mL、5.0mL、10.0mL)、计时器等。
- 5、有机干扰物: 3%牛血清白蛋白。

二、方法:

- 1、菌悬液制备方法:《消毒技术规范》(2002 年版) 2.1.1.2.3。
- 2、中和剂鉴定试验: 按照《消毒技术规范》(2002 年版) 2.1.5 中和剂鉴定试验进行试验, 试验菌种为金黄色葡萄球菌, 水浴控制作用温度 19~21℃, 试验重复 3 次。
- 3、杀灭试验: 按照《消毒技术规范》(2002 年版) 2.1.1.7 细菌定量杀灭试验方法进行试验, 用该样品原液, 作用时间 15min、30min、45min, 试验重复 3 次。水浴控制试验温度 19℃~21℃。

三、结果:

3.1、金黄色葡萄球菌中和剂鉴定结果

3 次重复试验中: 原液作用 0.5min, 第 1 组生长平均生长菌落数 0cfu/mL, 第 2 组生长平均生长菌落数 3.58×10^6 cfu/mL, 3、4、5 组间菌落误差率分别为 2.62%、3.11%、5.13%。

1、2 组作用剂量	组别	每次试验各组生长菌落数(cfu/mL)			平均生长菌落数 (cfu/mL)
		1	2	3	
原液 作用 0.5min	1	0	0	0	0
	2	3.60×10^6	3.45×10^6	3.70×10^6	3.58×10^6
	3	1.14×10^7	1.15×10^7	1.19×10^7	1.16×10^7
	4	1.19×10^7	1.09×10^7	1.08×10^7	1.12×10^7
	5	1.23×10^7	1.19×10^7	1.24×10^7	1.22×10^7

注: 阴性对照组均无菌生长。

(接下页)



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0823



检测编号: XJ20221583

广州市微生物研究所有限公司

检测报告

3.2、定量杀灭试验结果

作用浓度	试验菌株	阳性对照组平均 活菌数的对数值	作用时间	平均杀灭对数值及 其范围	平均杀灭率及其范 围 (%) *
原液	金黄色葡萄 球菌	7.18	15min	4.60 (4.58~4.63)	99.997 (99.997~99.998)
			30min	>5.00	99.999
			45min	>5.00	>99.999

注: 1) 各次试验阴性对照组均无菌生长。

$$2) \text{ 杀灭率 } (\%) = \frac{\text{阳性对照组平均菌落数 (cfu/mL)} - \text{试验组菌落数 (cfu/mL)}}{\text{阳性对照组平均菌落数 (cfu/mL)}} \times 100\%$$

四、结论:

1、中和剂 (1%甘氨酸的双倍 D/E 中和肉汤溶液) 可中和该消毒液中杀菌成分对金黄色葡萄球菌的作用, 该中和剂和中和产物对金黄色葡萄球菌及培养基无影响。

2、以 1%甘氨酸的双倍 D/E 中和肉汤溶液为中和剂, 该样品原液作用 30min, 对悬液中金黄色葡萄球菌的杀灭对数值均 >5.00, 符合《消毒技术规范》(2002 年版) 的要求。

(接下页)



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0823



检测编号: XJ20221583

广州市微生物研究所有限公司

检测报告

样 品 名 称 银离子消毒液 收 样 日 期 2022 年 4 月 26 日
检 验 项 目 真菌杀灭试验 (白色念珠菌) 检 验 完 成 日 期 2022 年 5 月 27 日

一、器材:

- 1、试验菌株: 白色念珠菌 (ATCC 10231), 菌种代数为第 4~5 代。
- 2、试验样品: 银离子消毒液, 生产批号: 20220303。
- 3、中和剂: 1%甘氨酸的双倍 D/E 中和肉汤溶液。
- 4、刻度吸管 (0.1mL、1.0mL、5.0mL、10.0mL)、计时器等。
- 5、有机干扰物: 3%牛血清白蛋白。

二、方法:

- 1、菌悬液制备方法: 《消毒技术规范》(2002 年版) 2.1.1.9.3。
- 2、中和剂鉴定试验: 按照《消毒技术规范》(2002 年版) 2.1.1.5 中和剂鉴定试验进行试验, 试验菌种为白色念珠菌, 水浴控制作用温度 19~21℃, 试验重复 3 次。
- 3、定量杀菌试验: 按照《消毒技术规范》(2002 年版) 2.1.1.9 真菌杀灭试验操作程序, 用该样品原液, 作用时间 15min、30min、45min, 水浴控制作用温度 19~21℃, 试验重复 3 次。

三、结果:

3.1、中和剂鉴定试验结果

3 次重复试验中: 原液作用 0.5min, 第 1 组生长平均生长菌落数 0cfu/mL, 第 2 组生长平均生长菌落数 4.97×10^3 cfu/mL, 3、4、5 组间菌落误差率分别为 5.32%、5.22%、4.15%。

1、2 组作用剂量	组别	每次试验各组生长菌落数(cfu/mL)			平均生长菌落数 (cfu/mL)
		1	2	3	
原液 作用 0.5min	1	0	0	0	0
	2	4.90×10^3	5.25×10^3	4.75×10^3	4.97×10^3
	3	2.45×10^6	2.36×10^6	2.41×10^6	2.41×10^6
	4	2.23×10^6	2.22×10^6	2.26×10^6	2.24×10^6
	5	2.59×10^6	2.57×10^6	2.56×10^6	2.57×10^6

注: 阴性对照均无菌生长。

(接下页)



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0823



检测编号: XJ20221583

广州市微生物研究所有限公司

检测报告

3.2、真菌定量杀灭试验结果

作用浓度	试验菌株	阳性对照组平均 活菌数的对数值	作用时间	平均杀灭对数 值及其范围	平均杀灭率及其范 围 (%) *
原液	白色念珠菌	6.13	15min	>4.00	99.996 (99.995~99.996)
			30min	>4.00	>99.999
			45min	>4.00	>99.999

注: 1) 各次试验阴性对照组均无菌生长。

$$2) \text{ 杀灭率} (\%) = \frac{\text{阳性对照组平均菌落数 (cfu/mL)} - \text{试验组菌落数 (cfu/mL)}}{\text{阳性对照组平均菌落数 (cfu/mL)}} \times 100\%$$

四、结论:

1、中和剂 (1%甘氨酸的双倍 5/E 中和肉汤溶液) 可中和该消毒液中杀菌成分对白色念珠菌的作用, 该中和剂和中和产物对白色念珠菌及培养基无影响。

2、以 1%甘氨酸的双倍 5/E 中和肉汤溶液为中和剂, 该样品原液作用 30min, 对悬液中白色念珠菌的杀灭对数值均 >4.00, 符合《消毒技术规范》(2002 年版) 的要求。
(接下页)



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0823



检测编号: XJ20221583

广州市微生物研究所有限公司

检测报告

样品名称  银离子消毒液

收样日期 2022年4月26日

检验项目 急性经口毒性试验

检验完成日期 2022年6月6日

一、材料和动物:

1、受试样品:  银离子消毒液, 生产批号: 20220303。

2、试验动物: 20只KM小鼠(雌雄各半, 18-22g), SPF级, 由珠海百试通生物科技有限公司提供, 许可证号: SCXK(粤)2020-0051; 动物质量合格证编号: 44822700009077、44822700009078。

3、饲养环境: 屏障环境, 温度 20℃~25℃; 相对湿度 40%~70%, 许可证号: SYXK(粤)2021-0249。

4、饲料来源: 北京华阜康生物科技有限公司; 生产许可证号: SCXK(京)2019-0008; 生产日期: 2022-04-06; 质量合格证号: 1103222200083324。

二、方法:

1、检测依据: 《消毒技术规范》(2002年版) 2.3.1 急性经口毒性试验。

2、样品制备: 称取 2.500g 样品, 加入纯水配制成 25mL 溶液。

3、试验方法: 采用一次最大限度试验。试验前禁食过夜, 不限饮水。一次性灌胃 5000mg/kg 体重剂量, 染毒后继续禁食 3 个小时。每天对动物进行观察, 连续观察 14 天。每周称重一次, 并对死亡动物及观察结束后存活动物进行大体解剖观察。

三、试验结果:

性别	剂量 (mg/kg)	动物数 (只)	体重 ($\bar{X} \pm SD$) (g)			死亡数 (只)	死亡率 (%)
			0 天	7 天	14 天		
雌性	5000	10	19.85±1.26	31.20±2.71	37.19±1.94	0	0
雄性		10	19.02±0.90	35.11±1.89	40.54±2.29	0	0

染毒动物在染毒 14 天内未见任何中毒症状和中毒死亡, 动物体重未见异常; 试验观察结束后对动物进行大体解剖未见异常。

四、结论

该样品对 KM 小鼠的经口 $LD_{50} > 5000\text{mg/kg}$ 体重, 根据《消毒技术规范》(2002 年版) 2.3.1 急性经口毒性试验的评价规定, 属实际无毒。

(接下页)



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0823



检测编号: XJ20221583

广州市微生物研究所有限公司

检测报告

样 品 名 称	 银离子消毒液	收 样 日 期	2022 年 4 月 26 日
检 验 项 目	小鼠骨髓嗜多染红细胞微核试验	检 验 完 成 日 期	2022 年 6 月 7 日

一、材料和动物:

- 1、受试样品: 银离子消毒液, 生产批号: 20220303。
- 2、阳性对照物: 环磷酰胺 (40mg/kg 体重)。
- 3、阴性对照物: 纯水。
- 4、试验动物: 50 只 KM 小鼠 (雌雄各半, 25-30g), SPF 级, 由珠海百试通生物科技有限公司提供, 实验动物生产许可证号: SCXK (粤) 2020-0051, 质量合格证号: No. 44322700009212、44822700009213。
- 5、饲料来源: 北京华阜康生物技术有限公司; 生产许可证号: SCXK (京) 2019-0008; 生产日期: 2022-04-06; 质量合格证号: 1103222200063824。
- 6、饲养环境: 屏障环境, 温度 20℃~25℃; 相对湿度 40%~70%, 许可证号: SYXK (粤) 2021-0249。

二、方法:

- 1、检测依据: 《消毒技术规范》(2002 年版) 2.3.8.4 小鼠骨髓嗜多染红细胞微核试验。
 - 2、受试物质浓度分别为: 5000mg/kg 体重、2000mg/kg 体重、500mg/kg 体重, 用纯水配制。
 - 3、试验方法:
 - 3.1 分组: 取检疫合格的雌雄小鼠各 25 只, 随机分为 5 组 (三个剂量样品组与阴性、阳性对照组), 每组 10 只, 雌雄各半。
 - 3.2 染毒: 对各组实验动物采用经口灌胃 30h 染毒法, 即两次染毒间隔 24h。于第二次染毒后 6h 解剖取材。
 - 3.3 取材: 颈椎脱臼处死动物, 取出股骨, 去除肌肉等组织。剪开股骨两端, 暴露骨髓腔, 用注射器吸取 0.1mL 血清, 冲洗骨髓腔, 常规涂片, 自然晾干, 放入甲醇溶液中固定, Giemsa 染色后, 使用 pH=6.8 的 PBS 溶液冲洗, 晾干。
 - 3.4 镜检: 每只动物观察 1000 个嗜多染红细胞 (PCE), 记录出现微核的 PCE 数, 以千分率表示。此外, 数 200 个 PCE, 同时计数所见的成熟红细胞 (NCE), 计算 PCE/NCE 比例。
 - 3.5 统计: 用 Excel 表格软件建立数据库, 用单因素方差分析按性别分别比较受试物各剂量组与阴性 (溶剂) 组的微核细胞率。
- (接下页)



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0823



检测编号: XJ20221583

广州市微生物研究所有限公司

检测报告

三、试验结果:

试验结果表明,与阴性对照组比较,阳性对照组小鼠骨髓中含微核的嗜多染红细胞数显著升高 ($P < 0.05$),而各受试动物组的嗜多染红细胞微核率与阴性对照组比较,差异无统计学意义 ($P > 0.05$)。

性别	剂量 (mg/kg)	动物数	微核细胞率 (%) ^①	P ^②	PCE/NCE ^③
雄性	阴性对照	5	2.8±1.41	——	1.56
	5000	5	0.6±0.80	$P > 0.05$	1.56
	2000	5	2.2±1.47	$P > 0.05$	1.43
	500	5	2.2±1.60	$P > 0.05$	1.40
	阳性对照	5	24.6±5.39	$P < 0.05$	1.73
雌性	阴性对照	5	2.0±1.41	——	1.65
	5000	5	2.4±1.20	$P > 0.05$	1.58
	2000	5	2.0±0.90	$P > 0.05$	1.38
	500	5	1.6±1.02	$P > 0.05$	1.53
	阳性对照	5	22.2±4.71	$P < 0.05$	1.56

注: ①微核细胞率 (%) 以组别为单位统计, 表示为均值±标准差;

②P 值为其他组与阴性对照组显著差异分析;

③计数 200 个 PCE, 同时计数所见到的 NCE。

四、结论:

该样品在 5000mg/kg 体重、2000mg/kg 体重、500mg/kg 体重三个给药剂量下, 小鼠骨髓嗜多染红细胞微核试验的嗜多染红细胞微核率与阴性对照组相比均无显著差异。根据《消毒技术规范》(2002 年版) 2.3.8.4 小鼠骨髓嗜多染红细胞微核试验的评价规定, 该样品在 5000mg/kg 体重、2000mg/kg 体重、500mg/kg 体重三个剂量下对 KM 小鼠无致微核作用。

(接下页)



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0823



检测编号: XJ20221583

广州市微生物研究所有限公司

检测报告

样品名称  银离子消毒液

收样日期 2022年4月26日

检验项目 一次完整皮肤刺激试验

检验完成日期 2022年5月29日

一、材料和动物:

- 1、受试样品:  银离子消毒液, 生产批号: 20220303。样品不做任何处理直接使用。
- 2、试验动物: 3只普通级新西兰兔(雌性, 2186-2370g), 由广州市白云区龙归兴科动物养殖场提供, 实验动物生产许可证号: SCXK(粤)2017-0042, 质量合格证号: 4481720000710。
- 3、饲养环境: 普通环境, 温度 19℃~26℃, 相对湿度 40%~70%, 许可证号: SYXK(粤)2021-0249。
- 4、饲料来源: 北京华阜康生物科技有限公司; 生产许可证号: SCXK(京)2019-0008; 生产日期: 2022-03-14; 质量合格证号: 110322200083824。

二、方法:

- 1、检测依据: 《消毒技术规范》(2002年版) 2.3.3.3.1 一次完整皮肤刺激试验。
- 2、样品制备: 样品不做任何处理直接使用。
- 3、试验方法: 试验前 24h 将试验动物背部脊柱两侧毛剪掉, 不损伤皮肤表面, 去毛范围左、右各为 3cm×3cm, 并检查动物皮肤状况。取 0.5mL 受试物涂抹在一侧皮肤上, 无菌敷贴(2.5cm×2.5cm)覆盖, 再用无刺激胶布固定。另一侧去毛皮肤不做处理作为空白对照。采用封闭试验, 敷贴时间为 4h。试验结束后用温水清除残留受试物。分别于清除受试物后的 1h、24h、48h 观察皮肤局部反应, 按《消毒技术规范》(2002年版) 中表 2-11 评分。按《消毒技术规范》(2002年版) 中表 2-12 评定该受试物对动物皮肤刺激强度的级别。

三、试验结果:

动物编号	1h						24h						48h					
	样品			对照			样品			对照			样品			对照		
	红斑	水肿	总分	红斑	水肿	总分	红斑	水肿	总分	红斑	水肿	总分	红斑	水肿	总分	红斑	水肿	总分
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
积分均值	0			0			0			0			0			0		

结果: 观察期内, 受试新西兰兔均未出现异常皮肤变化以及其他症状, 最高积分均值为 0。

四、结论:

该样品一次完整皮肤刺激试验的各观察时间点最高积分均值为 0, 根据《消毒技术规范》(2002 年版) 2.3.3 皮肤刺激试验的皮肤刺激强度分级, 属无刺激性。

(报告结束)



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0823



202019005395

声 明

- 一、 本检测报告涂改增删无效，未加盖检测单位“检验检测专用章”无效，无相关责任人签名无效，复印件无效。
- 二、 对送检样品，报告中的样品信息由委托方声称，本单位不对其真实性负责；本检测报告仅对送检样品负责。
- 三、 对报告的异议应于报告签发之日起 15 个工作日内向本单位提出，逾期视为承认本报告。微生物检测不复检。
- 四、 本检测报告及我单位名称不得用于产品标签、广告、评优及商品宣传等。
- 五、 报告中标“*”项目为还未通过广东省资质认定和中国合格评定国家认可委员会认可的项目；标“#”为只通过中国合格评定国家认可委员会认可的项目；标“”为只通过广东省资质认定的项目。
- 六、 报告中未取得广东省资质认定的项目，检测数据和结果仅作为科研、教学或内部质量控制之用。
- 七、 因报告中所用语言产生的歧义，以中文为准。

联系地址：广州市黄埔区科学城尖塔山路 1 号

检验地址：（与联系地址不同时填写此项）

邮政编码：510663

联系电话：（020）31606167

报告真伪查询电话号码：（020）62800791

网址：<http://www.ggtest.com.cn>

