



漫度消毒产品检测报告

Certificate of Disinfection Products

研维科技上海有限公司

Yanwei Technology (Shanghai) Co., Ltd.

加乘科技（浙江）有限责任公司

Jiacheng Technology (Zhejiang) Co., Ltd.

ENVIRONMENT CLEANER | FOOD SAFER | LIFE HEALTHIER
漫度 只为健康生活

漫度次氯酸免洗手消毒液

Hypochlorous acid disposable hand sanitizer

报告内容/Test Report

1. MSDS/安全技术说明书
2. REACH
3. Certification for Safe Transport of Chemical Goods/货物运输条件鉴定书
4. Certificate of content of lead, arsenic and mercury/铅、砷、汞含量鉴定
5. Certificate of PH value and certificate of available chlorine content/PH鉴定和有效氯含量鉴定
6. Virus inactivation experiment/病毒灭活实验
7. Experimental certification of acute oral toxicity/急性经口毒性
8. Irritation test for broken skin/破损皮肤刺激实验
9. Tests that cause mutations in some cells/致突变试验
10. The bacterial kill rate is 99.999%/细菌杀灭率99.999%
11. Microbial pollution index of products/产品微生物污染指数：符合标准
12. Sterility test of products/产品无菌检测
13. Field test for skin disinfection/皮肤消毒现场测试
14. Field test of hand disinfection/手部消毒现场测试
15. Multiple skin stimulation experiments/多次皮肤刺激实验
16. Eye stimulation experiment/眼刺激实验
17. Product stability test/稳定性测试



安全技术说明书

MSDS

报 告 编 号

Report No.

WP-20032381-HJ-01C1-E

品 名

Sample Name

漫度™次氯酸免手洗消毒液
Mundus Hypochlorous acid hand sanitizer

委 托 单 位

Client

加乘科技（浙江）有限责任公司
Jiacheng Tech (Zhejiang) Co., Ltd.

江苏微谱检测技术有限公司

Jiangsu Micro Spectrum Detection Technology Co., Ltd.



安全技术说明书

MSDS Report

MSDS 编号/ Report No.: WP-20032381-HJ-01C1-E

页码/ Page No: 1 / 17

Applicant 申请人 : Jiacheng Tech (Zhejiang) Co., Ltd.
加乘科技 (浙江) 有限责任公司
Building 2, No. 2222, Gangnan Road, Kangshan Street, Economic and Technological Development Zone, Huzhou City, Zhejiang Province.
浙江省湖州市经济技术开发区康山街道港南路 2222 号 2 幢

Manufacturer 制造商 : Jiacheng Tech (Zhejiang) Co., Ltd.
加乘科技 (浙江) 有限责任公司
Building 2, No. 2222, Gangnan Road, Kangshan Street, Economic and Technological Development Zone, Huzhou City, Zhejiang Province.
浙江省湖州市经济技术开发区康山街道港南路 2222 号 2 幢

Product Name 产品名称 : Mundus Hypochlorous acid hand sanitizer
漫度™ 次氯酸免手洗消毒液

Model 型号 : /

Trade 商标 : Mundus
漫度™

This report is limited to the above applicant company and the product model only.

本报告仅限于以上所述的申请公司及对应的产品和型号

This Chemical Safety Technical Specification (SDS) only meets the local regulatory requirements and standards of the applicable regulation and may not meet the regulatory requirements of other countries. 本技术说明书仅证明本说明书依据相关的法律法规进行编制, 并不证明足以满足其他国家或地区的要求。
(according to GHS Rev.3 and European Regulation No.1272/2008, No.1907/2006 and its amendments)

安全技术说明书

MSDS Report

MSDS 编号/ Report No.: WP-20032381-HJ-01C1-E

页码/ Page No: 2 / 17

(根据 GHS Rev.3 和欧洲条例第 1272/2008 号、第 1907/2006 号及其修正案)

SECTION 1: IDENTIFICATION OF PRODUCT AND SUPPLIER**第一部分 化学品及企业标识****1.1 Product Identifiers 产品标识**

Product Name: Mundus Hypochlorous acid hand sanitizer
产品名称 漫度™次氯酸免手洗消毒液

Model: /
型号

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against
有关的确定了的物质或混合物的用途和建议不适合的用途

Identified uses: /
标识的用途

Export to: /
出口国别

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet
化学品/材料生产商详情

Manufacturer: Jiacheng Tech (Zhejiang) Co., Ltd.
制造商 加乘科技(浙江)有限责任公司

Address: Building 2, No. 2222, Gangnan Road, Kangshan Street, Economic and Technological Development Zone, Huzhou City, Zhejiang Province.
地址 浙江省湖州市经济技术开发区康山街道港南路 2222 号 2 幢

TEL: 17721359505 ZIP Code: /
电话 邮政区号

E-Mail: 247952054@qq.com
电邮

Emergency telephone number:
应急联系电话

Weekday: 17721359505
工作日

Night& Holiday: 17721359505
夜间及节假日

安全技术说明书

MSDS Report

MSDS 编号/ Report No.: WP-20032381-HJ-01C1-E

页码/ Page No: 3 / 17

SECTION 2: HAZARDS IDENTIFICATION

第二部分 危险性鉴别

2.1	GHS Risk Categories GHS 风险类别	
	Non-hazardous classification 无危害分类	
2.2	GHS Label elements including precautionary statements GHS 标签要素, 包括防范说明:	
	Pictograms: 象形图	No danger pictograph 无危险象形图
	Signal Word: 警示词	No warning word 无警示词
	Risk description: 危险性说明	
	Precaution 预防措施	No 无
	Accident response 事故响应	No 无
	Safe storage 安全储存	No 无
	Disposal 废弃处置	No 无
	Health hazards 健康危险	No 无
	Environmental hazard 环境危害	No 无
	Physical and chemical hazards 物理和化学危险	
	No known information 无已知资料。	

安全技术说明书

MSDS Report

MSDS 编号/ Report No.: WP-20032381-HJ-01C1-E

页码/ Page No: 4 / 17

SECTION 3: COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

第三部分 成分/组分信息

3.1 Substance or mixture
物质或混合物的定义

Mixture
混合物

3.2 Information about the chemical nature of product
关于产品化学成分的信息

Common chemical name /general name 通用化学名称或通用名称	CAS number CAS 编号	EC Number EC 编号	Concentration/Concen tration range 浓度或浓度范围
Hypochlorous acid 次氯酸	7790-92-3	231-791-2	0.018%
Water 水	7732-18-5	232-232-5	99.982%

SECTION 4: FIRST AID MEASURES

第四部分 首要的急救措施

4.1 Description of first aid measures
首要的急救措施描述

Eye contact:
眼部接触

Separate eyelids and rinse with running water or normal saline. Seek medical attention immediately.
分开眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。立即就医。

Skin Contact:
皮肤接触

If you feel unwell, seek medical advice.
如有不适感, 就医。

Inhalation:
吸入

If inhaled, remove victim to fresh air.
如果吸入, 请将患者移到新鲜空气处。

Ingestion:
食入

Gargle, do not induce vomiting. Seek medical attention immediately.
漱口, 禁止催吐。立即就医。

4.2 Advice to protect the rescuer
对保护施救者的忠告

Move the patient to a safe place. Consult your doctor. Show the chemical safety instruction to the doctor on the spot.

将患者转移到安全的场所。咨询医生。出示此化学品安全技术说明书给到现场的医生看。

安全技术说明书

MSDS Report

MSDS 编号/ Report No.: WP-20032381-HJ-01C1-E

页码/ Page No: 5 / 17

- 4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed
及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明或指示

No data available
无数据资料

SECTION 5: FIRE-FIGHTING MEASURES

第五部分 首要的消防措施

- 5.1 Extinguishing Media
灭火介质

Use water mist, dry powder, foam or carbon dioxide extinguishing agent.
用水雾、干粉、泡沫或二氧化碳灭火剂灭火。

Avoid using direct running water, which can cause a splash of flammable liquid and spread the fire.

避免使用直流水灭火，直流水可能导致可燃性液体的飞溅，使火势扩散。

- 5.2 Precautions and protective measures against fire
灭火的注意事项及保护措施

Carbon oxides, Nitrogen oxides .
碳氧化物，氮氧化物。

Fire fighters are required to wear air breathing apparatus and full body fire fighting clothing to fight the fire upwind.

消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。

Remove containers from the fire as much as possible into the open.

尽可能将容器从火场移至空旷处。

Containers in the fire must be evacuated immediately if they have become discolored or sound from the safety relief device.

处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。

Isolate the scene of the accident and prohibit the entry of irrelevant personnel.

隔离事故现场，禁止无关人员进入。

Take in and treat fire water to prevent pollution.

收容和处理消防水，防止污染环境。

SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

第六部分 泄露应急处理

- 6.1 Personal precautions protective equipment and emergency procedures
作业人员个人防护措施、防护装备和应急处理程序

安全技术说明书

MSDS Report

MSDS 编号/ Report No.: WP-20032381-HJ-01C1-E

页码/ Page No: 6 / 17

Emergency personnel are advised to wear breathing apparatus, anti-static clothing and rubber oil-resistant gloves.

建议应急处理人员戴携气式呼吸器, 穿防静电服, 戴橡胶耐油手套;

Do not touch or cross the spill;

禁止接触或跨越泄露物;

All equipment used in the operation shall be connected to the ground;

作业时使用的所有设备应接地;

As far as possible to cut off the source of leakage;

尽可能切断泄露源;

Eliminate all ignition sources;

消除所有点火源;

According to the influence area of liquid flow, steam or dust diffusion, the warning area is defined, and the irrelevant personnel are evacuated from the crosswind and upwind to the safe area.

根据液体流动、蒸汽或粉尘扩散的影响区域划定警戒区, 无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。

6.2

Environmental precautions

环境保护措施

Protect the environment from leakage.

收容泄漏物, 避免污染环境。

6.3

Methods and materials for containment and cleaning up

泄露化学品的收集、清除方法及所使用的处置材料

Small leakage: collect the leaking liquid in airtight container if possible. Absorb with sand, activated carbon or other inert materials and transfer to a safe place.

小量泄露: 尽可能将泄露液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其他惰性材料吸收, 并转移至安全场所。

Massive leakage: construction of seawall or excavation of the shelter. Seal the drain. Cover with foam to inhibit evaporation. Transfer to tank truck or special collector by explosion-proof pump, and recycle or transport to waste disposal site for disposal.

大量泄露: 构建围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用泡沫覆盖, 抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置。

SECTION 7:

HANDLING AND STORAGE

第七部分

操作处置与储存

7.1

Precautions for safe handling

安全操作的注意事项

Operators should receive special training and strictly abide by the operating procedures.

操作人员应经过专门培训, 严格遵守操作规程。

安全技术说明书

MSDS Report

MSDS 编号/ Report No.: WP-20032381-HJ-01C1-E

页码/ Page No: 7 / 17

Operational disposal shall be carried out in a place with local ventilation or full ventilation ventilation facilities.

操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。

Avoid eye to contact, avoid inhalation of steam.

避免眼的接触，避免吸入蒸汽。

See section 8 for individual protective measures.

个体防护措施参见第 8 部分。

Keep away from fire and heat. No smoking in the workplace.

远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。

Use explosion-proof ventilation systems and equipment.

使用防爆型的通风系统和设备。

If canning is required, the flow rate should be controlled and a grounding device should be installed to prevent the accumulation of static electricity.

如需罐装，应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。

Avoid contact with forbidden ligands such as oxidants (see part 10 for forbidden ligands).

避免与氧化剂等禁配物接触（禁配物参见第 10 部分）。

Handling should be light loading and unloading to prevent damage to packaging and containers. 搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。

An empty container may contain harmful residue.

倒空的容器可能残留有害物。

Wash your hands after use and do not eat or drink in the workplace.

使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。

Equipped with the corresponding variety and quantity of fire equipment and leakage emergency treatment equipment.

配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

7.2

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

安全储存的条件，包括任何不兼容性

Store in cool and ventilated storeroom;

储存于阴凉、通风的库房；

Storage temperature should not exceed 37°C;

库温不宜超过 37°C；

It should be stored separately with oxidants and food chemicals, and mixed storage should be avoided by all means (see part 10 for prohibited compounds).

应与氧化剂、食品化学品分开存放，切忌混储（禁配物参见第 10 部分）；

安全技术说明书

MSDS Report

MSDS 编号/ Report No.: WP-20032381-HJ-01C1-E

页码/ Page No: 8 / 17

Keep container sealed;
保持容器密封;

Keep away from fire and heat;
远离火种、热源;

Lightning protection facilities must be installed in the warehouse;
库房必须安装避雷设施;

The exhaust system shall be equipped with grounding device to conduct and remove static electricity;

排风系统应设有导除静电的接地装置;

Adopt explosion-proof lighting and ventilation setting;
采用防爆型照明、通风设置;

Prohibit the use of equipment and tools that can easily generate sparks;
禁止使用易产生火花的设备和工具;

The storage area shall be equipped with emergency treatment for leakage and appropriate storage materials.

储区应具备泄露应急处理和合适的收容材料。

7.3

Storage conditions
存储条件

Keep container airtight. Store in a cool, dark place.
保持容器密闭。存放于阴凉、阴暗处。

SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

第八部分 接触控制和个体防护

8.1 Occupational exposure limit 职业接触限值

The name of the component 组分名称	CAS	The standard source 标准来源	Limit 限值	Note 备注
Hypochlorous acid 次氯酸	7790-92-3	GBZ2.1-2007	MAC	-
			PC-TWA	
			PC-STEL	

8.2 Biological limit 生物限值

No data
无资料

安全技术说明书

MSDS Report

MSDS 编号/ Report No.: WP-20032381-HJ-01C1-E

页码/ Page No: 9 / 17

8.3 Monitoring method 监测方法

GBZ/T 160.1 ~ GBZ/T 160.81-2004 determination of toxic substances in workplace air (series of standards), EN 14042 guidelines for procedures for assessing exposure to chemical or biological agents in workplace air.

GBZ/T 160.1 ~ GBZ/T 160.81-2004 工作场所空气有毒物质测定（系列标准），EN 14042 工作场所空气 用于评估暴露于化学或生物试剂的程序指南。

8.4 Engineering control 工程控制

The workplace is recommended to be separated from other workplaces.
作业场所建议与其它作业场所分开。

Closed operation to prevent leakage.
密闭操作，防止泄漏。

Enhance ventilation.
加强通风。

Set up automatic alarm device and emergency ventilation facilities.
设置自动报警装置和事故通风设施。

Emergency evacuation channels and necessary evacuation areas shall be set up.
设置应急撤离通道和必要的泻险区。

Red area warning lines, warning signs and warning instructions in Chinese shall be set up, and a communication alarm system shall be set up.

设置红色区域警示线、警示标识和中文警示说明，并设置通讯报警系统。

8.5 Personal protective equipment 个体防护装备

Respiratory protection: when the concentration in the air exceeds the standard, wear a filter gas mask (half mask). Emergency rescue or evacuation, should wear breathing apparatus.

呼吸系统防护：空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴携气式呼吸器。

Hand protection: wear rubber oil resistant gloves.
手防护：戴橡胶耐油手套。

Eye protection: wear chemical safety protection eyes.
眼睛防护：戴化学安全防护眼睛。

Skin and body protection: wear protective overalls.
皮肤和身体防护：穿防毒物渗透工作服。

安全技术说明书

MSDS Report

MSDS 编号/ Report No.: WP-20032381-HJ-01C1-E

页码/ Page No: 10 / 17

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

第九部分 理化特性

9.1	Information on basic physical and chemical properties 基本的理化特性信息	
a, appearance 外观	Transparent liquid 透明液体	
b, color 颜色	Colorless 无色	
c, odor 气味	Slight taste of chlorine 有轻微氯味道	
d, pH	No data available 无可用数据	
e, Melting point/freezing point: 熔点或凝固点	No data available 无可用数据	
f, Initial boiling point / boiling range: 初沸点或沸程	No data available 无可用数据	
g, Flash point 闪点	No data available 无可用数据	
h, Density 密度	No data available 无可用数据	
i, Oxidising properties 氧化特性	No data available 无可用数据	
j, Vapour pressure 气压	No data available 无可用数据	
k, Upper/lower limit of explosion 爆炸上限/下限	No data available 无可用数据	
l, solubility in water 水溶性	No data available 无可用数据	
m, Partition coefficient n-octanol/water 正丁醇/水分配系数	No data available 无可用数据	
n, Viscosity 黏度 (mPa.s)	No data available 无可用数据	

安全技术说明书

MSDS Report

MSDS 编号/ Report No.: WP-20032381-HJ-01C1-E

页码/ Page No: 11 / 17

 o, Vapour density
 蒸汽密度 (g/m³)

 No data available
 无可用数据

 p, Ignition temperature
 燃点温度 (°C)

 No data available
 无可用数据

 9.2 Other safety information
 其他安全信息

 No data available
 无可用数据

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

第十部分 稳定性和反应活性

 10.1 Chemical Stability
 化学稳定性

 The product is stable when stored and used at normal ambient temperature.
 正常环境温度下储存和使用, 本品稳定。

 10.2 Possibility of hazardous reactions
 可能的危险反应

 No data available
 无数据资料

 10.3 Conditions to avoid
 应避免的条件

 Electrostatic discharge, heat, moisture, etc.
 静电放电、热、潮湿等。

 10.4 Incompatible materials
 禁配物

 No data available
 无数据资料

 10.5 Hazardous decomposition products
 危险的分解产物

 No data available
 无数据资料

安全技术说明书

MSDS Report

MSDS 编号/ Report No.: WP-20032381-HJ-01C1-E

页码/ Page No: 12 / 17

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION**第十一部分 毒理学信息**
11.1 Information on toxicological effects
毒理学影响的信息

Refer to below information 参考以下信息

 Acute toxicity
 急性毒性

 Through the mouth
 经口
 The suction
 吸入

 No data available
 无数据资料
 No data available
 无数据资料

 percutaneous
 经皮

 No data available
 无数据资料

 Skin corrosion/irritation
 皮肤腐蚀/刺激

 No data available
 无数据资料

 Serious eye damage/eye irritation
 严重眼睛损伤/眼刺激

 No data available
 无数据资料

 Respiratory or skin sensitization
 呼吸或皮肤过敏

 No data available
 无数据资料

 Germ cell mutagenicity
 生殖细胞致突变性

 No data available
 无数据资料

 Carcinogenicity
 致癌性

 No data available
 无数据资料

 Reproductive toxicity
 生殖毒性

 No data available
 无数据资料

 Specific target organ toxicity - single
 exposure

(特异性靶器官系统毒性 (一次接触))

 No data available
 无数据资料

 Specific target organ toxicity - repeated
 exposure

(特异性靶器官系统毒性 (反复接触))

 No data available
 无数据资料

 Aspiration hazard
 吸入危害

 No data available
 无数据资料

安全技术说明书

MSDS Report

MSDS 编号/ Report No.: WP-20032381-HJ-01C1-E

页码/ Page No: 13 / 17

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION**第十二部分****生态学信息**

12.1	Toxicity: 生态毒性	Acute toxicity test of fish: no data available. 鱼类急性毒性试验: 无资料。 Daphnia acute activity inhibition test: no data available. 溞类急性活动抑制试验: 无资料。 Algal growth inhibition test: no data available. 藻类生长抑制试验: 无资料。 Toxicity to microorganisms: no data available. 对微生物的毒性: 无资料。
12.2	Persistence and degradability: 持久性和降解性	No data available 无数据资料
12.3	Bio biodegradability 生物蓄积性	No data available 无数据资料
12.4	Mobility in soil: 土壤中的可迁移性	No data available 无数据资料
12.5	Results of PBT and vPvB assessment: PBT 和 vPvB 物质评估结果	No data available 无数据资料
12.6	Other adverse effects: 其他有害作用	No data available 无数据资料

SECTION 13: WASTE TREATMENT METHODS**第十三部分****废弃物处置方法**

Waste chemicals: 废弃化学品:	Recycle where possible. 尽可能回收利用。 If it can't be recycled, incinerate it. 如果不能回收利用, 采用焚烧方法进行处置。 Do not dispose of the product by discharging into the sewer. 不得采用排放到下水道的方式废弃处置本品。
Packaging container: 包装容器:	Return the container to the manufacturer or dispose of it in accordance with national and local regulations. 将容器返还生产商或按照国家 and 地方法规处置。
Discard notes: 废弃注意事项:	Refer to national and local regulations before disposal. 废弃处置前应参阅国家和地方有关法规。 See part 8 for safety precautions for handling personnel. 处置人员的安全防范措施参见第 8 部分。

安全技术说明书

MSDS Report

MSDS 编号/ Report No.: WP-20032381-HJ-01C1-E

页码/ Page No: 14 / 17

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION**第十四部分 运输信息**

14.1	UN Number UN 编号	
	ADR/RID 欧洲陆运危规:	Non-dangerous goods (for reference only, please verify) 非危险货物 (仅供参考, 请核实)
	IMDG 国际海运危规:	Non-dangerous goods (for reference only, please verify) 非危险货物 (仅供参考, 请核实)
	IATA-DGR 国际空运危规:	Non-dangerous goods (for reference only, please verify) 非危险货物 (仅供参考, 请核实)
14.2	UN proper shipping name UN 运输名称	
	ADR/RID 欧洲陆运危规:	Non-dangerous goods (for reference only, please verify) 非危险货物 (仅供参考, 请核实)
	IMDG 国际海运危规:	Non-dangerous goods (for reference only, please verify) 非危险货物 (仅供参考, 请核实)
	IATA-DGR:国际空运危规	Non-dangerous goods (for reference only, please verify) 非危险货物 (仅供参考, 请核实)
14.3	Transport hazard class(es): UN 运输危险等级	
	ADR/RID 欧洲陆运危规:	Non-dangerous goods (for reference only, please verify) 非危险货物 (仅供参考, 请核实)
	ADR/RID 欧洲陆运危规:	Non-dangerous goods (for reference only, please verify) 非危险货物 (仅供参考, 请核实)
	IMDG 国际海运危规:	Non-dangerous goods (for reference only, please verify) 非危险货物 (仅供参考, 请核实)
14.4	Packaging group 包装类别	
	ADR/RID 欧洲陆运危规:	Non-dangerous goods (for reference only, please verify) 非危险货物 (仅供参考, 请核实)
	IMDG 国际海运危规:	Non-dangerous goods (for reference only, please verify) 非危险货物 (仅供参考, 请核实)

安全技术说明书

MSDS Report

MSDS 编号/ Report No.: WP-20032381-HJ-01C1-E

页码/ Page No: 15 / 17

IATA-DGR 国际空运危规:

 Non-dangerous goods (for reference only, please verify)
 非危险货物 (仅供参考, 请核实)

14.5 Environmental hazards 环境危害

 Marine pollutants (yes/no) no
 海洋污染物 (是/否) 否

14.6 Special precautions for user 特殊防范措施

The transport vehicle shall be equipped with the corresponding variety and quantity of fire equipment and leakage emergency treatment equipment.

运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

The exhaust pipe of the vehicle carrying the item must be equipped with fire resistance device. 严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。

There should be grounding chain when the tank (tank) car is used for transportation, and a hole partition can be set in the tank to reduce the static electricity generated by the shock. 使用槽(罐)车运输时应有接地链, 槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。

Do not use the machinery equipment and tools which are easy to produce spark loading and unloading.

禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。

It is best to ship early and late in summer.

夏季最好早晚运输。

During transportation, we should prevent exposure to the sun, rain and high temperature. 运输途中应防暴晒、雨淋, 防高温。

When stopping over, stay away from fire, heat source and high temperature area. 中途停留时应远离火种、热源、高温区。

Road transport should follow the prescribed route, do not stay in residential areas and densely populated areas.

公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。

It is forbidden to slip away during railway transportation.

铁路运输时要禁止溜放。

It is strictly prohibited to transport in bulk by wooden or cement vessels.

严禁用木船、水泥船散装运输。

Dangerous signs and notices shall be posted on the means of transport according to the relevant transport requirements.

运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。

安全技术说明书

MSDS Report

MSDS 编号/ Report No.: WP-20032381-HJ-01C1-E

页码/ Page No: 16 / 17

SECTION 15: REGULATION INFORMATION**第十五部分****法规信息****15.1**

Safety, health and environmental regulations/legislation specific the substance or mixture
专门对此物质或混合物的安全、健康和环境的规章/法规

Component Hypochlorous acid CAS: 7790-92-3

组分 Hypochlorous acid CAS: 7790-92-3

Law of the People's Republic of China on prevention of occupational diseases:

中华人民共和国职业病防治法:

Classification catalogue of occupational-disease-inductive factors (2015) : not included

职业病危害因素分类目录 (2015): 未列入

Safety management of hazardous chemicals:

危险化学品安全管理条例:

List of hazardous chemicals (2015) : not included

危险品化学品目录 (2015): 未列入

Hazardous chemicals (2017) : not included

易制爆危险品化学品目录 (2017): 未列入

List of hazardous chemicals under supervision:

重点监管的危险化学品名录:

List of hazardous chemicals under supervision:

首批和第二批重点监管的危险化学品名录: 未列入

Environmental management registration law of hazardous chemicals (trial)

危险化学品环境管理登记法 (试行)

List of hazardous chemicals for key environmental management: not included

重点环境管理危险化学品目录: 未列入

Regulations on the administration of narcotic drugs and psychotropic drugs:

麻醉药品和精神药品管理条例:

Catalogue of narcotic drugs: not included

麻醉药品品种目录: 未列入

List of psychotropic drugs: not included

精神药品品种目录: 未列入

New environmental management measures for chemical substances:

新化学物质环境管理办法:

List of existing chemical substances in China (2013) : not included

中国现有化学物质名录 (2013): 未列入

安全技术说明书

MSDS Report

MSDS 编号/ Report No.: WP-20032381-HJ-01C1-E

页码/ Page No: 17 / 17

SECTION 16: OTHER INFORMATION**第十六部分****其他信息**

The information contained in this safety data sheet is based on the present state of knowledge and current legislation.

Since this information may be applied under conditions beyond our control and with which may be unfamiliar and since data made available subsequent to the data hereof may suggest modifications of the information, we do not assume any responsibility for the results of its use.

This information is furnished upon condition that the person receiving it shall make his own determination of the suitability of the material for his particular purpose.

This safety data sheet provides guidance on health, safety and environmental aspects of the product and should not be construed as any guarantee of technical performance or suitability for particular applications.

本化学品安全说明 (SDS) 包含的信息是基于知识的现状和当前的立法。

因为这些信息可能被应用到我们无法控制的条件下, 对于这种我们不熟悉的情况, 请提供妥善的建议, 可能后续的安全数据表会参考这些建议修改, 但是对应与这种无法控制的条件使用本品有可能产生的后果, 我们不承担任何责任。

本化学品安全说明信息是基于实际情况和最终使用目的考虑的。

本化学品安全说明数据只是对健康, 安全和环境影响的一个指南, 不应被解释为技术性能或特定功能的保证书。

Test Report

No. **8621.SH.2003.0103**Date: **03.25, 2020**Page: **1 / 13**

Applicant : JIACHENG TECH (ZHEJIANG) CO., LTD.
Address : BUILDING 2, NO. 2222, GANGNAN ROAD, KANGSHAN STREET,
ECONOMIC AND TECHNOLOGICAL DEVELOPMENT ZONE, HUZHOU
CITY, ZHEJIANG PROVINCE

Below information submitted by the applicant:

Name : mundus Hypochlorous acid hand sanitizer
Model : MJ-3005
Model may cover : MJ-3006, MJ-3007, MJ-3008, MJ-3009
Reference info. : /
Supplier info. : /
Buyer info. : /
Destination : /
Original : China

Sample Received : 03.19, 2020
Test Period : 03.19, 2020 - 03.24, 2020
Test Requirement : According to European Commission Regulation 1907/2006 (REACH Act),
to test the SVHC content which have been listed in ECHA's SVHC
candidate list till Jan.16, 2020
<http://echa.europa.eu/web/guest/candidate-list-table>
Test Method : In-house method with reference to EPA: 8270D, 3052, 6010C, 3550C,
8321B, EN14362, DIN EN ISO 17353, IEC 62321, AfPS GS 2014.01 and
EN 14582 etc
Test Result : Refer to next pages
Test Conclusion : Refer to next pages

Jerry Zhao, Technical Director
Signed for and on behalf of
TUV THURINGEN SHANGHAI CO., LTD.
Shanghai

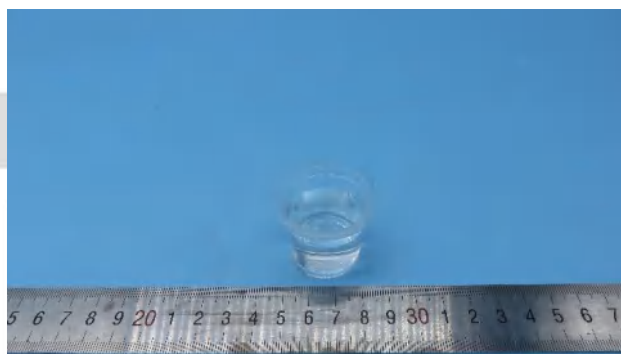
RESULT SUMMARY

As the applicant required, to carry the test items as below:

Test Items	Verdict
1. According to European Commission Regulation 1907/2006 (REACH Act), to test the SVHC content which have been listed in ECHA's SVHC candidate list till Jan.16, 2020 http://echa.europa.eu/web/guest/candidate-list-table - REACH SVHC content in candidate list till 2020.01.16, less than 0.1%	PASS

SAMPLE DESCRIPTION

Sample description : 1# Clear solution



TEST RESULTS

Seq.	Test Item(s)	EC. No.	CAS No.	MDL (%)	Test Results (%)
					1#
1	2,4-Dinitrotoluene	204-450-0	121-14-2	0.01	N.D.
2	2-Ethoxyethanol	203-804-1	110-80-5	0.005	N.D.
3	2-Methoxyethanol	203-713-7	109-86-4	0.005	N.D.
4	4,4'- Diaminodiphenylmethane(MDA)	202-974-4	101-77-9	0.005	N.D.
5	5-tert-butyl-2,4,6-trinitro-m-xylene(musk xylene)	201-329-4	81-15-2	0.005	N.D.
6	Acrylamide	201-173-7	79-06-1	0.01	N.D.
7	Alkanes, C ₁₀₋₁₃ , chloro (Short Chain Chlorinated Paraffins)	287-476-5	85535-84-8	0.005	N.D.
8	Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibres are fibres covered by index number 650-017-00-8 in Annex VI, part 3, table 3.2 of Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, and fulfil the two following conditions: a) Al ₂ O ₃ and SiO ₂ are present within the following concentration ranges: Al ₂ O ₃ : 43.5 – 47 % w/w, and SiO ₂ : 49.5 – 53.5 %	---	---	0.01	N.D.

TÜV Thüringen CHINA

Test Report

No. 8621.SH.2003.0103

Date: 03.25, 2020

Page: 3 / 13

Seq.	Test Item(s)	EC. No.	CAS No.	MDL (%)	Test Results (%)
					1#
	w/w, or Al ₂ O ₃ : 45.5 – 50.5 % w/w, and SiO ₂ : 48.5 – 54 % w/w, b) fibres have a length weighted geometric mean diameter less two standard geometric errors of 6 or less micrometres (µm)***				
9	Ammonium dichromate*	232-143-1	7789-09-5	0.01	N.D.
10	Anthracene	204-371-1	120-12-7	0.005	N.D.
11	Anthracene oil	292-602-7	90640-80-5	0.01	N.D.
12	Anthracene oil, anthracene paste	292-603-2	90640-81-6	0.01	N.D.
13	Anthracene oil, anthracene paste, anthracene fraction	295-275-9	91995-15-2	0.01	N.D.
14	Anthracene oil, anthracene paste; distn. Lights	295-278-5	91995-17-4	0.01	N.D.
15	Anthracene oil, anthracene-low	292-604-8	90640-82-7	0.01	N.D.
16	Benzyl butyl phthalate(BBP)	201-622-7	85-68-7	0.005	N.D.
17	Bis(2-ethylhexyl)phthalate(DEHP)	204-211-0	117-81-7	0.005	N.D.
18	Bis(tributyltin)oxide(TBTO)**	200-268-0	56-35-9	0.005	N.D.
19	Boric acid*	233-139-2 / 234-343-4	10043-35-3 / 11113-50-1	0.01	N.D.
20	Chromic acid, Oligomers of chromic acid and dichromic acid, Dichromic acid	231-801-5 - 236-881-5	7738-94-5 - 13530-68-2	0.01	N.D.
21	Chromium trioxide*	215-607-8	1333-82-0	0.01	N.D.
22	Cobalt dichloride*	231-589-4	7646-79-9	0.01	N.D.
23	Cobalt(II) carbonate*	208-169-4	513-79-1	0.01	N.D.
24	Cobalt(II) diacetate*	200-755-8	71-48-7	0.01	N.D.
25	Cobalt(II) dinitrate*	233-402-1	10141-05-6	0.01	N.D.
26	Cobalt(II) sulphate*	233-334-2	10124-43-3	0.01	N.D.
27	Diarsenic pentaoxide*	215-116-9	1303-28-2	0.01	N.D.
28	Diarsenic trioxide*	215-481-4	1327-53-3	0.01	N.D.
29	Dibutyl Phthalate(DBP)	201-557-4	84-74-2	0.005	N.D.
30	Diisobutyl Phthalate(DIBP)	201-553-2	84-69-5	0.01	N.D.
31	Disodium tetraborate, anhydrous*	215-540-4	1303-96-4/ 1330-43-4/ 12179-04-3	0.01	N.D.
32	Hexabromocyclododecane(HBCDD) and all major diastereoisomers identified: Alpha-hexabromocyclododecane Beta-hexabromocyclododecane Gamma-hexabromocyclododecane	247-148-4 and 221-695-9	25637-99-4 3194-55-6 (134237-50-6) (134237-51-7) (134237-52-8)	0.005	N.D.
33	Lead chromate*	231-846-0	7758-97-6	0.01	N.D.
34	Lead chromate molybdate sulfate red (C.I. Pigment Red 104)*	235-759-9	12656-85-8	0.01	N.D.
35	Lead hydrogen arsenate*	232-064-2	7784-40-9	0.01	N.D.

TÜV Thüringen CHINA

Test Report

No. 8621.SH.2003.0103

Date: 03.25, 2020

Page: 4 / 13

Seq.	Test Item(s)	EC. No.	CAS No.	MDL (%)	Test Results (%)
					1#
36	Lead sulfochromate yellow (C.I. Pigment Yellow 34)*	215-693-7	1344-37-2	0.01	N.D.
37	Coal tar pitch, high temperature	266-028-2	65996-93-2	0.01	N.D.
38	Potassium chromate*	232-140-5	7789-00-6	0.01	N.D.
39	Potassium dichromate*	231-906-6	7778-50-9	0.01	N.D.
40	Sodium chromate*	231-889-5	7775-11-3	0.01	N.D.
41	Sodium dichromate*	234-190-3	7789-12-0/ 10588-01-9	0.01	N.D.
42	Tetraboron disodium heptaoxide, hydrate*	235-541-3	12267-73-1	0.01	N.D.
43	Trichloroethylene	201-167-4	79-01-6	0.01	N.D.
44	Triethyl arsenate*	427-700-2	15606-95-8	0.01	N.D.
45	Tris(2-chloroethyl)phosphate	204-118-5	115-96-8	0.01	N.D.
46	Zirconia Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibres are fibres covered by index number 650-017-00-8 in Annex VI, part 3, table 3.2 of Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, and fulfil the two following conditions: a) Al ₂ O ₃ , SiO ₂ and ZrO ₂ are present within the following concentration ranges: Al ₂ O ₃ : 35 – 36 % w/w, and SiO ₂ : 47.5 – 50 % w/w, and ZrO ₂ : 15 - 17 % w/w, b) fibres have a length weighted geometric mean diameter less two standard geometric errors of 6 or less micrometres (µm)***	---	---	0.01	N.D.
47	2-ethoxyethyl acetate	203-839-2	111-15-9	0.01	N.D.
48	Strontium chromate*	232-142-6	7789-06-2	0.01	N.D.
49	1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C7-11-branched and linear alkyl esters	271-084-6	68515-42-4	0.01	N.D.
50	Hydrazine	206-114-9	7803-57-8 302-01-2	0.01	N.D.
51	1-methyl-2-pyrrolidone	212-828-1	872-50-4	0.01	N.D.
52	1,2,3-trichloropropane	202-486-1	96-18-4	0.01	N.D.
53	1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C6-8-branched alkyl esters, C7-rich	276-158-1	71888-89-6	0.01	N.D.
54	Lead dipicrate*	229-335-2	6477-64-1	0.01	N.D.
55	Lead styphnate*	239-290-0	15245-44-0	0.01	N.D.
56	Lead azide Lead diazide*	236-542-1	13424-46-9	0.01	N.D.
57	Phenolphthalein	201-004-7	77-09-8	0.01	N.D.
58	2,2'-dichloro-4,4'-methylenedianiline	202-918-9	101-14-4	0.01	N.D.
59	N,N-dimethylacetamide	204-826-4	127-19-5	0.01	N.D.

TÜV Thüringen CHINA

Test Report

No. 8621.SH.2003.0103

Date: 03.25, 2020

Page: 5 / 13

Seq.	Test Item(s)	EC. No.	CAS No.	MDL (%)	Test Results (%)
					1#
60	Trilead diarsenate*	222-979-5	3687-31-8	0.01	N.D.
61	Calcium arsenate*	231-904-5	7778-44-1	0.01	N.D.
62	Arsenic acid*	231-901-9	7778-39-4	0.01	N.D.
63	Bis(2-methoxyethyl) ether	203-924-4	111-96-6	0.01	N.D.
64	1,2-Dichloroethane	203-458-1	107-06-2	0.01	N.D.
65	4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol	205-426-2	140-66-9	0.01	N.D.
66	2-Methoxyaniline; o-Anisidine	201-963-1	90-04-0	0.01	N.D.
67	Bis(2-methoxyethyl) phthalate	204-212-6	117-82-8	0.01	N.D.
68	Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline	500-036-1	25214-70-4	0.01	N.D.
69	Pentazinc chromate octahydroxide*	256-418-0	49663-84-5	0.01	N.D.
70	Potassium hydroxyoctaoxodizincatedi-chromate*	234-329-8	11103-86-9	0.01	N.D.
71	Dichromium tris(chromate)*	246-356-2	24613-89-6	0.01	N.D.
72	1,2-bis(2-methoxyethoxy)ethane (TEGDME; triglyme)	203-977-3	112-49-2	0.01	N.D.
73	1,2-dimethoxyethane; ethylene glycol dimethyl ether (EGDME)	203-794-9	110-71-4	0.01	N.D.
74	Diboron trioxide*	215-125-8	1303-86-2	0.01	N.D.
75	Formamide	200-842-0	75-12-7	0.01	N.D.
76	Lead(II) bis(methanesulfonate) *	401-750-5	17570-76-2	0.01	N.D.
77	TGIC (1,3,5-tris(oxiranylmethyl)-1,3,5-triazine-2,4,6-(1H,3H,5H)-trione)	219-514-3	2451-62-9	0.01	N.D.
78	β-TGIC (1,3,5-tris[(2S and 2R)-2,3-epoxypropyl]-1,3,5-triazine-2,4,6-(1H,3H,5H)-trione)	423-400-0	59653-74-6	0.01	N.D.
79	4,4'-bis(dimethylamino) benzophenone (Michler's ketone)	202-027-5	90-94-8	0.01	N.D.
80	N,N,N',N'-tetramethyl-4,4'-methylenedianiline (Michler's base)	202-959-2	101-61-1	0.01	N.D.
81	[4-[4,4'-bis(dimethylamino) benzhydrylidene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]dimethylammonium chloride (C.I. Basic Violet 3) [with ≥ 0.1% of Michler's ketone (EC No. 202-027-5) or Michler's base (EC No. 202-959-2)] ****	208-953-6	548-62-9	0.01	N.D.
82	[4-[4-anilino-1-naphthyl][4-(dimethylamino)phenyl]methylene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene dimethylammonium chloride (C.I. Basic Blue 26) [with ≥ 0.1% of Michler's ketone (EC No. 202-027-5) or Michler's base (EC No. 202-959-2)] ****	219-943-6	2580-56-5	0.01	N.D.
83	α,α-Bis[4-(dimethylamino)phenyl]-4 (phenylamino)naphthalene-1-methanol (C.I. Solvent Blue 4) [with ≥ 0.1% of Michler's ketone (EC No. 202-027-5) or Michler's base (EC No. 202-959-2)] ****	229-851-8	6786-83-0	0.01	N.D.

TÜV Thüringen CHINA

Test Report

No. **8621.SH.2003.0103** Date: **03.25, 2020** Page: **6 / 13**

Seq.	Test Item(s)	EC. No.	CAS No.	MDL (%)	Test Results (%)
					1#
84	4,4'-bis(dimethylamino)-4''-(methylamino)trityl alcohol [with $\geq 0.1\%$ of Michler's ketone (EC No. 202-027-5) or Michler's base (EC No. 202-959-2)] ****	209-218-2	561-41-1	0.01	N.D.
85	Bis(pentabromophenyl) ether (DecaBDE)	214-604-9	1163-19-5	0.01	N.D.
86	Pentacosfluorotridecanoic acid	276-745-2	72629-94-8	0.01	N.D.
87	Tricosfluorododecanoic acids	206-203-2	307-55-1	0.01	N.D.
88	Henicosfluoroundecanoic acid	218-165-4	2058-94-8	0.01	N.D.
89	Heptacosfluorotetradecanoic acid	206-803-4	376-06-7	0.01	N.D.
90	4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated - covering well-defined substances and UVCB substances, polymers and homologues	---	---	0.01	N.D.
91	4-Nonylphenol, branched and linear -substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 9 covalently bound in position 4 to phenol, covering also UVCB- and well-defined substances which include any of the individual isomers or a combination thereof	---	---	0.01	N.D.®
92	Diazene-1,2-dicarboxamide (C,C'-azodi(formamide))	204-650-8	123-77-3	0.01	N.D.
93	Cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride (Hexahydrophthalic anhydride - HHPA)	201-604-9	85-42-7	0.01	N.D.
94	Hexahydromethylphthalic anhydride, Hexahydro-4-methylphthalic anhydride, Hexahydro-1-methylphthalic anhydride, Hexahydro-3-methylphthalic anhydride	247-094-1, 243-072-0, 256-356-4, 260-566-1	25550-51-0, 19438-60-9, 48122-14-1, 57110-29-9	0.01	N.D.
95	Methoxy acetic acid	210-894-6	625-45-6	0.01	N.D.
96	1,2-Benzenedicarboxylic acid, dipentylester, branched and linear	284-032-2	84777-06-0	0.01	N.D.
97	Diisopentylphthalate (DIPP)	210-088-4	605-50-5	0.01	N.D.
98	N-pentyl-isopentylphthalate	---	---	0.01	N.D.
99	1,2-Diethoxyethane	211-076-1	629-14-1	0.01	N.D.
100	N,N-dimethylformamide; dimethyl formamide	200-679-5	68-12-2	0.01	N.D.
101	Dibutyltin dichloride (DBT)	211-670-0	683-18-1	0.01	N.D.
102	Acetic acid, lead salt, basic*	257-175-3	51404-69-4	0.01	N.D.
103	Basic lead carbonate (trilead bis(carbonate)dihydroxide)*	215-290-6	1319-46-6	0.01	N.D.
104	Lead oxide sulfate (basic lead sulfate)*	234-853-7	12036-76-9	0.01	N.D.
105	[Phthalato(2-)]dioxotrilead (dibasic lead phthalate)*	273-688-5	69011-06-9	0.01	N.D.
106	Dioxobis(stearato)trilead*	235-702-8	12578-12-0	0.01	N.D.
107	Fatty acids, C16-18, lead salts*	292-966-7	91031-62-8	0.01	N.D.
108	Lead bis(tetrafluoroborate)*	237-486-0	13814-96-5	0.01	N.D.
109	Lead cyanamate*	244-073-9	20837-86-9	0.01	N.D.
110	Lead dinitrate*	233-245-9	10099-74-8	0.01	N.D.

TÜV Thüringen CHINA

Test Report

No. **8621.SH.2003.0103** Date: **03.25, 2020** Page: **7 / 13**

Seq.	Test Item(s)	EC. No.	CAS No.	MDL (%)	Test Results (%)
					1#
111	Lead oxide (lead monoxide)*	215-267-0	1317-36-8	0.01	N.D.
112	Lead tetroxide (orange lead)*	215-235-6	1314-41-6	0.01	N.D.
113	Lead titanium trioxide*	235-038-9	12060-00-3	0.01	N.D.
114	Lead Titanium Zirconium Oxide*	235-727-4	12626-81-2	0.01	N.D.
115	Pentalead tetraoxide sulphate*	235-067-7	12065-90-6	0.01	N.D.
116	Pyrochlore, antimony lead yellow*	232-382-1	8012-00-8	0.01	N.D.
117	Silicic acid, barium salt, lead-doped*	272-271-5	68784-75-8	0.01	N.D.
118	Silicic acid, lead salt*	234-363-3	11120-22-2	0.01	N.D.
119	Sulfurous acid, lead salt, dibasic*	263-467-1	62229-08-7	0.01	N.D.
120	Tetraethyllead*	201-075-4	78-00-2	0.01	N.D.
121	Tetralead trioxide sulphate*	235-380-9	12202-17-4	0.01	N.D.
122	Trilead dioxide phosphonate*	235-252-2	12141-20-7	0.01	N.D.
123	Furan	203-727-3	110-00-9	0.01	N.D.
124	Propylene oxide; 1,2-epoxypropane; methyloxirane	200-879-2	75-56-9	0.01	N.D.
125	Diethyl sulphate	200-589-6	64-67-5	0.01	N.D.
126	Dimethyl sulphate	201-058-1	77-78-1	0.01	N.D.
127	3-ethyl-2-methyl-2-(3-methylbutyl)-1,3-oxazolidine	421-150-7	143860-04-2	0.01	N.D.
128	Dinoseb	201-861-7	88-85-7	0.01	N.D.
129	4,4'-methylenedi-o-toluidine	212-658-8	838-88-0	0.01	N.D.
130	4,4'-oxydianiline and its salts	202-977-0	101-80-4	0.01	N.D.
131	4-Aminoazobenzene	200-453-6	60-09-3	0.01	N.D.
132	4-methyl-m-phenylenediamine (toluene -2,4 -diamine)	202-453-1	95-80-7	0.01	N.D.
133	6-methoxy-m-toluidine (p-cresidine)	204-419-1	120-71-8	0.01	N.D.
134	Biphenyl-4-ylamine	202-177-1	92-67-1	0.01	N.D.
135	O-aminoazotoluene	202-591-2	97-56-3	0.01	N.D.
136	O-Toluidine	202-429-0	95-53-4	0.01	N.D.
137	N-methylacetamide	201-182-6	79-16-3	0.01	N.D.
138	1-bromopropane(n-propyl bromide)	203-445-0	106-94-5	0.01	N.D.
139	Cadmium*	231-152-8	7440-43-9	0.01	N.D.
140	Cadmium oxide*	215-146-2	1306-19-0	0.01	N.D.
141	Ammonium pentadecafluorooctanoate(APFO)	223-320-4	3825-26-1	0.01	N.D.
142	Pentadecafluorooctanoic acid(PFOA)	206-397-9	335-67-1	0.01	N.D.
143	Dipentyl phthalate(DPP)	205-017-9	131-18-0	0.01	N.D.
144	4-Nonylphenol, branched and linear,ethoxylated	---	---	0.01	N.D.
145	Cadmium sulphide*	215-147-8	1306-23-6	0.01	N.D.

TÜV Thüringen CHINA

Test Report

No. 8621.SH.2003.0103

Date: 03.25, 2020

Page: 8 / 13

Seq.	Test Item(s)	EC. No.	CAS No.	MDL (%)	Test Results (%)
					1#
146	Disodium 3,3'-[[[1,1'-biphenyl]-4,4'-diylbis(azo)]bis(4-aminonaphthalene-1-sulphonate) (C.I. Direct Red 28)	209-358-4	573-58-0	0.03	N.D.
147	Disodium 4-amino-3'-[[[4'-[(2,4-diaminophenyl)azo]]-1,1'-biphenyl]-4-yl]azo]-5-hydroxy-6-(phenylazo)naphthalene-2,7-disulphonate (C.I. Direct Black 38)	217-710-3	1937-37-7	0.03	N.D.
148	Diethyl phthalate	201-559-5	84-75-3	0.01	N.D.
149	Imidazolidine-2-thione (2-imidazoline-2-thiol)	202-506-9	96-45-7	0.03	N.D.
150	Lead di(acetate) *	206-104-4	301-04-2	0.01	N.D.
151	Triethyl phosphate	246-677-8	25155-23-1	0.01	N.D.
152	1,2-Benzenedicarboxylic acid, diethyl ester, branched and linear	271-093-5	68515-50-4	0.01	N.D.
153	Sodium perborate; perboric acid, sodium salt *	239-172-9; 234-390-0	---	0.01	N.D.
154	Sodium peroxometaborate*	231-556-4	7632-04-4	0.01	N.D.
155	Cadmium chloride*	233-296-7	10108-64-2	0.01	N.D.
156	Cadmium Fluoride	232-222-0	7790-79-6	0.01	N.D.
157	Cadmium Sulphate	233-331-6	10124-36-4 31119-53-6	0.01	N.D.
158	2-benzotriazol-2-yl-4,6-di-tert-butylphenol (UV-320)	223-346-6	3846-71-7	0.01	N.D.
159	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-diterphenylphenol (UV-328)	247-384-8	25963-55-1	0.01	N.D.
160	2-ethylhexyl-10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate(DOTE)	239-622-4	15571-58-1	0.01	N.D.
161	Reaction mass of 2-ethylhexyl-10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate tetradecanoate (reaction mass of DOTE and MOTE)	-	-	0.01	N.D.
162	1,2-benzenedicarboxylic acid, di-C6-10-alkyl esters; 1,2-benzenedicarboxylic acid, mixed decyl and hexyl and octyl diesters with ≥ 0.3% of diethyl phthalate (EC No. 201-559-5)	271-049-0 272-013-1	68515-51-5 68648-93-1	0.01	N.D.
163	5-sec-butyl-2-(2,4-dimethylcyclohex-3-en-1-yl)-5-methyl-1,3-dioxane [1], 5-sec-butyl-2-(4,6-dimethylcyclohex-3-en-1-yl)-5-methyl-1,3-dioxane [2] [covering any of the individual isomers of [1] and [2] or any combination thereof]	-	-	0.01	N.D.
164	1,3-propanesultone	214-317-9	1120-71-4	0.01	N.D.
165	2,4-di-tert-butyl-6-(5-chlorobenzotriazol-2-yl)phenol (UV-327)	223-383-8	3864-99-1	0.01	N.D.
166	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(sec-butyl)phenol (UV-350)	253-037-1	36437-37-3	0.01	N.D.
167	Nitrobenzene	202-716-0	98-95-3	0.01	N.D.
168	Perfluorononane-1-oic-acid and its sodium and ammonium salts	206-801-3	375-95-1 21049-39-8 4149-60-4	0.01	N.D.
169	Benzo(def)chrysene	200-028-5	50-32-8	0.01	N.D.

TÜV Thüringen CHINA

Test Report

No. 8621.SH.2003.0103

Date: 03.25, 2020

Page: 9 / 13

Seq.	Test Item(s)	EC. No.	CAS No.	MDL (%)	Test Results (%)
					1#
170	4,4-isopropylidenediphenol (Bisphenol A)	201-245-8	80-05-7	0.01	N.D.
171	Nonadecafluorodecanoic acid (PFDA) and its sodium and ammonium salts	206-400-3 221-470-5	3108-42-7 335-76-2 3830-45-3	0.01	N.D.
172	4-heptylphenol, branched and linear (4-HPbl)	-	-	0.01	N.D.
173	4-tert-penylphenol (PTAP)	201-280-9	80-46-6	0.01	N.D.
174	Perfluorohexane-1-sulphonic acid and its salts	206-587-1	355-46-4	0.01	N.D.
175	Dechlorane Plus(TM) and reaction products of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione	/	13560-89-9 135821-74-8 135821-03-3	0.01	N.D.
176	benz[a]anthracene	200-280-6	56-55-3	0.01	N.D.
177	cadmium nitrate	233-710-6	10325-94-7	0.01	N.D.
178	cadmium carbonate	208-168-9	513-78-0	0.01	N.D.
179	cadmium hydroxide	244-168-5	21041-95-2	0.01	N.D.
180	chrysene	205-923-4	218-01-9	0.01	N.D.
181	formaldehyde and 4-heptylphenol, branched and linear (RP-HP) [with ≥0.1% w/w 4-heptylphenol, branched and linear]	/	/	0.01	N.D.
182	Benzene-1,2,4-tricarboxylic acid 1,2 anhydride (trimellitic anhydride)	209-8-0	552-30-7	0.01	N.D.
183	Benzo[ghi]perylene	205-883-8	191-24-2	0.005	N.D.
184	Decamethylcyclotetrasiloxane (D5)	208-764-9	541-02-6	0.005	N.D.
185	Dicyclohexyl phthalate (DCHP)	201-545-9	84-61-7	0.01	N.D.
186	Disodium octaborate	234-541-0	12008-41-2	0.005	N.D.
187	Dodecamethylcyclotetrasiloxane (D6)	208-762-8	540-97-6	0.005	N.D.
188	Ethylenediamine	203-468-6	107-15-3	0.01	N.D.
189	Lead	231-100-4	7439-92-1	0.005	N.D.
190	Octamethylcyclotetrasiloxane (D4)	209-136-7	556-67-2	0.005	N.D.
191	Terphenyl hydrogenated	262-967-7	61788-32-7	0.005	N.D.
192	1,7,7-trimethyl-3-(phenylmethylene)bicyclo[2.2.1]heptan-2-one	239-139-9	15087-24-8	0.005	N.D.
193	2,2-bis(4'-hydroxyphenyl)-4-methylpentane	401-720-1	6807-17-6	0.005	N.D.
194	Benzo[k]fluoranthene	205-916-6	207-08-9	0.005	N.D.
195	Fluoranthene	205-912-4	206-44-0 93951-69-0	0.005	N.D.
196	Phenanthrene	201-581-5	85-01-8	0.005	N.D.
197	Pyrene	204-927-3	129-00-0 1718-52-1	0.005	N.D.
198	2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoropropoxy)propionic acid, its salts and its acyl halides	---	---	0.01	N.D.
199	2-methoxyethyl acetate	203-772-9	110-49-6	0.01	N.D.
200	4-tert-butylphenol	202-679-0	98-54-4	0.01	N.D.

TÜV Thüringen CHINA



Attention: please note that every statement made in this report is only valid for the samples tested and reported herein. This report shall not be reproduced except in full, without the written approval of the testing laboratory. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents.

E-mail: shanghai@tuv-thuringen.de

Web: <https://www.tuv-thuringen.com.cn>

TUV Thuringen (Shanghai) Co. Ltd.

Room C6, Floor 16th Jiangsu Building, No.526 Laoshan Road, Shanghai 200122, P.R.China

Test Report

No. 8621.SH.2003.0103

Date: 03.25, 2020

Page: 10 / 13

Seq.	Test Item(s)	EC. No.	CAS No.	MDL (%)	Test Results (%)
					1#
201	Tris(4-nonylphenyl, branched and linear) phosphite (TNPP) with $\geq 0.1\%$ w/w of 4-nonylphenol, branched and linear (4-NP)	---	---	0.01	N.D.
202	2-benzyl-2-dimethylamino-4'-morpholinobutyrophenone	404-360-3	119313-12-1	0.01	N.D.
203	2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one	400-600-6	71868-10-5	0.01	N.D.
204	Diisohexyl phthalate	276-090-2	71850-09-4	0.01	N.D.
205	Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS) and its salts	---	---	0.01	N.D.

***** To be continued *****



TÜV Thüringen CHINA

Attention: please note that every statement made in this report is only valid for the samples tested and reported herein. This report shall not be reproduced except in full, without the written approval of the testing laboratory. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents.

E-mail: shanghai@tuv-thuringen.de

Web: <https://www.tuv-thuringen.com.cn>

TUV Thuringen (Shanghai) Co. Ltd.

Room C6, Floor 16th Jiangsu Building, No.526 Laoshan Road, Shanghai 200122, P.R.China

- Remark 1** 1) In accordance with Regulation(EC) No. 1907/2006, any producer or importer of articles shall notify ECHA, in accordance with paragraph 4 of Article 7, if a substance meets the criteria in Article 57 and is identified in accordance with Article 59(1), if both the following conditions are met:
 (a) the substance is present in those articles in quantities totalling over 1 tonne per producer or importer per year;
 (b) the substance is present in those articles above a concentration of 0,1 % weight by weight (w/w).
 2) From 28 October 2008, EU & EEA suppliers of articles which contain substances on the Candidate List in a concentration above 0.1% (w/w) must provide sufficient information, available to them, to their customers and on request to a consumer within 45 days of the receipt of this request. This information must ensure safe use of the article and, as a minimum, include the name of the substance.
- Remark 2** 1)* Calculated concentration of cobalt dichloride, cobalt(II) sulphate, cobalt(II) dinitrate, cobalt(II) carbonate and cobalt(II) diacetate is based on the identified heavy metal and anion result. Calculated concentration of diarsenic pentaoxide, diarsenic trioxide, chromium trioxide, sodium dichromate, dehydrate, lead hydrogen arsenate, triethyl arsenate, lead chromate, sodium chromate, strontium chromate, potassium chromate, ammonium dichromate, potassium dichromate, lead chromate molybdate sulfate red, lead sulfochromate yellow and acids generated from chromium trioxide and their oligomers, Lead dipicrate, Lead styphnate, Lead azide Lead diazide, Trilead diarsenate, Calcium arsenate, Arsenic acid, Potassium hydroxyoctaoxodizincatedi-chromate, Dichromium tris(chromate), Pentazinc chromate octahydroxide, Lead(II) bis(methanesulfonate), Diboron trioxide, Acetic acid, lead salt, basic, Basic lead carbonate (trilead bis(carbonate)dihydroxide), Lead oxide sulfate (basic lead sulfate), [Phthalato(2-)]dioxotrilead (dibasic lead phthalate), Dioxobis(stearato)trilead, Fatty acids, C16-18, lead salts, Lead bis(tetrafluoroborate), Lead cyanamide, Lead dinitrate, Lead oxide (lead monoxide), Lead tetroxide (orange lead), Lead titanium trioxide, Lead Titanium Zirconium Oxide, Pentalead tetraoxide sulphate, Pyrochlore, antimony lead yellow, Silicic acid, barium salt, lead-doped, Sulfurous acid, lead salt, dibasic, Tetraethyllead, Tetralead trioxide sulphate, Trilead dioxide phosphonate, Cadmium, Cadmium oxide, Cadmium sulphide and Lead di(acetate), Cadmium chloride are based on the identified heavy metal result, boric acid, disodium tetraborate, anhydrous and tetraboron disodium heptaoxide, hydrate, Sodium perborate; perboric acid, sodium salt, Sodium peroxometaborate are based on the identified result of boron and sodium result. The identities of above metal substances present in the article have to be further confirmed;
 2)** Concentration of bis(tributyltin)oxide, TBTO is reported as tributyltin, TBT. The result is a screening test of TBTO and can cover TBTO and other salts under current technologies. Further investigation is needed to have the exact amount of TBTO;
 3)*** Calculated concentration of Aluminosilicate, Refractory Ceramic Fibres ;Zirconia Aluminosilicate, Refractory Ceramic Fibres is based on the identified heavy metal result and confirmation by microscope;
 4) ****The substance does only fulfil the criteria of REACH Art. 57 (a) if it contains Michler's ketone (EC Number: 202-027-5) or Michler's base (EC Number: 202-959-2) in a concentration $\geq 0.1\%$ (weight / weight);
 5) N.D. = Not detected, less than MDL.

***** To be continued *****

TÜV Thüringen CHINA



Attention: please note that every statement made in this report is only valid for the samples tested and reported herein. This report shall not be reproduced except in full, without the written approval of the testing laboratory. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents.

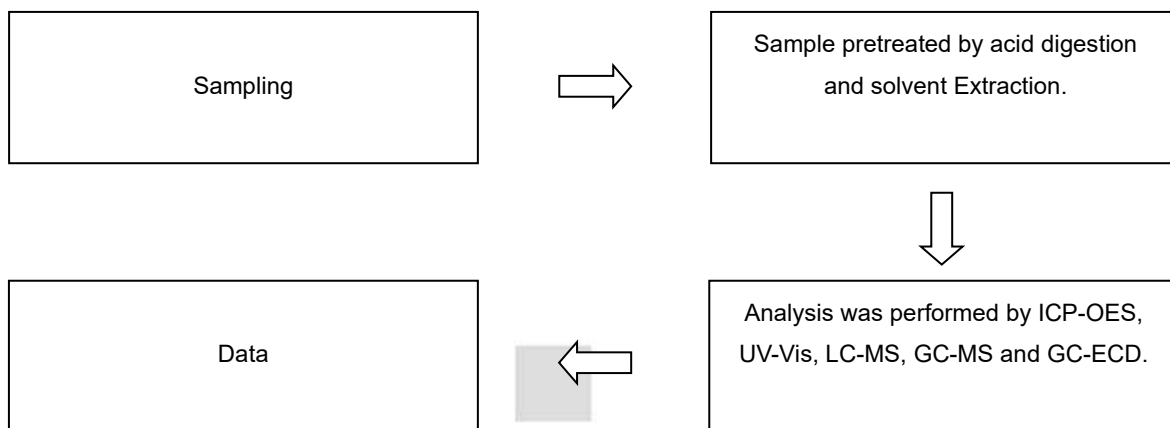
E-mail: shanghai@tuv-thuringen.de

Web: <https://www.tuv-thuringen.com.cn>

TÜV Thüringen (Shanghai) Co. Ltd.

Room C6, Floor 16th Jiangsu Building, No.526 Laoshan Road, Shanghai 200122, P.R.China

FLOW CHART



***** To be continued *****

SAMPLE IMAGE



Tested specimen

****** END OF REPORT ******



NO.2020155296



货物运输条件鉴定书

Certification

for Safe Transport of Chemical Goods

非限制性货物

样品名称： 漫度™ 次氯酸免洗手消毒液

SampleName: mundus Hypochlorous acid hand sanitizer

委托单位： 加乘科技（浙江）有限责任公司

生产单位： 加乘科技（浙江）有限责任公司



上海化工院检测有限公司

Shanghai Research Institute of Chemical Industry Testing Co., Ltd



声 明 Statement

1. 鉴定书无上海化工院检测有限公司检验检测专用章、二维码无效。
The certification is invalid if it is not affixed the dedicated inspection and testing seal of Shanghai Research Institute of Chemical Industry Testing Co., Ltd. and QR Code on it.
2. 鉴定书复印件无效。
Copies of the certification are invalid.
3. 鉴定书无主检、审核、批准签字无效。
The certification is invalid without the signatures of appraiser, checker and approver.
4. 鉴定书涂改无效。
The certification is invalid if it is forged or altered.
5. 委托单位必须保证送至本公司的样品及资料与真实的出运货物相一致，如有不符，所涉及的法律风险及其他后果均由委托单位自行承担。
The client must guarantee that samples and documents provided for appraisal are consistent with the goods to be transported. Otherwise, the client shall bear all legal responsibilities and other consequences due to it.
6. 本鉴定书的鉴定结论仅适用于最终收到的样品。
The conclusion of this certification only applies to the final sample as received.
7. 本鉴定书当年有效，铁路运输方式除外。特殊情况参见鉴定书备注。
The certification is valid in the year subscribed on it except when transported by rail. Please refer to the comment of certification on special occasion.
8. 本鉴定书不考虑国家及经营人差异。
The certification takes no account of the State and Operator Variations.
9. 货物的运输方式应与鉴定结论中的运输方式相一致。不同的运输方式，鉴定结果可能会有差异。
The transportation mode of the goods shall be consistent with that in the appraisal conclusion. Different transportation modes may lead to different appraisal results.
10. 鉴定书真伪性可登入本公司网站 www.ghs.cn 或扫描鉴定书中二维码进行查询。
The authenticity of the certification can be verified by our website(www.ghs.cn) or the QR code in the certification.
11. 送检申请可登入本公司网站 www.ghs.cn 进行网上委托。
The application of the certification can be done via our website: www.ghs.cn.

地址：上海市光复西路2779号接待大厅

Address: Reception Hall, Shanghai Research Institute of Chemical Industry Co., Ltd,
No.2779 West Guangfu Road, Shanghai, China.

邮编(Post code): 200062

电话(Tel): (008621)31765555

邮箱(Email): center@ghs.cn

网址(Website): www.ghs.cn

货物运输条件鉴定书

Certification for Safe Transport of Chemical Goods

NO. 2020155296

Page 1 / 2

样品名称 Sample Name	中文 Chinese	漫度™ 次氯酸免洗手消毒液
	英文 English	mundus Hypochlorous acid hand sanitizer
委托单位 Consignor	加乘科技（浙江）有限责任公司	
生产单位 Manufacturer	加乘科技（浙江）有限责任公司	
检验方法、程序 Inspection Methods and Procedures	国际航空运输协会《危险品规则》61版 IATA Dangerous Goods Regulations (DGR) 61st Edition	
样品外观与气味 Appearance & Odor	无色透明液体，稍有气味 Colorless transparent Liquid, Weak odor	
IDENTIFICATION 鉴定结论 CONCLUSION	1. 危险性识别 (Hazards identification) 无。 None.	
	2. 空运按照 IATA DGR 办理的类项 (Suggestion according to IATA DGR) 可按非限制性货物条件办理。 The substance is not subject to IATA DGR.	
IDENTIFICATION 鉴定结论 CONCLUSION	3. 包装要求 (Packaging requirements) 无。 None.	
	检验日期: 2020-03-24 Inspection Date: 签发日期: 2020-03-24 Issue Date: 生效日期: 2020-03-24 Effective Date:	
备注 Comment	本品含次氯酸0.018%。	

批准
Approver: 张小明

审核
Checker: 董学胜

主检
Appraiser: 吕峰



货物运输条件鉴定书

Certification for Safe Transport of Chemical Goods

NO. 2020155296

Page 2 / 2

鉴定项目 Identification Items	鉴定结论 Identification Conclusion Results
爆炸危险性鉴定 Identification of Explosive Hazard	该货物不属于爆炸品。 The product is not classified in Explosives.
易燃危险性鉴定 Identification of Flammable Hazards	经闭杯闪点测试, 在70度下没有发生闪燃, 表明该货物不属于第3类易燃液体。 In the closed-cup flash point test, no flash was detected below 70℃, so the product is not classified in Class 3 (Flammable Liquids).
氧化危险性鉴定 Identification of Oxidative Hazards	该货物不属于氧化剂和有机过氧化物。 The product is not classified in oxidizing substances and organic peroxides.
毒害及传染危险性鉴定 Identification of Toxic & Infectious Hazards	该货物不属于有毒和感染性物质。 The product is not classified in toxic and infectious substances.
放射危险性鉴定 Identification of Radioactive Hazard	该货物无放射危险性。 The product is not classified in radioactive material.
腐蚀危险性鉴定 Identification of Corrosive Hazard	该货物不属于腐蚀品。 The product is not classified in corrosives.
其他危险性鉴定 Identification of other Hazards	该货物无其它危险性。 The product presents no other dangerous properties.

-验证码:991179-

报告结束





NO.2020155300



货物运输条件鉴定书

Certification
for Safe Transport of Chemical Goods

普通货物

样品名称： 漫度™ 次氯酸免洗手消毒液

SampleName: mundus Hypochlorous acid hand sanitizer

委托单位： 加乘科技（浙江）有限责任公司

生产单位： 加乘科技（浙江）有限责任公司



上海化工院检测有限公司

Shanghai Research Institute of Chemical Industry Testing Co., Ltd



声 明 Statement

1. 鉴定书无上海化工院检测有限公司检验检测专用章、二维码无效。
The certification is invalid if it is not affixed the dedicated inspection and testing seal of Shanghai Research Institute of Chemical Industry Testing Co., Ltd.and QR Code on it.
2. 鉴定书复印件无效。
Copies of the certification are invalid.
3. 鉴定书无主检、审核、批准签字无效。
The certification is invalid without the signatures of appraiser, checker and approver.
4. 鉴定书涂改无效。
The certification is invalid if it is forged or altered.
5. 委托单位必须保证送至本公司的样品及资料与真实的出运货物相一致，如有不符，所涉及的法律责任及其他后果均由委托单位自行承担。
The client must guarantee that samples and documents provided for appraisal are consistent with the goods to be transported. Otherwise, the client shall bear all legal responsibilities and other consequences due to it.
6. 本鉴定书的鉴定结论仅适用于最终收到的样品。
The conclusion of this certification only applies to the final sample as received.
7. 本鉴定书当年有效，铁路运输方式除外。特殊情况参见鉴定书备注。
The certification is valid in the year subscribed on it except when transported by rail. Please refer to the comment of certification on special occasion.
8. 本鉴定书不考虑国家及经营人差异。
The certification takes no account of the State and Operator Variations.
9. 货物的运输方式应与鉴定结论中的运输方式相一致。不同的运输方式，鉴定结果可能会有差异。
The transportation mode of the goods shall be consistent with that in the appraisal conclusion. Different transportation modes may lead to different appraisal results.
10. 鉴定书真伪性可登入本公司网站 www.ghs.cn 或扫描鉴定书中二维码进行查询。
The authenticity of the certification can be verified by our website(www.ghs.cn)or the QR code in the certification.
11. 送检申请可登入本公司网站 www.ghs.cn 进行网上委托。
The application of the certification can be done via our website: www.ghs.cn.

地址：上海市光复西路2779号接待大厅

Address: Reception Hall, Shanghai Research Institute of Chemical Industry Co., Ltd,
No.2779 West Guangfu Road, Shanghai, China.

邮编(Post code): 200062

电话(Tel):(008621)31765555

邮箱(Email): center@ghs.cn

网址(Website): www.ghs.cn

货物运输条件鉴定书

Certification for Safe Transport of Chemical Goods

NO. 2020155300

Page 1 / 2

样品名称 Sample Name	中文 Chinese	漫度™ 次氯酸免洗手消毒液
	英文 English	mundus Hypochlorous acid hand sanitizer
委托单位 Consignor	加乘科技（浙江）有限责任公司	
生产单位 Manufacturer	加乘科技（浙江）有限责任公司	
检验方法、程序 Inspection Methods and Procedures	JT/T 617-2018《危险货物道路运输规则》第2、3部分 JT/T 617-2018 Regulations concerning road transportation of dangerous goods Part 2 and 3	
样品外观与气味 Appearance & Odor	无色透明液体，稍有气味 Colorless transparent Liquid, Weak odor	
I D E N T I F I C A T I O N C O N C L U S I O N 鉴 定 结 论	1. 危险性识别 (Hazards identification) 无。 None.	
	2. 公路运输按照JT/T 617-2018办理的类项 (Suggestion according to JT/T 617-2018) 可不受规则限制。 The substance is not subject to JT/T617-2018.	
	3. 包装要求 (Packaging requirements) 无。 None.	
	检验日期: 2020-03-24 Inspection Date: 签发日期: 2020-03-24 Issue Date: 生效日期: 2020-03-24 Effective Date:	
备注 Comment	本品含次氯酸0.018%。	

批准
Approver: 张小明

审核
Checker: 董学胜

主检
Appraiser: 吕平



货物运输条件鉴定书

Certification for Safe Transport of Chemical Goods

NO. 2020155300

Page 2 / 2

鉴定项目 Identification Items	鉴定结论 Identification Conclusion Results
爆炸危险性鉴定 Identification of Explosive Hazard	该货物不属于爆炸品。 The product is not classified in Explosives.
易燃危险性鉴定 Identification of Flammable Hazards	经闭杯闪点测试, 在70度下没有发生闪燃, 表明该货物不属于第3类易燃液体。 In the closed-cup flash point test, no flash was detected below 70℃, so the product is not classified in Class 3 (Flammable Liquids).
氧化危险性鉴定 Identification of Oxidative Hazards	该货物不属于氧化剂和有机过氧化物。 The product is not classified in oxidizing substances and organic peroxides.
毒害及传染危险性鉴定 Identification of Toxic & Infectious Hazards	该货物不属于有毒和感染性物质。 The product is not classified in toxic and infectious substances.
放射危险性鉴定 Identification of Radioactive Hazard	该货物无放射危险性。 The product is not classified in radioactive material.
腐蚀危险性鉴定 Identification of Corrosive Hazard	该货物不属于腐蚀品。 The product is not classified in corrosives.
其他危险性鉴定 Identification of other Hazards	该货物无其它危险性。 The product presents no other dangerous properties.
-验证码: 441741-	

报告结束



NO.2020155297



货物运输条件鉴定书

Certification
for Safe Transport of Chemical Goods

非限制性货物

样品名称： 漫度™ 次氯酸免洗手消毒液

SampleName: mundus Hypochlorous acid hand sanitizer

委托单位： 加乘科技（浙江）有限责任公司

生产单位： 加乘科技（浙江）有限责任公司



上海化工院检测有限公司

Shanghai Research Institute of Chemical Industry Testing Co., Ltd



声 明 Statement

1. 鉴定书无上海化工院检测有限公司检验检测专用章、二维码无效。
The certification is invalid if it is not affixed the dedicated inspection and testing seal of Shanghai Research Institute of Chemical Industry Testing Co., Ltd. and QR Code on it.
2. 鉴定书复印件无效。
Copies of the certification are invalid.
3. 鉴定书无主检、审核、批准签字无效。
The certification is invalid without the signatures of appraiser, checker and approver.
4. 鉴定书涂改无效。
The certification is invalid if it is forged or altered.
5. 委托单位必须保证送至本公司的样品及资料与真实的出运货物相一致，如有不符，所涉及的法律责任及其他后果均由委托单位自行承担。
The client must guarantee that samples and documents provided for appraisal are consistent with the goods to be transported. Otherwise, the client shall bear all legal responsibilities and other consequences due to it.
6. 本鉴定书的鉴定结论仅适用于最终收到的样品。
The conclusion of this certification only applies to the final sample as received.
7. 本鉴定书当年有效，铁路运输方式除外。特殊情况参见鉴定书备注。
The certification is valid in the year subscribed on it except when transported by rail. Please refer to the comment of certification on special occasion.
8. 本鉴定书不考虑国家及经营人差异。
The certification takes no account of the State and Operator Variations.
9. 货物的运输方式应与鉴定结论中的运输方式相一致。不同的运输方式，鉴定结果可能会有差异。
The transportation mode of the goods shall be consistent with that in the appraisal conclusion. Different transportation modes may lead to different appraisal results.
10. 鉴定书真伪性可登入本公司网站 www.ghs.cn 或扫描鉴定书中二维码进行查询。
The authenticity of the certification can be verified by our website(www.ghs.cn) or the QR code in the certification.
11. 送检申请可登入本公司网站 www.ghs.cn 进行网上委托。
The application of the certification can be done via our website: www.ghs.cn.

地址：上海市光复西路2779号接待大厅

Address: Reception Hall, Shanghai Research Institute of Chemical Industry Co., Ltd,
No.2779 West Guangfu Road, Shanghai, China.

邮编(Post code): 200062

电话(Tel): (008621)31765555

邮箱(Email): center@ghs.cn

网址(Website): www.ghs.cn

货物运输条件鉴定书

Certification for Safe Transport of Chemical Goods

NO. 2020155297

Page 1 / 2

样品名称 Sample Name	中文 Chinese	漫度™ 次氯酸免洗手消毒液
	英文 English	mundus Hypochlorous acid hand sanitizer
委托单位 Consignor	加乘科技（浙江）有限责任公司	
生产单位 Manufacturer	加乘科技（浙江）有限责任公司	
检验方法、程序 Inspection Methods and Procedures	国际海事组织《国际海运危险货物规则》(2018版) IMO International Maritime Dangerous Goods Code (2018 Edition)	
样品外观与气味 Appearance & Odor	无色透明液体，稍有气味 Colorless transparent Liquid, Weak odor	
IDENTIFICATION 鉴定结论 CONCLUSION	1. 危险性识别 (Hazards identification) 无。 None.	
	2. 海运按照IMO IMDG Code办理的类项 (Suggestion according to IMO IMDG Code) 可按非限制性货物条件办理。 The substance is not subject to IMO IMDG Code.	
	3. 包装要求 (Packaging requirements) 无。 None.	
	检验日期: 2020-03-24 Inspection Date: 签发日期: 2020-03-24 Issue Date: 生效日期: 2020-03-24 Effective Date:	
备注 Comment	本品含次氯酸0.018%。	

批准
Approver: 张小明

审核
Checker: 董学胜

主检
Appraiser: 吕峰



货物运输条件鉴定书

Certification for Safe Transport of Chemical Goods

NO. 2020155297

Page 2 / 2

鉴定项目 Identification Items	鉴定结果 Identification Conclusion Results
爆炸危险性鉴定 Identification of Explosive Hazard	该货物不属于爆炸品。 The product is not classified in Explosives.
易燃危险性鉴定 Identification of Flammable Hazards	经闭杯闪点测试, 在70度下没有发生闪燃, 表明该货物不属于第3类易燃液体。 In the closed-cup flash point test, no flash was detected below 70℃, so the product is not classified in Class 3 (Flammable Liquids).
氧化危险性鉴定 Identification of Oxidative Hazards	该货物不属于氧化剂和有机过氧化物。 The product is not classified in oxidizing substances and organic peroxides.
毒害及传染危险性鉴定 Identification of Toxic & Infectious Hazards	该货物不属于有毒和感染性物质。 The product is not classified in toxic and infectious substances.
放射危险性鉴定 Identification of Radioactive Hazard	该货物无放射危险性。 The product is not classified in radioactive material.
腐蚀危险性鉴定 Identification of Corrosive Hazard	该货物不属于腐蚀品。 The product is not classified in corrosives.
其他危险性鉴定 Identification of other Hazards	该货物无其它危险性。 The product presents no other dangerous properties.

-验证码:771026-

报告结束





150914341080

检测报告

报告编号 WP-20032256-JC-02

样品名称 漫度™次氯酸免洗手消毒液

样品来源 客户自行送检

送检单位 加乘科技（浙江）有限责任公司

上海微谱化工技术服务有限公司



检测报告

报告编号: WP-20032256-JC-02

页码: 1 / 3

样 品 名 称	漫度™次氯酸免洗手消毒液	样 品 数 量	7 瓶
生 产 日 期 或 批 号	MJT003	样 品 性 状	无色透明液体
型 号 规 格	100 mL/瓶	商 标	漫度™
送 检 单 位	加乘科技(浙江)有限责任公司	接 样 日 期	2020-03-09
生 产 单 位	加乘科技(浙江)有限责任公司	检 测 完 成 日 期	2020-03-18

检验依据

铅砷汞检测 《化妆品安全技术规范》(2015 年版)

检验结论

样品“漫度™次氯酸免洗手消毒液”的铅含量为<0.090 mg/kg; 砷含量为<0.0033 mg/kg; 汞含量为<0.0033mg/kg, 符合《化妆品安全技术规范》(2015 年版)的标准要求。

编制:

杨治宏

审核:

刘垠

批准:

任小

日期:

2020-03-18

检测

检测报告

报告编号: WP-20032256-JC-02

页码: 2 / 3

样 品 名 称	漫度™次氯酸免洗手消毒液	接 样 日 期	2020-03-09
检 测 项 目	铅、砷、汞含量	检测完成日期	2020-03-18

一、器材

- 1、试验样品: 漫度™次氯酸免洗手消毒液
- 2、试剂名称及浓度: 优级纯硝酸

二、方法

- 1、检测依据: 《化妆品安全技术规范》(2015 年版)
- 2、检测条件: 环境温度为 20.3℃, 湿度为 47 %RH。试样重复次数: 2 次。

三、结果

经测试, 样品中铅含量为<0.090 mg/kg; 砷含量为<0.0033 mg/kg; 汞含量为<0.0033mg/kg, 结果见表 1。

表 1 样品中铅、砷、汞含量测试结果

样品名称	样品编号	元素	样品序号	含量(mg/kg)	平均(mg/kg)	标准要求(mg/kg)
漫度™次氯酸 免洗手消毒液	20031762-1	铅	1-1	< 0.090	< 0.090	≤ 10
			1-2	< 0.090		
		砷	1-1	< 0.0033	< 0.0033	≤ 2
			1-2	< 0.0033		
		汞	1-1	< 0.0033	< 0.0033	≤ 1
			1-2	< 0.0033		

四、结论

样品“漫度™次氯酸免洗手消毒液”中铅含量为<0.090mg/kg; 砷含量为<0.0033mg/kg; 汞含量为<0.0033mg/kg, 符合《化妆品安全技术规范》(2015 年版) 的标准要求。

报告结束



微谱技术
WEIPU JISHU



150914341080

检测报告

报告编号: WP-20032256-JC-02

页码: 3 / 3

声明:

- 1.报告若未加盖“检测专用章”或编制人、审核人、批准人未全部签字,一律无效。
- 2.本报告不得擅自修改、增加或删除,否则一律无效。
- 3.报告部分提供或部分复制均视为无效。全复制件未重新加盖“检测专用章”视为无效。
- 4.如对报告有疑问,请在收到报告后 15 个工作日内提出。
- 5.本报告结果仅对本次受测样品负责。
- 6.委托方对样品及其相关信息的真实性负责。





150914341080



检测报告

报告编号 WP-20032120-JC-01

样品名称 漫度™次氯酸免洗手消毒液

样品来源 客户自行送检

送检单位 加乘科技（浙江）有限责任公司

上海微谱化工技术服务有限公司



检测报告

报告编号: WP-20032120-JC-01

页码: 1/3

样品名称	漫度™次氯酸免洗手消毒液	样品数量	5 瓶
生产日期或批号	MJT003	样品性状	无色透明液体
型号规格	450 mL/瓶	商 标	漫度™
送检单位	加乘科技(浙江)有限责任公司	接样日期	2020-03-04
生产单位	加乘科技(浙江)有限责任公司	检测完成日期	2020-03-05

检验依据

pH 检测 《消毒技术规范》(2002 年版)

有效氯含量检测 《消毒技术规范》(2002 年版)

检验结论

1、样品“漫度™次氯酸免洗手消毒液”pH 值(25℃)为 5.34,符合企标 Q/330500J003-2020 的要求。

2、样品“漫度™次氯酸免洗手消毒液”有效氯含量为 0.175 g/L,符合企标 Q/330500J003-2020 的要求。

编制: 杨晓东

审核: 张乾佑

批准: 赵野

日期: 2020-03-05

检测报告

报告编号: WP-20032120-JC-01

页码: 2/3

样 品 名 称	漫度™次氯酸免洗手消毒液	接 样 日 期	2020-03-04
检 测 项 目	pH 值	检 测 完 成 日 期	2020-03-05

一、器材

- 1、试验样品: 漫度™次氯酸免洗手消毒液
- 2、试剂器材: pH 计, 型号: S210-K
- 3、校正用标准缓冲溶液: 邻苯二甲酸氢钾溶液 pH (25°C) = 4.01
混合磷酸盐缓冲溶液 pH (25°C) = 7.00
四硼酸钠缓冲溶液 pH (25°C) = 9.21

二、方法

- 1、检测依据: 《消毒技术规范》(2002 年版)。
- 2、检测条件: 环境温度为: 19.6 °C, 湿度为 45 %RH。试样重复次数: 3 次。
- 3、样品检测: 直接测定样品的 pH 值 (25°C)。

三、结果

经测试, 该试样的 pH 值 (25°C) 为 5.34, 结果见表 1。

表 1 样品 pH 值 (25°C) 测试结果

样品名称	样品编号	样品处理	pH 值 (25°C)
漫度™次氯酸免洗手消毒液	20030653-2	未作处理	5.34

四、结论

样品“漫度™次氯酸免洗手消毒液”pH 值 (25°C) 为 5.34, 符合企标 Q/330500J003-2020 的要求。

检测报告

报告编号: WP-20032120-JC-01

页码: 3/3

样 品 名 称	漫度™次氯酸免洗手消毒液	接 样 日 期	2020-03-04
检 测 项 目	有效氯含量	检 测 完 成 日 期	2020-03-05

一、器材

- 1、试验样品: 漫度™次氯酸免洗手消毒液
- 2、标准溶液名称: 硫代硫酸钠标准滴定液

二、方法

- 1、检测依据: 《消毒技术规范》(2002 版)
- 2、检测条件: 环境温度为 20.5℃, 湿度为 53 %RH。试样重复次数: 2 次。

三、结果

经测试, 样品“漫度™次氯酸免洗手消毒液”中有效氯含量为 0.175 g/L, 结果见表 1。

表 1 样品中有效氯含量 (g/L) 测试结果

样品名称	样品编号	样品序号	滴定体积 (mL)	含量 (g/L)	平均含量 (g/L)
漫度™次氯酸 免洗手消毒液	20030653-2	1-1	12.30	0.1756	0.175
		1-2	12.25	0.1749	

四、结论

样品“漫度™次氯酸免洗手消毒液”中有效氯含量为 0.175 g/L, 符合企标 Q/330500J003-2020 的要求。

报告结束

声明:

1. 报告若未加盖“检测专用章”或编制人、审核人、批准人未全部签字, 一律无效。
2. 本报告不得擅自修改、增加或删除, 否则一律无效。
3. 报告部分提供或部分复制均视为无效。全复制件未重新加盖“检测专用章”视为无效。
4. 如对报告有疑问, 请在收到报告后 15 个工作日内提出。
5. 本报告结果仅对本次受测样品负责。
6. 委托方对样品及其相关信息的真实性负责。





广 微 测
Gmicro Testing



201819000883



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1747

广东省微生物分析检测中心

GUANGDONG DETECTION CENTER OF MICROBIOLOGY

分 析 检 测 报 告

REPORT FOR ANALYSIS

报 告 编 号

2020FM05523R01

Report №.

样 品 名 称

漫度™次氯酸免洗手消毒液

Name of Sample

委 托 单 位

加乘科技（浙江）有限责任公司

Applicant

检 测 类 型

Test Type

委托检测

单位地址：广州市先烈中路 100 号大院 66 号楼

Address: Building 66, No.100 Central Xian Le Road, Guangzhou, China

邮政编码：510070

Postcode:

电话号码：(020)87137666

Tel:

传真号码：(020)87137668

Fax:

网 址：www.gddcm.com

Website:



广 微 测
Gmicro Testing



201819000883



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1747

广东省微生物分析检测中心

GUANGDONG DETECTION CENTER OF MICROBIOLOGY

分析检测报告

REPORT FOR ANALYSIS



报告编号: 2020FM05523R01 校验码 (Verification Code): 43095218

样品名称 Name of Sample	漫度™次氯酸免洗手消毒液	检测类型 Test Type	委托检测
委托单位 Applicant	加乘科技(浙江)有限责任公司	地 址 Address	浙江省湖州市经济技术开发区康山街道港南路 2222 号 2 幢
样品来源 Sample Source	委托方送检	样品数量 Sample Quantity	1 瓶
样品规格和批号 Spec and Lot No of Sample	规格: 100ml/瓶、批号: MJT003	样品状态和特性 State and Characteristic	无色透明液体
接样日期 Sample Received Date	2020-03-13	检测完成日期 Completion Date	2020-04-04
检测依据和方法 Test Standard and Method	《消毒技术规范》2002 年版-2.1.1.10.5, 《消毒技术规范》2002 年版-2.1.1.10.7		
检测项目 Item Tested	残留消毒剂化学中和法的鉴定试验、病毒灭活试验		
检测结论 Test Conclusion	1.残留消毒剂化学中和法的鉴定试验: 含 3%吐温-80、0.5%硫代硫酸钠、0.5%L-组氨酸、0.5%蛋白胨、0.85%氯化钠、1.43%卵磷脂、0.1%半胱氨酸的 PBS 溶液, 可有效中和“漫度™次氯酸免洗手消毒液”原液, 且中和剂及中和产物对脊髓灰质炎病毒无不良影响。 2.病毒灭活试验: 该样品原液, 作用时间 20min, 试验重复 3 次, 对脊髓灰质炎病毒的平均灭活对数值为 >4.35, 符合《消毒技术规范》2002 年版-2.1.1.10.7 标准要求 (平均灭活对数值 ≥ 4.00)。		
备注 Remarks	生产厂家: 加乘科技(浙江)有限责任公司; 商标: 漫度™。(由委托方提供) 签发日期: 2020-04-17 Date for Reporting (机构盖章 Official Seal)		

制 表:
Editor

印婉华

审 核:
Verifier

孙延丽

批 准:
Approver

张保



广东省微生物分析检测中心

GUANGDONG DETECTION CENTER OF MICROBIOLOGY

分析检测结果

ANALYSIS AND TEST RESULT

报告编号 (Report No.): 2020FM05523R01

样品名称 漫度™次氯酸免洗手消毒液

接样日期 2020-03-13

检验项目 残留消毒剂化学中和法的鉴定试验,
病毒灭活试验

检验完成日期 2020-04-04

一. 器材:

1. 试验样品: 漫度™次氯酸免洗手消毒液。

2. 病毒名称及宿主: 脊髓灰质炎病毒-I型疫苗株 Vero 细胞。

3. 仪器名称及编号: 低温恒温槽 DKB-1915(QFM-B-P014)、倒置显微镜(QFM-B-B012)、生物安全柜(QFM-B-B031)、二氧化碳培养箱(QFM-B-B004)。

二. 方法:

1. 检验依据: 《消毒技术规范》2002 年版-2.1.1.10.5 残留消毒剂化学中和法的鉴定试验, 该样品原液, 作用时间 1min, 试验按照标准要求分成 6 组; 依据《消毒技术规范》2002 年版-2.1.1.10.7 脊髓灰质炎病毒灭活试验, 用该样品原液, 作用时间 20min, 试验重复 3 次。试验温度为 $20^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ 。

2. 中和剂: 含 3%吐温-80、0.5%硫代硫酸钠、0.5%L-组氨酸、0.5%蛋白胨、0.85%氯化钠、1.43%卵磷脂、0.1%半胱氨酸的 PBS 溶液。

3. 实验室环境: 温度: 21.3°C , 相对湿度: 57%。

三. 结果:

1. 残留消毒剂化学中和法的鉴定试验

实验病毒 及宿主	作用浓度 及时间	组别	每次试验各组病毒滴度对数值 (lgTCID ₅₀ /ml)		
			试验一	试验二	试验三
脊髓灰质炎 病毒-I 型 疫苗株 宿主名称: Vero 细胞	原液 1min	第 1 组 消毒剂+病毒悬液	1.57	1.57	<1.50
		第 2 组 (消毒剂+病毒悬液)+中和剂	2.00	2.12	2.12
		第 3 组 中和剂+病毒悬液	5.80	5.80	5.80
		第 4 组 (消毒剂+中和剂)+ 病毒悬液	6.00	6.00	6.00
		第 5 组 病毒悬液	5.90	5.80	5.90
		第 6 组 未接种病毒的细胞	生长良好		

实验结论: 试验结果表明所测中和剂合格。

(接下页)



广东省微生物分析检测中心

GUANGDONG DETECTION CENTER OF MICROBIOLOGY

分 析 检 测 结 果

ANALYSIS AND TEST RESULT

报告编号 (Report No.): 2020FM05523R01

样品名称	漫度™次氯酸免洗手消毒液	接样日期	2020-03-13
检验项目	残留消毒剂化学中和法的鉴定试验, 病毒灭活试验	检验完成日期	2020-04-04

2. 病毒灭活试验

实验病毒 及宿主	作用浓度 及时间	组别	病毒滴度 对数值 lgTCID ₅₀ /ml	平均病毒 滴度对数值 lgTCID ₅₀ /ml	平均 病毒总数 TCID ₅₀ /ml	平均灭活 对数值 (KL)	病毒 灭活率 (%)
脊髓灰质炎 病毒-I 型 疫苗株 宿主名称: Vero 细胞	原液 20min	对照组 1	5.90	5.93	8.63×10 ⁵	>4.35	>99.99
		对照组 2	6.00				
		对照组 3	5.90				
		试验组 1	1.67	<1.58	<38.5	>4.35	>99.99
		试验组 2	1.57				
		试验组 3	<1.50				

*阴性对照组细胞生长良好, 试验结果符合评价规定的全部条件。

四. 结论

1. 残留消毒剂化学中和法的鉴定试验: 含 3%吐温-80、0.5%硫代硫酸钠、0.5%L-组氨酸、0.5%蛋白胨、0.85%氯化钠、1.43%卵磷脂、0.1%半胱氨酸的 PBS 溶液, 可有效中和“漫度™次氯酸免洗手消毒液”原液, 且中和剂及中和产物对脊髓灰质炎病毒无不良影响。

2. 病毒灭活试验: 该样品原液, 作用时间 20min, 试验重复 3 次, 对脊髓灰质炎病毒的平均灭活对数值为 >4.35, 符合《消毒技术规范》2002 年版-2.1.1.10.7 标准要求 (平均灭活对数值 ≥ 4.00)。

(以下空白)



报告编号 (Report No.): 2020FM05523R01

注意事项 Notice Items

1. 检测报告无本单位检验检测专用章、骑缝章无效。

The Test report is invalid if not affixed with Authorized Stamp of Test and Paging Seal.

2. 检测报告无审核人、批准人签字无效。

The Test report is invalid without signature of verifier and approver.

3. 检测报告涂改增删无效。

The Test report is invalid if being supplemented, deleted or altered.

4. 未经本单位书面同意, 不得部分复制 (全部复制除外) 本检测报告。

Without prior written permission, the report cannot be reproduced, except in full.

5. 除非另有说明, 本报告检验结果仅对来样负责。

Unless otherwise stated, the results shown in this test report refer only to the sample(s) submitted.

6. 对检测报告有异议的, 应于收到报告之日起十五日内提出, 逾期不予受理。

Any dispute of the report must be raised to the testing body within 15 days after the report is received, exceeding which the dispute will not be accepted.

7. 对送检样品, 样品信息由委托方提供, 本单位不对其真实性负责。

For the tested sample(s) submitted by the applicant, the sample information in the test report is provided by the applicant and the laboratory is not responsible for its authenticity.



17060014E010

正本

辽宁千一测试评价科技发展有限公司

检验检测报告



千一测评

Qianyi Testing and Evaluation

报告编号

J2024B01110

样品名称

漫度™次氯酸免洗手消毒液

送检单位

加乘科技（浙江）有限责任公司

2020年04月17日



17060014E010

辽宁千一测试评价科技发展有限公司

检验检测报告

样品受理编号: D2020257

检测报告编号: J2024B01110

第 1 页/共 3 页

样品名称:	漫度™次氯酸免洗手消毒液	样品数量:	1 瓶
送检单位:	加乘科技(浙江)有限责任公司	样品性状:	无色透明液体、瓶装
生产单位:	加乘科技(浙江)有限责任公司	接样日期:	2020 年 03 月 22 日
生产日期或批号:	MJT003	检测完成日期:	2020 年 04 月 17 日
样品规格或型号:	100 ml/瓶		
检测项目:	急性经口毒性试验		

一、检测依据:《消毒技术规范》(2002 年版) 2.3.1

二、评价依据:《消毒技术规范》(2002 年版) 2.3.1

三、检测结论:

本品按《消毒技术规范》(2002 年版) 2.3.1 中一次最大限度试验[如 20 只动物(雌雄各半)一次灌胃剂量 5000 mg/kg 体重,在 14 d 内又无死亡,可判定 LD₅₀ 大于 5000 mg/kg 体重]检验,试验结果按《消毒技术规范》(2002 年版) 2.3.1 中 2.3.1.6 评价判定,该受试物对小鼠急性经口毒性试验结果属实际无毒。

——以下空白——

千一测评
Qianyi Testing and Evaluation

签发人:

最终审核日期: 2020 年 04 月 17 日





17060014E010

辽宁千一测试评价科技发展有限公司

检验检测报告

样品受理编号: D2020257

检测报告编号: J2024B01110

第 2 页/共 3 页

样 品 名 称 : 漫度™次氯酸免洗手消毒液

接 样 日 期 : 2020 年 03 月 22 日

检 验 项 目 : 急性经口毒性试验

检测完成日期 : 2020 年 04 月 17 日

急性经口毒性试验

一、材料和动物

1. 受试物: 漫度™次氯酸免洗手消毒液, 批号 MJT003, 无色透明液体、瓶装。

2. 品系: KM 小鼠, 来源: 辽宁长生生物技术股份有限公司, 雄鼠 10 只, 雌鼠 10 只, SPF 级, 雌性 17-19g, 雄性 16-18g, 引入日期: 2020 年 03 月 31 日, 实验动物生产许可证号为 SCXK (辽) 2015-0001。

3. 饲料来源: 辽宁长生生物技术股份有限公司, SPF 级大小鼠维持饲料, 批号 20023213。

4. 试验条件: 饲养房间号 A012, 温度: 20.6-25.8℃, 相对湿度: 40-70%。实验动物使用许可证号为 SYXK (辽) 2015-0006。

二、方法

1. 检测依据: 《消毒技术规范》(2002 年版) 2.3.1

2. 分组: 根据雌雄将动物分为 2 组: 每组 10 只, 分笼喂养。试验前, 一般禁食过夜, 不限制饮水。剂量设置: 根据一次最大限度试验设置一个剂量组, 为 5000 mg/kg, 按规范灌胃染毒, 给药容积为 0.2 mL/10g。染毒后观察动物的中毒表现和死亡数及死亡时间, 并对死亡动物和观察期满处死动物进行尸体解剖, 肉眼观察, 发现有异常的组织或脏器, 尚需进一步作组织病理学检查。观察时间 14 d。

接下页

千一测评
Qianyi Testing and Evaluation



17060014E010

辽宁千一测试评价科技发展有限公司

检验检测报告

样品受理编号: D2020257

检测报告编号: J2024B01110

第 3 页/共 3 页

接上页

三、试验结果

急性经口毒性试验结果

组别	剂量 (mg/ kg b.w.)	动物 号	性别	第 1 天	第 2 天	第 3 天	第 4 天	第 5 天	第 6 天	第 7 天	第 8 天	第 9 天	第 1 0 天	第 1 1 天	第 1 2 天	第 1 3 天	第 1 4 天	死亡 数
第一组	5000	2000	雌性	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	0/10
		2001	雌性	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
		2002	雌性	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
		2003	雌性	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
		2004	雌性	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
		2005	雌性	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
		2006	雌性	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
		2007	雌性	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
		2008	雌性	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
		2009	雌性	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
第二组	5000	1000	雄性	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	0/10
		1001	雄性	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
		1002	雄性	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
		1003	雄性	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
		1004	雄性	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
		1005	雄性	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
		1006	雄性	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
		1007	雄性	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
		1008	雄性	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
		1009	雄性	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	

将观察期满处死动物进行尸体解剖，肉眼观察，均无异常。

四、结论

试验结果按《消毒技术规范》（2002 年版）2.3.1 中 2.3.1.6 评价判定，该受试物对小鼠急性经口毒性试验结果属实际无毒。

——以下空白——

签发人:

王明

最终审核日期: 2020 年 04 月 17 日



正本



17060014E010

辽宁千一测试评价科技发展有限公司

检验检测报告



千一测评

报告编号 **J2024C01120**

样品名称 **漫度™ 次氯酸免洗手消毒液**

送检单位 **加乘科技（浙江）有限责任公司**

2020 年 03 月 25 日



17060014E010

辽宁千一测试评价科技发展有限公司

检验检测报告

样品受理编号: D2020257

检测报告编号: J2024C01120

第 1 页/共 3 页

样品名称:	漫度™次氯酸免洗手消毒液	样品数量:	1 瓶
送检单位:	加乘科技(浙江)有限责任公司	样品性状:	无色透明液体、瓶装
生产单位:	加乘科技(浙江)有限责任公司	接样日期:	2020 年 03 月 22 日
生产日期或批号:	MJT003	检测完成日期:	2020 年 03 月 25 日
样品规格或型号:	100 mL/瓶		
检测项目:	一次性破损皮肤刺激试验		

一、检测依据:《消毒技术规范》(2002 年版) 2.3.3

二、评价依据:《消毒技术规范》(2002 年版) 2.3.3

三、检测结论:

试验过程中,3 只家兔的一次破损皮肤刺激所见症状观察评分表,按《消毒技术规范》(2002 年版) 2.3.3 中表 2-12 判定,该受试物对家兔一次性破损皮肤刺激试验结果为无刺激性。

——以下空白——

千一测评

Qianyi Testing and Evaluation

签发人:

姜明峰

最终审核日期:

2020 年 03 月 25 日





17060014E010

辽宁千一测试评价科技发展有限公司

检验检测报告

样品受理编号: D2020257

检测报告编号: J2024C01120

第 2 页/共 3 页

样品名称: 漫度™次氯酸免洗手消毒液

接样日期: 2020 年 03 月 22 日

检验项目: 一次性破损皮肤刺激试验

检测完成日期: 2020 年 03 月 25 日

一次性破损皮肤刺激试验

一、材料和动物

- 受试物: 加乘科技(浙江)有限责任公司提供的漫度™次氯酸免洗手消毒液为无色透明液体、瓶装, 试验时每只家兔取供试品 0.5 ml 为受试物。
- 动物: 选用青岛康大生物科技有限公司提供的日本大耳白兔 3 只, 普通级, 雄性, 体重 1.7~2.1kg。实验动物生产许可证号为 SCXK(鲁)2016 0002。
- 动物饲料: 由辽宁长生生物技术股份有限公司提供, 生产许可证号为 SCXK(辽)2015-0003。
- 试验条件: 普通动物试验室, 温度 $21\pm 5^{\circ}\text{C}$, 湿度 40%-70%, 实验动物使用许可证号为 SYXK(辽)2015-0006。

二、方法

- 在试验前 24 h, 用剃毛剪将家兔背部脊柱两侧的毛去掉, 不得损伤皮肤。去毛范围, 左、右各约 3 cm × 3 cm。
- 次日将受试物[浓度一般为皮肤消毒应用液的 5 倍或原液 0.5 ml (g)] 直接滴于面积为 2.5 cm × 2.5 cm 的一侧去毛完整皮肤上, 另一侧涂溶剂作为对照, 在涂抹后 4 h, 用水或无刺激的适宜溶剂清洗, 除去残留物后 1 h、24 h 和 48 h 观察皮肤局部反应, 并按《消毒技术规范》(2002 年版) 2.3.3 中表 2-11 评分。为了便于受试物的涂抹和结果观察, 必要时剪毛。对照区的处理方法同试验区。
- 在各个观察时间点, 按照表 2-11 对动物的皮肤红斑与水肿形成情况进行评分, 并分别按时间点将 3 只动物的评分相加, 除以动物数, 获得不同时间点的皮肤刺激反应积分均值(刺激指数)。取其中最高皮肤刺激指数, 按表 2-12 评定该受试物对动物皮肤刺激强度的级别。

接下页





17060014E010

辽宁千一测试评价科技发展有限公司

检验检测报告

样品受理编号: D2020257

检测报告编号: J2024C01120

第 3 页/共 3 页

接上页

三、结果

漫度™次氯酸免洗手消毒液一次性破损皮肤刺激试验过程中, 3只家兔的一次性破损皮肤刺激症状观察如下表:

症状观察评分表:

观察时间	拆贴后 1 小时		拆贴后 24 小时		拆贴后 48 小时		评分标准																																																		
	红斑 评分	水肿 评分	红斑 评分	水肿 评分	红斑 评分	水肿 评分																																																			
动物编号 1	0	0	0	0	0	0	表 1 皮肤刺激反应的评分标准 <table><tr><th colspan="2">皮肤刺激反应</th><th>评分</th></tr><tr><td colspan="3">红斑形成:</td></tr><tr><td>无</td><td></td><td>0</td></tr><tr><td>勉强可见</td><td></td><td>1</td></tr><tr><td>明显</td><td></td><td>2</td></tr><tr><td>严重</td><td></td><td>3</td></tr><tr><td>紫红色红斑, 并有焦痂</td><td></td><td>4</td></tr><tr><td colspan="3">水肿形成:</td></tr><tr><td>无</td><td></td><td>0</td></tr><tr><td>勉强可见</td><td></td><td>1</td></tr><tr><td>皮肤隆起, 轮廓清楚</td><td></td><td>2</td></tr><tr><td>水肿隆起约 1mm</td><td></td><td>3</td></tr><tr><td>水肿隆起超过 1mm</td><td></td><td>4</td></tr></table> 表 2 皮肤刺激强度分级 <table><tr><th>皮肤刺激指数</th><th>刺激强度级别</th></tr><tr><td>0~<0.5</td><td>无刺激性</td></tr><tr><td>0.5~<2.0</td><td>轻刺激性</td></tr><tr><td>2.0~<6.0</td><td>中等刺激性</td></tr><tr><td>6.0~8.0</td><td>强刺激性</td></tr></table>		皮肤刺激反应		评分	红斑形成:			无		0	勉强可见		1	明显		2	严重		3	紫红色红斑, 并有焦痂		4	水肿形成:			无		0	勉强可见		1	皮肤隆起, 轮廓清楚		2	水肿隆起约 1mm		3	水肿隆起超过 1mm		4	皮肤刺激指数	刺激强度级别	0~<0.5	无刺激性	0.5~<2.0	轻刺激性	2.0~<6.0	中等刺激性	6.0~8.0	强刺激性
皮肤刺激反应		评分																																																							
红斑形成:																																																									
无		0																																																							
勉强可见		1																																																							
明显		2																																																							
严重		3																																																							
紫红色红斑, 并有焦痂		4																																																							
水肿形成:																																																									
无		0																																																							
勉强可见		1																																																							
皮肤隆起, 轮廓清楚		2																																																							
水肿隆起约 1mm		3																																																							
水肿隆起超过 1mm		4																																																							
皮肤刺激指数	刺激强度级别																																																								
0~<0.5	无刺激性																																																								
0.5~<2.0	轻刺激性																																																								
2.0~<6.0	中等刺激性																																																								
6.0~8.0	强刺激性																																																								
动物编号 2	0	0	0	0	0	0																																																			
动物编号 3	0	0	0	0	0	0																																																			
平均积分 (刺激指数)	0		0		0																																																				

注: 根据表 1 评分, 最终结果公式为: 动物平均积分 = $\frac{\sum(3\text{只动物的红斑和水肿积分})}{\text{受试动物数}}$

四、结论

试验过程中, 3 只家兔的最高皮肤刺激指数为 0, 3 只家兔的一次性破损皮肤刺激所见症状观察评分表, 按《消毒技术规范》(2002 年版) 2.3.3 中表 2-12 判定, 该受试物对家兔一次性破损皮肤刺激试验结果为无刺激性。

签发人:

王明峰

最终审核日期: 2020 年 03 月 25 日





17060014E010

正本

辽宁千一测试评价科技发展有限公司

检验检测报告



千一测评

报告编号

J2024B01150

Qianyi Testing and Evaluation

样品名称

漫度™次氯酸免洗手消毒液

送检单位

加乘科技（浙江）有限责任公司

2020年04月29日



17060014E010

辽宁千一测试评价科技发展有限公司

检验检测报告

样品受理编号: D2020257

检测报告编号: J2024B01150

第 1 页/共 4 页

样品名称: 漫度™次氯酸免洗手消毒液 样品数量: 1 瓶
送检单位: 加乘科技(浙江)有限责任公司 样品性状: 无色透明液体、瓶装
生产单位: 加乘科技(浙江)有限责任公司 接样日期: 2020 年 03 月 22 日
生产日期或批号: MJT003 检测完成日期: 2020 年 04 月 29 日
样品规格或型号: 100 mL/瓶
检测项目: 小鼠骨髓嗜多染红细胞微核试验

检测依据: 《消毒技术规范》2002 年 2.3.8.4

评价依据: 《消毒技术规范》2002 年 2.3.8.4

检测结论:

小鼠骨髓嗜多染红细胞微核试验

试验结果表明, 在本实验室条件下, 漫度™次氯酸免洗手消毒液无诱发骨髓 PCE 微核发生率增高作用, 即本试验结果为阴性。

——以下空白——

千一测评

Qianyi Testing and Evaluation

签发人:

↓ 签字

最终审核日期: 2020 年 04 月 29 日





辽宁千一测试评价科技发展有限公司

检验检测报告

样品受理编号: D2020257

检测报告编号: J2024B01150

第 2 页/共 4 页

样品名称: 漫度™次氯酸免洗手消毒液 收样日期: 2020年03月22日

检测项目: 小鼠骨髓嗜多染红细胞微核试验 检测完成日期: 2020年04月29日

一、器材

- 1.受试物名称、批号、规格及性状: 漫度™次氯酸免洗手消毒液、MJT003、100 mL/瓶、无色透明液体、瓶装;
- 2.阳性对照物名称、来源及批号: 环磷酰胺、Sigma-Aldrich、LRAC0295;
- 3.动物品系、来源、等级、合格证号、动物数、性别及体重范围: KM 小鼠、辽宁长生生物技术股份有限公司、SPF 级、SCXK (辽) 2015-0001、50 只、雌雄各半、22-24g;
- 4.仪器: 电子天平/CPS2202S 型/L-005; 生物显微镜/DM2005/L-511;
- 5.饲料来源、批号: 辽宁长生生物技术股份有限公司、20023213;

二、方法

- 1.检测依据: 《消毒技术规范》2002 年 2.3.8.4;
- 2.试验温湿度: 22.0-23.3℃、41-61%;
3. (1) 动物分组: 动物适应期结束后, 选取健康动物根据体重按性别采用分层随机法将动物随机分为 5 组, 每组 10 只动物, 雌雄各半, 见表 1

表 1. 剂量及分组

组别	剂量 (mg/kg bw/day)	浓度 (mg/mL)	性别	动物数 (只)	动物编号
阴性对照	0	0	♂/♀	5/5	1000-1004/2000-2004
低剂量	250	12.5	♂/♀	5/5	1100-1104/2100-2104
中剂量	1000	50	♂/♀	5/5	1200-1204/2200-2204
高剂量	2500	125	♂/♀	5/5	1300-1304/2300-2304
阳性对照	40	4	♂/♀	5/5	1400-1404/2400-2404

(2) 剂量设计: 本试验设计 5 个组, 见表 1。

(3) 受试物配制:

根据动物体重确定供试液配制体积, 按照设计剂量计算理论称样量。分别称取各剂量组的受试物于标定好的容器中, 加灭菌注射用水定容, 混匀。CP 完全溶于灭菌注射用水中, 定容并充分混匀, 制备成阳性对照品溶液。所有配制物于每次染毒当天新鲜制备。

计算公式:

受试物理论浓度 (mg/mL) = 剂量 (mg/kg) / 染毒容积 (mL/kg)

理论称样量 (g) = 配制体积 (mL) × 受试物理论浓度 (mg/mL) / 1000

接下页



17060014E010

辽宁千一测试评价科技发展有限公司

检验检测报告

样品受理编号: D2020257

检测报告编号: J2024B01150

第 3 页/共 4 页

样品名称: 漫度™次氯酸免洗手消毒液 收样日期: 2020年03月22日

检测项目: 小鼠骨髓嗜多染红细胞微核试验 检测完成日期: 2020年04月29日

接上页

(4) 染毒方法:

染毒途径: 采取经口灌胃的方式染毒

染毒体积: 0.2 mL/10 g 体重

染毒方案: 经口灌胃 30h 染毒发, 间隔 24 h 染毒 2 次

操作方法: 分组后进行首次染毒, 染毒前混匀制备的受试物至肉眼判断均匀为止。

(5) 取材时间: 于末次染毒后 6 h。

(6) 制片:

试验动物每天染毒结束后及处死前进行一般观察, 无异常状态。颈椎脱臼安乐死动物, 随后立即用止血钳从胸骨中挤出骨髓细胞, 与滴在载玻片上一端的牛血清混匀, 推片。晾干后, 甲醇固定 5 min, 用姬姆萨应用液将标本染色 15 min 后冲洗并在室温下晾干。

(7) 观察:

所有玻片标本镜检前应单独编号, 每只动物计数 1000 个 PCE。微核细胞率指含有微核的 PCE 数, 以千分率表示。1 个 PCE 中出现有 2 个或多个微核, 仍按 1 个计数。此外, 还应观察 PCE/NCE 比例, 作为对细胞毒性的指标。一般计数 200 个 PCE, 同时记数所见到的 NCE。PCE/NCE 大于 0.1。

油镜下观察, PCE 与 NCE (成熟红细胞) 均为无核细胞。经姬姆萨染色, PCE 呈现灰蓝色, 而 NCE 呈现淡桔红色。通常, 微核大小不超过红细胞直径的一半。

(8) 统计方法:

以表格形式列出每只动物的个体数据。每只动物为一个试验单位, 分别列出每只动物 PCE 数与其 MNPC 数, 分析 PCE 与 NCE 的比例。计算每只动物的微核率, 并求取各组的平均值和标准差。

小鼠骨髓细胞微核试验结果

分组	剂量 (mg/kg)	动物数 (只)	受检 PCE 数	含微核 PCE 数	微核细胞率 (%)	PCE/NCE
试验组	250	10	1000	4	4	0.72
	1000	10	1000	5	5	0.68
	2500	10	1000	4	4	0.84
阴性对照组	0	10	1000	3	3	0.86
阳性对照组	40	10	1000	142	142	0.38

注: 微核细胞率 (%) 和 PCE/NCE 均以小鼠为单位统计, 表示为均值±标准差。

接下页



17060014E010

辽宁千一测试评价科技发展有限公司

检验检测报告

样品受理编号: D2020257

检测报告编号: J2024B01150

第 4 页/共 4 页

样品名称: 漫度™次氯酸免洗手消毒液 收样日期: 2020年03月22日

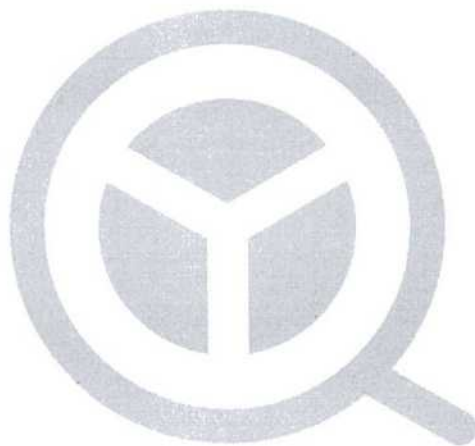
检测项目: 小鼠骨髓嗜多染红细胞微核试验 检测完成日期: 2020年04月29日

接上页

三、结论:

试验结果表明, 在本实验室条件下, 漫度™次氯酸免洗手消毒液无诱发骨髓 PCE 微核发生率增高作用, 即本试验结果为阴性。

——以下空白——



千一测评
Qianyi Testing and Evaluation

签发人:

↓ 王峰

最终审核日期: 2020 年 04 月 29 日



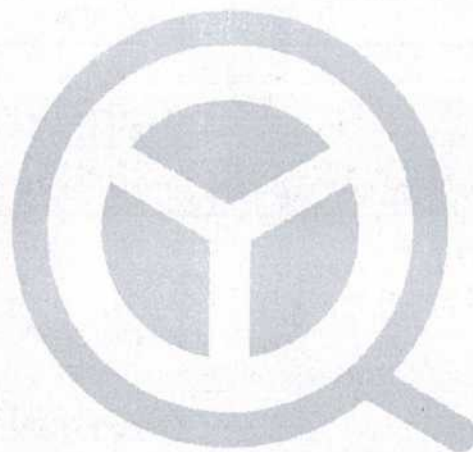


17060014E010

正本

辽宁千一测试评价科技发展有限公司

检验检测报告



千一测评

Qianyi Testing and Evaluation

报告编号

J2019A02810

样品名称

漫度™次氯酸免洗手消毒液

送检单位

加乘科技（浙江）有限责任公司

2020年03月24日



辽宁千一测试评价科技发展有限公司

检验检测报告

样品受理编号: D2020257

检测报告编号: J2019A02810

第 1 页/共 14 页

样品名称:	漫度™次氯酸免洗手消毒液	样品数量:	4 瓶
送检单位:	加乘科技(浙江)有限责任公司	样品性状:	无色透明液体、瓶装
生产单位:	加乘科技(浙江)有限责任公司	接样日期:	2020 年 03 月 22 日
生产日期或批号:	MJT003	检测完成日期:	2020 年 03 月 24 日
样品规格或型号:	100mL/瓶		
检测项目:	中和剂鉴定试验(金黄色葡萄球菌、白色念珠菌); 杀灭试验(大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、铜绿假单胞菌、白色念珠菌)		

一、检测依据:

- 1.中和剂鉴定试验:《消毒技术规范》2002 年 2.1.1.5.5;
- 2.大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、铜绿假单胞菌杀灭试验:《消毒技术规范》2002 版 2.1.1.7.4;
- 3.白色念珠菌杀灭试验:《消毒技术规范》2002 版 2.1.1.9.5。

二、评价依据:

- 1.中和剂鉴定试验:《消毒技术规范》2002 年 2.1.1.5.7;
- 2.大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、铜绿假单胞菌杀灭试验:《消毒技术规范》2002 版 2.1.1.7.7;
- 3.白色念珠菌杀灭试验:《消毒技术规范》2002 版 2.1.1.9.6,。

三、检测结论:

1.金黄色葡萄球菌中和剂鉴定试验(悬液法)

试验重复 3 次, 试验温度为 $20^{\circ}\text{C}\pm 1^{\circ}\text{C}$ 。含 0.5%硫代硫酸钠、0.3%卵磷脂、体积分数为 3%吐温 80 的 PBS 溶液, 可有效中和溶液中菌体表面残留消毒液对试验菌的作用, 且中和剂及其中和产物对试验菌及培养基无不良影响。表明该中和剂适用于漫度™次氯酸免洗手消毒液原液对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、铜绿假单胞菌的悬液定量杀灭试验。

2.白色念珠菌中和剂鉴定试验(悬液法)

试验重复 3 次, 试验温度为 $20^{\circ}\text{C}\pm 1^{\circ}\text{C}$ 。含 0.5%硫代硫酸钠、0.3%卵磷脂、体积分数为 3%吐温 80 的 PBS 溶液, 可有效中和溶液中菌体表面残留消毒液对试验菌的作用, 且中和剂及其中和产物对试验菌及培养基无不良影响。表明该中和剂适用于漫度™次氯酸免洗手消毒液原液对白色念珠菌的悬液定量杀灭试验。

接下页

检验检测报告

样品受理编号: D2020257

检测报告编号: J2019A02810

第 2 页/共 14 页

接上页

3.大肠杆菌杀灭试验(悬液法)

试验重复 3 次, 试验温度为 $20^{\circ}\text{C}\pm 1^{\circ}\text{C}$ 。以漫度™次氯酸免洗手消毒液原液, 作用时间为 0.5min, 对大肠杆菌的平均杀灭对数值 ≥ 5.00 。达到《消毒技术规范》2002 版消毒合格要求。

4.金黄色葡萄球菌杀灭试验(悬液法)

试验重复 3 次, 试验温度为 $20^{\circ}\text{C}\pm 1^{\circ}\text{C}$ 。以漫度™次氯酸免洗手消毒液原液, 作用时间 0.5min, 对金黄色葡萄球菌的平均杀灭对数值 ≥ 5.00 。达到《消毒技术规范》2002 版消毒合格要求。

5.铜绿假单胞菌杀灭试验(悬液法)

试验重复 3 次, 试验温度为 $20^{\circ}\text{C}\pm 1^{\circ}\text{C}$ 。以漫度™次氯酸免洗手消毒液, 作用时间 0.5min, 对铜绿假单胞菌的平均杀灭对数值 ≥ 5.00 。达到《消毒技术规范》2002 版消毒合格要求。

6.白色念珠菌杀灭试验(悬液法)

试验重复 3 次, 试验温度为 $20^{\circ}\text{C}\pm 1^{\circ}\text{C}$ 。以漫度™次氯酸免洗手消毒液原液, 作用时间为 0.5min, 对白色念珠菌的平均杀灭对数值 ≥ 4.00 。达到《消毒技术规范》2002 版消毒合格要求。

——以下空白——

千一测评
Qianyi Testing and Evaluation

签发人:

王天舒

最终审核日期:

2020 年 03 月 24 日





17060014E010

辽宁千一测试评价科技发展有限公司

检验检测报告

样品受理编号: D2020257

检测报告编号: J2019A02810

第 3 页/共 14 页

样品名称: 漫度™次氯酸免洗手消毒液

接样日期: 2020年03月22日

检测项目: 金黄色葡萄球菌中和剂鉴定试验(悬液法)

检测完成日期: 2020年03月24日

一、器材

1.样品名称、批号: 漫度™次氯酸免洗手消毒液、MJT003。

2.试验菌株名称、菌株号、提供单位和培养代数: 金黄色葡萄球菌、ATCC6538、广东环凯微生物科技有限公司、第5代。

3.培养基及其它:

1) 胰蛋白胨大豆琼脂培养基(TSA);

2) 0.03mol/L pH7.2 磷酸盐缓冲液(PBS);

3) 稀释液: 含 0.1%胰蛋白胨的生理盐水溶液(TPS);

4) 中和剂成分及浓度: 含 0.5%硫代硫酸钠、0.3%卵磷脂、体积分数为 3%吐温 80 的 PBS 溶液;

5) 有机干扰物质: 3% (W/V) 牛血清白蛋白。

4.仪器名称/型号/编号: 恒温培养箱/DH6000BII/L-516, 恒温水浴锅/DK-98-IIA/L-515, 立式蒸汽压力灭菌器/LDZX-60KSB/L-484, 电子天平/SQP/L-326, 电子显微镜/BM2100/L-511, 生物安全柜/BSC-1500IIA2-X/L-499。

二、方法

1.检测依据: 《消毒技术规范》2002 年 2.1.1.5.5。

2.中和剂鉴定试验:

杀菌液浓度: 漫度™次氯酸免洗手消毒液原液;

金黄色葡萄球菌悬液制备: 以含 0.1%胰蛋白胨的生理盐水溶液稀释至所用浓度。

3.试验重复 3 次, 试验温度 $20^{\circ}\text{C}\pm 1^{\circ}\text{C}$ 。

三、结果

试验重复 3 次, 试验温度为 $20^{\circ}\text{C}\pm 1^{\circ}\text{C}$ 。漫度™次氯酸免洗手消毒液原液作用时间为 0.5min, 第 1 组平均生长菌数为 0 cfu/mL, 第 2 组平均生长菌数 0 cfu/mL, 第 3 组平均生长数为 6.93×10^7 cfu/mL, 第 4 组平均生长数为 6.87×10^7 cfu/mL, 第 5 组平均生长数为 6.90×10^7 cfu/mL, 第 6 组无菌生长。各次第 3、4、5 组三组间误差率均 $<15\%$ 。

接下页

检验检测报告

样品受理编号: D2020257

检测报告编号: J2019A02810

第 4 页/共 14 页

接上页

中和剂鉴定试验结果

组别	每次试验各组生长菌落数 (cfu/mL)			平均值 (cfu/mL)
	1	2	3	
1	0	0	0	0
2	0	0	0	0
3	7.10×10^7	6.20×10^7	7.50×10^7	6.93×10^7
4	6.35×10^7	7.45×10^7	6.80×10^7	6.87×10^7
5	7.70×10^7	6.95×10^7	6.05×10^7	6.90×10^7
6	0	0	0	0
3.4.5 组平均值三组 间误差率 (%)	6.62	6.45	7.23	—

注: 阴性对照均无菌生长

四、结论

试验重复 3 次, 试验温度为 $20^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ 。结果表明含 0.5% 硫代硫酸钠、0.3% 卵磷脂、体积分数为 3% 吐温 80 的 PBS 溶液溶液, 可有效中和菌体表面残留消毒液对试验菌的作用, 且中和剂及其中和产物对试验菌及培养基无明显不良影响。表明该中和剂适用于漫度™ 次氯酸免洗手消毒液原液对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、铜绿假单胞菌的悬液定量杀灭试验。

—— 以下空白 ——

签发人:

王利军

最终审核日期:

2020 年 03 月 24 日



检验检测报告

样品受理编号: D2020257

检测报告编号: J2019A02810

第 5 页/共 14 页

样品名称: 漫度™次氯酸免洗手消毒液

接样日期: 2020年03月22日

检测项目: 白色念珠菌中和剂鉴定试验(悬液法)

检测完成日期: 2020年03月24日

一、器材

1.样品名称、批号: 漫度™次氯酸免洗手消毒液、MJT003。

2.试验菌株名称、菌株号、提供单位和培养代数: 白色念珠菌、ATCC10231、广东环凯微生物科技有限公司、第5代。

3.培养基及其它:

1) 沙氏琼脂培养基;

2) 液体沙氏培养基;

3) 0.03mol/L pH7.2 磷酸盐缓冲液(PBS);

4) 稀释液: 含0.1%胰蛋白胨的生理盐水溶液(TPS);

5) 中和剂成分及浓度: 含0.5%硫代硫酸钠、0.3%卵磷脂、体积分数为3%吐温80的PBS溶液溶液;

6) 有机干扰物质: 3%(W/V)牛血清白蛋白。

4.仪器名称/型号/编号: 恒温培养箱/DH6000BII/L-516, 恒温水浴锅/DK-98-IIA/L-515, 立式蒸汽压力灭菌器/LDZX-60KSB/L-484, 电子天平/SQP/L-326, 电子显微镜/BM2100/L-511, 生物安全柜/BSC-1500IIA2-X/L-499。

二、方法

1.检测依据: 《消毒技术规范》2002年 2.1.1.5.5。

2.中和剂鉴定试验:

杀菌液浓度: 漫度™次氯酸免洗手消毒液原液;

白色念珠菌悬液制备: 以含0.1%胰蛋白胨的生理盐水溶液稀释至所用浓度。

3.试验重复3次, 试验温度 $20^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ 。

三、结果

试验重复3次, 试验温度为 $20^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ 。漫度™次氯酸免洗手消毒液原液作用时间为0.5min, 第1组平均生长菌数为0 cfu/mL, 第2组平均生长菌数0 cfu/mL, 第3组平均生长数为 2.65×10^6 cfu/mL, 第4组平均生长数为 2.60×10^6 cfu/mL, 第5组平均生长数为 2.67×10^6 cfu/mL, 第6组无菌生长。各次第3、4、5组三组间误差率均 $<15\%$ 。

接下页



17060014E010

辽宁千一测试评价科技发展有限公司

检验检测报告

样品受理编号: D2020257

检测报告编号: J2019A02810

第 6 页/共 14 页

接上页

中和剂鉴定试验结果

组别	每次试验各组生长菌落数 (cfu/mL)			平均值
	1	2	3	(cfu/mL)
1	0	0	0	0
2	0	0	0	0
3	3.15×10^6	2.65×10^6	2.15×10^6	2.65×10^6
4	2.70×10^6	2.30×10^6	2.80×10^6	2.60×10^6
5	2.45×10^6	3.05×10^6	2.50×10^6	2.67×10^6
6	0	0	0	0
3.4.5 组平均值三组	9.27	9.61	9.01	——
间误差率 (%)				

注: 阴性对照均无菌生长

四、结论

试验重复 3 次, 试验温度为 $20^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ 。结果表明含 0.5% 硫代硫酸钠、0.3% 卵磷脂、体积分数为 3% 吐温 80 的 PBS 溶液溶液, 可有效中和菌体表面残留消毒液对试验菌的作用, 且中和剂及其中和产物对试验菌及培养基无明显不良影响。表明该中和剂适用于漫度™ 次氯酸免洗手消毒液原液对白色念珠菌的悬液定量杀灭试验。

Qianyi Testing and Evaluation

—— 以下空白 ——

签发人:

王利军

最终审核日期:

2020 年 03 月 24 日



检验检测报告

样品受理编号: D2020257

检测报告编号: J2019A02810

第 7 页/共 14 页

样品名称: 漫度™次氯酸免洗手消毒液

接样日期: 2020年03月22日

检验项目: 大肠杆菌杀菌试验(悬液法)

检测完成日期: 2020年03月24日

一、器材

1. 试验样品名称、批号: 漫度™次氯酸免洗手消毒液、MJT003;
2. 试验菌株名称、菌株号、提供单位和培养代数: 大肠杆菌、8099、广东环凯微生物科技有限公司、第5代;
3. 培养基及其它: 营养琼脂培养基, 磷酸盐缓冲液(0.03mol/L pH7.2); 中和剂成分及浓度: 含0.5%硫代硫酸钠、0.3%卵磷脂、体积分数为3%吐温80的PBS溶液;
4. 仪器名称/型号/编号: 恒温培养箱/DH6000BII/L-516, 恒温水浴锅/DK-98-IIA/L-515, 立式蒸汽压力灭菌器/LDZX-60KSB/L-484, 电子天平/SQP/L-326, 电子显微镜/BM2100/L-511, 生物安全柜/BSC-1500IIA2-X/L-499。

二、方法

1. 检测依据: 《消毒技术规范》2002版 2.1.1.7.4;
2. 大肠杆菌杀灭试验(悬液定量法):
 - (1) 杀菌液浓度: 漫度™次氯酸免洗手消毒液原液;
 - (2) 大肠杆菌悬液制备: 以含0.1%胰蛋白胨的生理盐水溶液稀释至所用浓度;
 - (3) 试验重复3次, 试验温度20℃±1℃。

接下页

Qianyi Testing and Evaluation

检验检测报告

样品受理编号: D2020257

检测报告编号: J2019A02810

第 8 页/共 14 页

接上页

三、结果

经 3 次重复试验, 结果表明以漫度™次氯酸免洗手消毒液原液, 作用时间为 0.5min, 对大肠杆菌的平均杀灭对数值均 ≥ 5.00 。

漫度™次氯酸免洗手消毒液原液

对大肠杆菌的悬液定量杀灭试验结果

消毒剂有效成分 浓度 (mg/L)	试验序号	作用不同时间 (min) 的平均杀灭对数值			阳性对照组平均 菌落数对数值
		0.5	1	1.5	
原液	1	≥ 5.00	≥ 5.00	≥ 5.00	7.72
	2	≥ 5.00	≥ 5.00	≥ 5.00	7.68
	3	≥ 5.00	≥ 5.00	≥ 5.00	7.64
	平均值	≥ 5.00	≥ 5.00	≥ 5.00	7.68

注: 阴性对照组均无菌生长

四、结论

经 3 次重复试验, 结果表明以漫度™次氯酸免洗手消毒液原液, 作用时间为 0.5min, 对大肠杆菌平均杀灭对数值均 ≥ 5.00 , 符合《消毒技术规范》2002 版 2.1.1.7.7 的要求。

—— 以下空白 ——

Qianyi Testing and Evaluation

签发人:

王强

最终审核日期:

2020 年 03 月 24 日

检验检测专用章

盖章处

检验检测专用章

检验检测报告

样品受理编号: D2020257

检测报告编号: J2019A02810

第 9 页/共 14 页

样品名称: 漫度™次氯酸免洗手消毒液

接样日期: 2020年03月22日

检验项目: 金黄色葡萄球菌杀菌试验(悬液法)

检测完成日期: 2020年03月24日

一、器材

1. 试验样品名称、批号: 漫度™次氯酸免洗手消毒液、MJT003;

2. 试验菌株名称、菌株号、提供单位和培养代数: 金黄色葡萄球菌、ATCC6538、广东环凯微生物科技有限公司、第5代;

3. 培养基及其它: 营养琼脂培养基, 磷酸盐缓冲液(0.03mol/L pH7.2); 中和剂成分及浓度: 含0.5%硫代硫酸钠、0.3%卵磷脂、体积分数为3%吐温80的PBS溶液;

4. 仪器名称/型号/编号: 恒温培养箱/DH6000BII/L-516, 恒温水浴锅/DK-98-IIA/L-515, 立式蒸汽压力灭菌器/LDZX-60KSB/L-484, 电子天平/SQP/L-326, 电子显微镜/BM2100/L-511, 生物安全柜/BSC-1500IIA2-X/L-499。

二、方法

1. 检测依据: 《消毒技术规范》2002版 2.1.1.7.4;

2. 金黄色葡萄球菌杀灭试验(悬液定量法):

(1) 杀菌液浓度: 漫度™次氯酸免洗手消毒液原液;

(2) 金黄色葡萄球菌悬液制备: 以含0.1%胰蛋白胨的生理盐水溶液稀释至所用浓度;

(3) 试验重复3次, 试验温度 $20^{\circ}\text{C}\pm 1^{\circ}\text{C}$ 。

接下页

Qianyi Testing and Evaluation



辽宁千一测试评价科技发展有限公司

检验检测报告

样品受理编号: D2020257

检测报告编号: J2019A02810

第 10 页/共 14 页

接上页

三、结果

经 3 次重复试验, 结果表明以漫度™次氯酸免洗手消毒液原液, 作用时间为 0.5min, 对金黄色葡萄球菌的平均杀灭对数值均 ≥ 5.00 。

漫度™次氯酸免洗手消毒液原液

对金黄色葡萄球菌的悬液定量杀灭试验结果

消毒剂有效成分 浓度 (mg/L)	试验序号	作用不同时间 (min) 的平均杀灭对数值			阳性对照组平均 菌落数对数值
		0.5	1	1.5	
原液	1	≥ 5.00	≥ 5.00	≥ 5.00	7.77
	2	≥ 5.00	≥ 5.00	≥ 5.00	7.71
	3	≥ 5.00	≥ 5.00	≥ 5.00	7.66
	平均值	≥ 5.00	≥ 5.00	≥ 5.00	7.71

注: 阴性对照组均无菌生长

四、结论

经 3 次重复试验, 结果表明以漫度™次氯酸免洗手消毒液原液, 作用时间为 0.5min, 对金黄色葡萄球菌平均杀灭对数值均 ≥ 5.00 , 符合《消毒技术规范》2002 版 2.1.1.7.7 的要求。

—— 以下空白 ——

Qianyi Testing and Evaluation

签发人:

丁 2020

最终审核日期:

2020 年 03 月 24 日



检验检测报告

样品受理编号: D2020257

检测报告编号: J2019A02810

第 11 页/共 14 页

样品名称: 漫度™次氯酸免洗手消毒液

接样日期: 2020年03月22日

检验项目: 铜绿假单胞菌杀菌试验(悬液法)

检测完成日期: 2020年03月24日

一、器材

1.试验样品名称、批号: 漫度™次氯酸免洗手消毒液、MJT003;

2.试验菌株名称、菌株号、提供单位和培养代数: 铜绿假单胞菌、ATCC6538、广东环凯微生物科技有限公司、第5代;

3.培养基及其它: 营养琼脂培养基, 磷酸盐缓冲液(0.03mol/L pH7.2); 中和剂成分及浓度: 含0.5%硫代硫酸钠、0.3%卵磷脂、体积分数为3%吐温80的PBS溶液;

4.仪器名称/型号/编号: 恒温培养箱/DH6000BII/L-516, 恒温水浴锅/DK-98-IIA/L-515, 立式蒸汽压力灭菌器/LDZX-60KSB/L-484, 电子天平/SQP/L-326, 电子显微镜/BM2100/L-511, 生物安全柜/BSC-1500IIA2-X/L-499。

二、方法

1.检测依据: 《消毒技术规范》2002版 2.1.1.7.4;

2.铜绿假单胞菌杀灭试验(悬液定量法):

(1) 杀菌液浓度: 漫度™次氯酸免洗手消毒液;

(2) 铜绿假单胞菌悬液制备: 以含0.1%胰蛋白胨的生理盐水溶液稀释至所用浓度;

(3) 试验重复3次, 试验温度20°C±1°C。

接下页

Qianyi Testing and Evaluation



辽宁千一测试评价科技发展有限公司

检验检测报告

样品受理编号: D2020257

检测报告编号: J2019A02810

第 12 页/共 14 页

接上页

三、结果

经 3 次重复试验, 结果表明以漫度™次氯酸免洗手消毒液, 作用时间为 0.5min, 对铜绿假单胞菌的平均杀灭对数值均 ≥ 5.00 。

漫度™次氯酸免洗手消毒液对铜绿假单胞菌的悬液定量杀灭试验结果

消毒剂有效成分 浓度 (mg/L)	试验序号	作用不同时间 (min) 的平均杀灭对数值			阳性对照组平均 菌落数对数值
		0.5	1	1.5	
原液	1	≥ 5.00	≥ 5.00	≥ 5.00	7.91
	2	≥ 5.00	≥ 5.00	≥ 5.00	7.88
	3	≥ 5.00	≥ 5.00	≥ 5.00	7.88
	平均值	≥ 5.00	≥ 5.00	≥ 5.00	7.89

注: 阴性对照组均无菌生长

四、结论

经 3 次重复试验, 结果表明以漫度™次氯酸免洗手消毒液, 作用时间为 0.5min, 对铜绿假单胞菌平均杀灭对数值均 ≥ 5.00 , 达到《消毒技术规范》2002 版消毒合格要求。

千一测试评价
Qianyi Testing and Evaluation

签发人:

王有芳

最终审核日期:

2020 年 03 月 24 日



检验检测报告

样品受理编号: D2020257

检测报告编号: J2019A02810

第 13 页/共 14 页

样品名称: 漫度™次氯酸免洗手消毒液

接样日期: 2020年03月22日

检验项目: 白色念珠菌杀菌试验(悬液法)

检测完成日期: 2020年03月24日

一、器材

1. 试验样品名称、批号: 漫度™次氯酸免洗手消毒液、MJT003;

2. 试验菌株名称、菌株号、提供单位和培养代数: 白色念珠菌、ATCC10231、广东环凯微生物科技有限公司、第5代;

3. 培养基及其它: 沙氏琼脂培养基, 磷酸盐缓冲液(0.03mol/L pH7.2); 中和剂成分及浓度: 含0.5%硫代硫酸钠、0.3%卵磷脂、体积分数为3%吐温80的PBS溶液;

4. 仪器名称/型号/编号: 恒温培养箱/DH6000BII/L-516, 恒温水浴锅/DK-98-IIA/L-515, 立式蒸汽压力灭菌器/LDZX-60KSB/L-484, 电子天平/SQP/L-326, 电子显微镜/BM2100/L-511, 生物安全柜/BSC-1500IIA2-X/L-499。

二、方法

1. 检测依据: 《消毒技术规范》2002版 2.1.1.9.5;

2. 白色念珠菌杀灭试验(悬液定量法):

(1) 杀菌液浓度: 漫度™次氯酸免洗手消毒液原液;

(2) 白色念珠菌悬液制备: 以含0.1%胰蛋白胍的生理盐水溶液稀释至所用浓度;

(3) 试验重复3次, 试验温度 $20^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ 。

接下页

Qianyi Testing and Evaluation



17060014E010

辽宁千一测试评价科技发展有限公司

检验检测报告

样品受理编号: D2020257

检测报告编号: J2019A02810

第 14 页/共 14 页

接上页

三、结果

经 3 次重复试验, 结果表明以漫度™ 次氯酸免洗手消毒液原液, 作用时间为 0.5min, 对白色念珠菌的平均杀灭对数值均 ≥ 4.00 。

漫度™ 次氯酸免洗手消毒液原液对白色念珠菌的悬液定量杀灭试验结果

消毒剂有效成分 浓度 (mg/L)	试验序号	作用不同时间 (min) 的平均杀灭对数值			阳性对照组平均 菌落数对数值
		0.5	1	1.5	
原液	1	≥ 4.00	≥ 4.00	≥ 4.00	6.42
	2	≥ 4.00	≥ 4.00	≥ 4.00	6.36
	3	≥ 4.00	≥ 4.00	≥ 4.00	6.27
	平均值	≥ 4.00	≥ 4.00	≥ 4.00	6.35

注: 阴性对照组均无菌生长

四、结论

经 3 次重复试验, 结果表明以漫度™ 次氯酸免洗手消毒液原液, 作用时间为 0.5min, 对白色念珠菌平均杀灭对数值均 ≥ 4.00 , 符合《消毒技术规范》2002 版 2.1.1.9.6 的要求。

以下空白
Qianyi Testing and Evaluation

签发人:

王学峰

最终审核日期:

2020 年 03 月 14 日





17060014E010

正本

辽宁千一测试评价科技发展有限公司

检验检测报告



千一测评

报告编号

J2019A02800

Qianyi Testing and Evaluation

样品名称

漫度™次氯酸免洗手消毒液

送检单位

加乘科技（浙江）有限责任公司

2020年03月29日





17060014E010

辽宁千一测试评价科技发展有限公司

检验检测报告

样品受理编号: D2020257

检测报告编号: J2019A02800

第 1 页/共 3 页

样品名称:	漫度™次氯酸免洗手消毒液	样品数量:	2瓶
送检单位:	加乘科技(浙江)有限责任公司	样品性状:	无色透明液体、瓶装
生产单位:	加乘科技(浙江)有限责任公司	接样日期:	2020年03月22日
生产日期或批号:	MJT003	检测完成日期:	2020年03月29日
样品规格或型号:	100mL/瓶		
检测项目:	微生物污染指标: 菌落总数、霉菌和酵母菌、金黄色葡萄球菌、铜绿假单胞菌、乙型溶血性链球菌		

一、检测依据:

微生物污染指标:

GB27951-2011《皮肤消毒剂卫生要求》附录A。

二、评价依据:

微生物污染指标: GB27951-2011《皮肤消毒剂卫生要求》4.3.3.2。

三、检测结论:

微生物指标: 漫度™次氯酸免洗手消毒液的微生物检测符合 GB27951-2011《皮肤消毒剂卫生要求》的规定。

——以下空白——
Qiany1 Testing and Evaluation

签发人:

王明

最终审核日期: 2020 年 03 月 29 日





辽宁千一测试评价科技发展有限公司

17060014E010

检验检测报告

样品受理编号: D2020257

检测报告编号: J2019A02800

第 2 页/共 3 页

样品名称: 漫度™次氯酸免洗手消毒液

收样日期: 2020年03月22日

检测项目: 菌落总数、霉菌和酵母菌、金黄色葡萄球菌、
铜绿假单胞菌、乙型溶血性链球菌

检测完成日期: 2020年03月29日

一、器材

1. 试验样品名称、批号: 漫度™次氯酸免洗手消毒液、MJT003;

2. 培养基及其它: 含 0.5% 硫代硫酸钠、0.3% 卵磷脂、体积分数为 3% 吐温 80 的生理盐水溶液、营养琼脂培养基、沙堡罗琼脂培养基、7.5% 氯化钠肉汤、普通肉汤、1% 葡萄糖肉汤等;

3. 仪器名称/型号/编号: 恒温培养箱 DH6000BII/L-516, 霉菌培养箱 MJ-70BIII/L-477, 恒温水浴锅 DK-98-IIA/L-515, 立式蒸汽压力灭菌器 LDZX-60KSB/L-484, 电子显微镜 BM2100/L-511, 生物安全柜/BSC-1500IIA2/L-499。

二、方法

1. 检测依据: GB27951-2011《皮肤消毒剂卫生要求》附录 A;

2. 检测依据中没有包括或需要特殊说明可能影响检测结果的问题。

三、结果

微生物检测结果: 漫度™次氯酸免洗手消毒液菌落总数为<10CFU/mL、霉菌和酵母菌为<10CFU/mL、金黄色葡萄球菌未检出、铜绿假单胞菌未检出、乙型溶血性链球菌未检出。

微生物检测结果

检测指标	标准值	实测值
菌落总数	≤10 (CFU/mL)	0
霉菌和酵母菌	≤10 (CFU/mL)	0
金黄色葡萄球菌	不得检出	未检出
铜绿假单胞菌	不得检出	未检出
乙型溶血性链球菌	不得检出	未检出

注: 阴性对照无菌生长

接下页





辽宁千一测试评价科技发展有限公司

17060014E010

检验检测报告

样品受理编号: D2020257

检测报告编号: J2019A02800

第 3 页/共 3 页

接上页

四、结论

漫度™次氯酸免洗手消毒液的微生物指标检测符合 GB27951-2011《皮肤消毒剂卫生要求》的要求。

——以下空白——



签发人:

王月峰

最终审核日期: 2020 年 03 月 29 日





17060014E010

正本

辽宁千一测试评价科技发展有限公司

检验检测报告



千一测评

报告编号

J2019A02860

样品名称

漫度™次氯酸免洗手消毒液

送检单位

加乘科技（浙江）有限责任公司

2020年04月03日





17060014E010

辽宁千一测试评价科技发展有限公司

检验检测报告

样品受理编号: D2020257

检测报告编号: J2019A02860

第 1 页/共 3 页

样品名称:	漫度™次氯酸免洗手消毒液	样品数量:	4 瓶
送检单位:	加乘科技(浙江)有限责任公司	样品性状:	无色透明液体、瓶装。
生产单位:	加乘科技(浙江)有限责任公司	接样日期:	2020 年 03 月 22 日
生产日期或批号:	MJT003	检测完成日期:	2020 年 04 月 03 日
样品规格或液号:	100mL/瓶		
检测项目:	无菌检验		

一、检测依据:

无菌检验: GB27951-2011 《皮肤消毒剂卫生要求》 附录 A.3.4;

二、评价依据:

无菌检验: GB27951-2011 《皮肤消毒剂卫生要求》 附录 A.3.4.4;

三、检测结论:

6. 无菌检验

依据《皮肤消毒剂卫生要求》GB27951-2011 附录 A.3.4, 对漫度™次氯酸免洗手消毒液进行无菌检验, 其结果符合《皮肤消毒剂卫生要求》GB27951-2011 A.3.4.4 的规定, 消毒液合格。

——以下空白——

千一测评

Qianyi Testing and Evaluation

签发人:

2020 年 04 月 03 日

最终审核日期: 2020 年 04 月 03 日



价科技



验检测专

辽宁千一测试评价科技发展有限公司

检验检测报告

样品受理编号: D2020257

检测报告编号: J2019A02860

第 2 页/共 3 页

样 品 名 称 : 漫度™次氯酸免洗手消毒液

接 样 日 期 : 2020 年 03 月 22 日

检 验 项 目 : 无菌检验

检测完成日期 : 2020 年 04 月 03 日

一、器材

1. 试验样品名称、批号: 漫度™次氯酸免洗手消毒液、MJT003。

2. 试验菌株名称、菌株号、提供单位和培养代数:

1) 藤黄微球菌、CMCC(B)28001、中国食品药品检定研究院、第 5 代。

2) 生孢梭菌、64941、中国食品药品检定研究院、第 5 代。

3) 白色念珠菌、ATCC10231、广东环凯微生物科技有限公司、第 5 代。

4) 金黄色葡萄球菌、ATCC6538、广东环凯微生物科技有限公司、第 5 代。

3. 培养基及其它:

1) 胰蛋白胨大豆琼脂培养基 (TSA);

2) 0.03mol/L pH7.2 磷酸盐缓冲液 (PBS);

3) 稀释液: 含 0.1%胰蛋白胨的生理盐水溶液 (TPS);

4) 中和剂成分及浓度: 含 0.5%硫代硫酸钠、0.3%卵磷脂、体积分数为 3%吐温 80 的 PBS 溶液 (同 J2019A02860 中和剂鉴定试验);

5) 需氧—厌氧菌培养基;

6) 真菌培养基。

4. 仪器名称/型号/编号: 恒温培养箱/DH6000BII/L-516, 生化培养箱/SPX-70BIII/L-476, 霉菌培养箱/MJX-70BIII/L-477, 立式蒸汽压力灭菌器/LDZX-60KSB/L-484, 电子天平/SQP/L-326, 电子显微镜/BM2100/L-511, 生物安全柜/BSC-1500IIA2-X/L-499。

二、方法

1. 检测依据: 《皮肤消毒剂卫生要求》GB27951-2011 附录 A.3.4;

2. 检测依据中没有包括或需要特殊说明可能影响检测结果的问题。

接下页



17060014E010

辽宁千一测试评价科技发展有限公司

检验检测报告

样品受理编号: D2020257

检测报告编号: J2019A02860

第 3 页/共 3 页

接上页

三、结果

漫度™次氯酸免洗手消毒液的需氧—厌氧菌、真菌均无菌生长。

无菌检验检测结果

检测项目	标准值	实测值
需氧菌	无菌生长	无菌生长
厌氧菌	无菌生长	无菌生长
真菌	无菌生长	无菌生长

注: 阴性对照组无菌生长, 阳性对照组有菌生长。

四、结论

漫度™次氯酸免洗手消毒液的无菌检验符合《皮肤消毒剂卫生要求》GB27951-2011 A.3.4.4 的规定。

——以下空白——

千一测评

Qianyi Testing and Evaluation

签发人:

↓ 签字

最终审核日期: 2020 年 04 月 03 日





17060014E010

正本

辽宁千一测试评价科技发展有限公司

检验检测报告



千一测评

报告编号 J2019A02870

样品名称 漫度™次氯酸免洗手消毒液

送检单位 加乘科技（浙江）有限责任公司

2020年04月07日





17060014E010

辽宁千一测试评价科技发展有限公司

检验检测报告

样品受理编号: D2020257

检测报告编号: J2019A02870

第 1 页/共 4 页

样品名称:	漫度™次氯酸免洗手消毒液	样品数量:	4 瓶
送检单位:	加乘科技(浙江)有限责任公司	样品性状:	无色透明液体、瓶装
生产单位:	加乘科技(浙江)有限责任公司	接样日期:	2020 年 03 月 22 日
生产日期或批号:	MJT003	检测完成日期:	2020 年 03 月 24 日
样品规格或液号:	100mL/瓶		
检测项目:	消毒现场试验(皮肤)		

一、检测依据:

消毒剂对皮肤消毒现场试验:《消毒技术规范》2002 版 2.1.2.8。

二、评价依据:

消毒剂对皮肤消毒现场试验:《消毒技术规范》2002 版 2.1.2.8.4。

三、检测结论:

消毒剂对皮肤消毒现场试验

试验环境温度为 $21^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ 、试验环境相对湿度为 $50\% \pm 5\%$ 。以漫度™次氯酸免洗手消毒液,作用时间为 1 min,对皮肤表面自然菌杀灭对数值均 ≥ 1.00 ,判为消毒合格。

——以下空白——

千一测评

Qianyi Testing and Evaluation

签发人:

↓ 王峰

最终审核日期:

2020 年 04 月 07 日





17060014E010

辽宁千一测试评价科技发展有限公司

检验检测报告

样品受理编号: D2020257

检测报告编号: J2019A02870

第 2 页/共 4 页

样 品 名 称 : 漫度™次氯酸免洗手消毒液

接 样 日 期 : 2020 年 03 月 22 日

检 验 项 目 : 消毒剂对皮肤消毒现场试验

检测完成日期 : 2020 年 03 月 24 日

一、器材

1. 试验样品名称、批号: 漫度™次氯酸免洗手消毒液、MJT003;

2. 试验菌株: 皮肤表面自然菌;

3. 培养基及其它:

(1) 胰蛋白胨大豆琼脂培养基 (TSA);

(2) 胰蛋白胨大豆肉汤培养基 (TSB);

(3) 0.03mol/L pH7.2 磷酸盐缓冲液 (PBS);

(4) 稀释液: 体积分数为 0.1%吐温 80 的 PBS (10mL/管);

(5) 中和剂成分及浓度: 0.5%硫代硫酸钠、0.3%卵磷脂、体积分数为 3%吐温 80 的 PBS 溶液 (10mL/管);

(6) 其它可能影响试验结果的器材及规格: 无菌规格板 (牛皮纸制备, 中央留一 3.0cm×10.0cm 的空格作为采样部位), 无菌棉拭;

4. 仪器名称/型号/编号: 恒温培养箱/DH6000BII/L-516, 立式蒸汽压力灭菌器/LDZX-60KSB/L-484, 电子天平/SQP/L-326, 电子显微镜/BM2100/L-511, 生物安全柜/BSC-1500IIA2-X/L-499。

二、方法

1. 检测依据: 《消毒技术规范》2002 版 2.1.2.8;

2. 现场试验:

1) 受试对象及数量: 消毒液生产企业及检测单位工作人员, 共 30 人;

2) 试验用消毒剂含量、消毒方法及作用时间: 漫度™次氯酸免洗手消毒液原液、反复擦拭消毒、1min;

3) 试验分组、采样部位、采样液及采样方法:

阳性对照组: 受试对象左前臂中段皮肤, 采样液为体积分数为 0.1%吐温 80 的 PBS, 棉拭涂抹法采样;

试验组: 受试对象右前臂中段皮肤, 采样液为 0.5%硫代硫酸钠、0.3%卵磷脂、体积分数为 3%吐温 80 的 PBS 溶液, 棉拭涂抹法采样。

4) 阴性对照组: 试验用同批次采样液、稀释液、棉拭作为阴性对照组;

5) 试验时环境温度及湿度:

试验时环境温度: 试验环境温度为 $21^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$;

试验时环境湿度: 试验环境相对湿度为 $50\% \pm 5\%$ 。

接下页

检验检测报告

样品受理编号: D2020257

检测报告编号: J2019A02870

第 3 页/共 4 页

接上页

二、结果

试验环境温度为 $21^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ 、相对湿度为 $50\% \pm 5\%$ 。以漫度™次氯酸免洗手消毒液原液，作用时间为 1 min，对皮肤表面自然菌杀灭对数值为 3.13 (2.71~3.74)。

消毒剂对皮肤消毒现场试验结果

试验序号	阳性对照组菌落数 (cfu/样本)	阳性对照组菌落数对数值	试验组菌落数 (cfu/样本)	试验组菌落数对数值	杀灭对数值
1	5.60×10^4	4.75	75	1.88	2.87
2	5.60×10^4	4.75	85	1.93	2.82
3	7.35×10^4	4.87	95	1.98	2.89
4	7.30×10^4	4.86	85	1.93	2.93
5	8.35×10^4	4.92	15	1.18	3.74
6	5.50×10^4	4.74	55	1.74	3.00
7	7.25×10^4	4.86	15	1.18	3.68
8	7.55×10^4	4.88	45	1.65	3.23
9	8.75×10^4	4.94	45	1.65	3.29
10	4.50×10^4	4.65	85	1.93	2.72
11	6.60×10^4	4.82	45	1.65	3.17
12	7.35×10^4	4.87	95	1.98	2.89
13	6.85×10^4	4.84	25	1.40	3.44
14	5.60×10^4	4.75	65	1.81	2.94
15	6.40×10^4	4.81	25	1.40	3.41
16	6.45×10^4	4.81	30	1.48	3.33
17	4.55×10^4	4.66	90	1.95	2.71
18	7.60×10^4	4.88	60	1.78	3.10
19	6.45×10^4	4.81	45	1.65	3.16
20	6.85×10^4	4.84	20	1.30	3.54
21	9.50×10^4	4.98	35	1.54	3.44
22	5.50×10^4	4.74	70	1.85	2.89
23	5.45×10^4	4.74	90	1.95	2.79
24	6.75×10^4	4.83	85	1.93	2.90
25	6.60×10^4	4.82	1.05×10^2	2.02	2.80
26	8.40×10^4	4.92	55	1.74	3.18
27	5.50×10^4	4.74	55	1.74	3.00
28	9.40×10^4	4.97	65	1.81	3.16
29	7.45×10^4	4.87	35	1.54	3.33
30	5.20×10^4	4.72	15	1.18	3.54
平均值	6.74×10^4	4.82	57	1.69	3.13

接下页



17060014E010

辽宁千一测试评价科技发展有限公司

检验检测报告

样品受理编号: D2020257

检测报告编号: J2019A02870

第 4 页/共 4 页

接上页

四、结论

试验环境温度为 $21^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ 、试验环境相对湿度为 $50\% \pm 5\%$ 。以漫度™次氯酸免洗手消毒液原液，作用时间为 1 min，对皮肤表面自然菌杀灭对数值均 ≥ 1.00 。

——以下空白——



签发人:

丁 明 峰

最终审核日期:

2020 年 04 月 07 日





17060014E010

正本

辽宁千一测试评价科技发展有限公司

检验检测报告



千一测评

报告编号 **J2019A02880**

样品名称 **漫度™次氯酸免洗手消毒液**

送检单位 **加乘科技（浙江）有限责任公司**

2020年04月07日



辽宁千一测试评价科技发展有限公司

检验检测报告

样品受理编号: D2020257

检测报告编号: J2019A02880

第 1 页/共 4 页

样品名称:	漫度™次氯酸免洗手消毒液	样品数量:	4 瓶
送检单位:	加乘科技(浙江)有限责任公司	样品性状:	无色透明液体、瓶装
生产单位:	加乘科技(浙江)有限责任公司	接样日期:	2020 年 03 月 22 日
生产日期或批号:	MJT003	检测完成日期:	2020 年 03 月 24 日
样品规格:	100mL/瓶		
检测项目:	消毒现场试验(手消毒现场试验)。		

一、检测依据:

消毒剂对手消毒现场试验:《消毒技术规范》2002 版 2.1.2.6;

二、评价依据:

消毒剂对手消毒现场试验:《消毒技术规范》2002 版 2.1.2.6.4;

三、检测结论:

消毒剂对手消毒现场试验

试验环境温度为 $21^{\circ}\text{C}\pm 1^{\circ}\text{C}$ 、试验环境相对湿度为 $50\%\pm 5\%$ 。以漫度™次氯酸免洗手消毒液,作用时间为 1 min,对卫生手表面自然菌杀灭对数值均 ≥ 1.00 ,判为消毒合格。

——以下空白——

千一测评
Qianyi Testing and Evaluation

签发人:

王明

最终审核日期: 2020 年 04 月 07 日



检验检测报告

样品受理编号: D2020257

检测报告编号: J2019A02880

第 2 页/共 4 页

样 品 名 称 : 漫度™次氯酸免洗手消毒液

接 样 日 期 : 2020 年 03 月 22 日

检 验 项 目 : 消毒剂对手消毒现场试验

检测完成日期 : 2020 年 03 月 24 日

一、器材

1. 试验样品名称、批号: 漫度™次氯酸免洗手消毒液、MJT003;

2. 试验菌株: 手表面自然菌;

3. 培养基及其它:

(1) 胰蛋白胨大豆琼脂培养基 (TSA);

(2) 0.03mol/L pH7.2 磷酸盐缓冲液 (PBS);

(3) 稀释液: 体积分数为 0.1%吐温 80 的 PBS (10mL/管);

(4) 中和剂成分及浓度: 0.5%硫代硫酸钠、0.3%卵磷脂、体积分数为 3%吐温 80 的 PBS 溶液 (10mL/管);

4. 仪器名称/型号/编号: 恒温培养箱/DH6000BII/L-516, 立式蒸汽压力灭菌器/LDZX-60KSB/L-484, 电子天平/SQP/L-326, 恒温水浴锅/DK-98-IIA/L-515, 电子显微镜/BM2100/L-511, 生物安全柜/BSC-1500IIA2-X/L-499。

二、方法

1. 检测依据: 《消毒技术规范》2002 版 2.1.2.6;

2. 现场试验:

(1) 受试对象及数量: 检测单位工作人员, 共 30 人;

(2) 试验用消毒剂含量、消毒方法及作用时间: 漫度™次氯酸免洗手消毒液原液、冲洗消毒、1min;

(3) 试验分组、采样部位、采样液及采样方法:

阳性对照组: 受试对象双手相互充分搓擦后, 让受试者左手并拢, 在五指曲面指尖至指根, 用体积分数为 0.1%吐温 80 的 PBS 采样液, 棉试涂擦法往返涂擦 2 遍采样;

试验组: 受试对象双手相互充分搓擦后, 对受试者右手进行涂擦消毒, 消毒 1min 后, 与阳性对照组同样的方法进行采样, 采样液为 0.5%硫代硫酸钠、0.3%卵磷脂、体积分数为 3%吐温 80 的 PBS 溶液。

(4) 阴性对照组: 试验用同批次采样液、稀释液作为阴性对照组;

(5) 试验时环境温度及湿度:

试验时环境温度: 试验环境温度为 $21^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$;

试验时环境湿度: 试验环境相对湿度为 $50\% \pm 5\%$ 。

接下页

检验检测报告

样品受理编号: D2020257

检测报告编号: J2019A02880

第 3 页/共 4 页

接上页

二、结果

试验环境温度为 $21^{\circ}\text{C}\pm 1^{\circ}\text{C}$ 、相对湿度为 $50\%\pm 5\%$ 。以漫度™次氯酸免洗手消毒液,作用时间为 1 min,对手表面自然菌杀灭对数值为 3.22 (2.73~3.77)。

消毒剂对手消毒现场试验结果 (杀灭对数值=对照组平均对数值-试验组对数值)

试验序号	阳性对照组菌落数 (cfu/样本)	阳性对照组菌落数对数值	试验组菌落数 (cfu/样本)	试验组菌落数对数值	杀灭对数值
1	5.40×10^4	4.73	70	1.85	2.88
2	8.85×10^4	4.95	15	1.18	3.77
3	6.30×10^4	4.80	85	1.93	2.87
4	9.30×10^4	4.97	40	1.60	3.37
5	6.75×10^4	4.83	55	1.74	3.09
6	1.01×10^5	5.00	35	1.54	3.46
7	9.25×10^4	4.97	40	1.60	3.37
8	4.55×10^4	4.66	45	1.65	3.01
9	6.45×10^4	4.81	45	1.65	3.16
10	7.30×10^4	4.86	25	1.40	3.46
11	4.50×10^4	4.65	25	1.40	3.25
12	8.65×10^4	4.94	95	1.98	2.96
13	9.40×10^4	4.97	40	1.60	3.37
14	7.75×10^4	4.89	15	1.18	3.71
15	8.65×10^4	4.94	85	1.93	3.01
16	5.25×10^4	4.72	25	1.40	3.32
17	8.40×10^4	4.92	85	1.93	2.99
18	7.70×10^4	4.89	70	1.85	3.04
19	7.45×10^4	4.87	40	1.60	3.27
20	7.35×10^4	4.87	15	1.18	3.69
21	6.25×10^4	4.80	60	1.78	3.02
22	7.65×10^4	4.88	60	1.78	3.10
23	5.70×10^4	4.76	75	1.88	2.88
24	8.55×10^4	4.93	60	1.78	3.15
25	4.55×10^4	4.66	15	1.18	3.48
26	6.20×10^4	4.79	15	1.18	3.61
27	6.75×10^4	4.83	55	1.74	3.09
28	6.45×10^4	4.81	45	1.65	3.16
29	6.40×10^4	4.81	35	1.54	3.27
30	4.60×10^4	4.66	85	1.93	2.73
平均值	7.08×10^4	4.84	48.5	1.62	3.22

接下页



17060014E010

辽宁千一测试评价科技发展有限公司

检验检测报告

样品受理编号: D2020257

检测报告编号: J2019A02880

第 4 页/共 4 页

接上页

四、结论

试验环境温度为 $21^{\circ}\text{C}\pm 1^{\circ}\text{C}$, 试验环境相对湿度为 $50\%\pm 5\%$ 。以漫度™次氯酸免洗手消毒液, 作用时间为 1 min, 对手表面自然菌平均杀灭对数值 ≥ 1 。

——以下空白——



签发人:

丁明峰

最终审核日期:

2020 年 04 月 07 日





17060014E010

正本

辽宁千一测试评价科技发展有限公司

检验检测报告



千一测评

报告编号 J2024C01130

样品名称 漫度™次氯酸免洗手消毒液

送检单位 加乘科技（浙江）有限责任公司

2020年04月06日



17060014E010

辽宁千一测试评价科技发展有限公司

检验检测报告

样品受理编号: D2020257

检测报告编号: J2024C01130

第 1 页/共 3 页

样品名称:	漫度™次氯酸免洗手消毒液	样品数量:	1 瓶
送检单位:	加乘科技(浙江)有限责任公司	样品性状:	无色透明液体、瓶装
生产单位:	加乘科技(浙江)有限责任公司	接样日期:	2020 年 03 月 22 日
生产日期或批号:	MJT003	检测完成日期:	2020 年 04 月 06 日
样品规格或型号:	100 mL/瓶		
检测项目:	多次皮肤刺激试验		

一、检测依据:《消毒技术规范》(2002 年版) 2.3.3

二、评价依据:《消毒技术规范》(2002 年版) 2.3.3

三、检测结论:

试验过程中,3 只家兔的多次皮肤刺激所见症状观察评分表,按《消毒技术规范》(2002 年版)2.3.3 中表 2-12 判定,该受试物对家兔多次皮肤刺激试验结果为无刺激性。

——以下空白——

千一测评

Qianyi Testing and Evaluation

签发人:

↓ 姜峰

最终审核日期: 2020 年 04 月 06 日





17060014E010

辽宁千一测试评价科技发展有限公司

检验检测报告

样品受理编号: D2020257

检测报告编号: J2024C01130

第2页/共3页

样品名称: 漫度™次氯酸免洗手消毒液

接样日期: 2020年03月22日

检验项目: 多次皮肤刺激试验

检测完成日期: 2020年04月06日

多次皮肤刺激试验

一、材料和动物

1. 受试物: 加乘科技(浙江)有限责任公司提供的漫度™次氯酸免洗手消毒液为无色透明液体、瓶装, 试验时每只家兔取供试品 0.5 ml 为受试物。
2. 动物: 选用青岛康大生物科技有限公司提供的日本大耳白兔 3 只, 普通级, 雌性, 体重 1.7~2.1kg。实验动物生产许可证号为 SCXK(鲁)2016 0002。
3. 动物饲料: 由辽宁长生生物技术股份有限公司提供, 生产许可证号为 SCXK(辽)2015-0003。
4. 试验条件: 普通动物试验室, 温度 $21\pm5^{\circ}\text{C}$, 湿度 40%-70%, 实验动物使用许可证号为 SYXK(辽)2015-0006。

二、方法

1. 在试验前 24 h, 用剃毛剪将家兔背部脊柱两侧的毛去掉, 不得损伤皮肤。去毛范围, 左、右各约 $3\text{cm}\times 3\text{cm}$ 。
2. 次日将受试物[浓度一般为皮肤消毒应用液的 5 倍或原液 0.5 ml (g)]涂在一侧皮肤上, 另一侧涂溶剂作为对照, 在涂抹后 4 h, 用水或无刺激的适宜溶剂清洗, 除去残留物。每天涂抹一次, 连续涂抹 14 d。在每次涂抹后 24 h 观察结果, 按《消毒技术规范》(2002 年版) 2.3.3 中表 2-11 评分。为了便于受试物的涂抹和结果观察, 必要时应剪毛。对照区的处理方法同试验区。

接下页

千一测评

Qianyi Testing and Evaluation





17060014E010

辽宁千一测试评价科技发展有限公司

检验检测报告

样品受理编号: D2020257

检测报告编号: J2024C01130

第3页/共3页

接上页

三、结果

漫度™次氯酸免洗手消毒液多次皮肤刺激试验过程中, 3只家兔的多次皮肤刺激症状观察如下表:

症状观察评分表:

观察时间	动物编号 1		动物编号 2		动物编号 3		评分标准	
	红斑 评分	水肿 评分	红斑 评分	水肿 评分	红斑 评分	水肿 评分		
第 1 天给药后 24h	0	0	0	0	0	0		
第 2 天给药后 24h	0	0	0	0	0	0		
第 3 天给药后 24h	0	0	0	0	0	0		
第 4 天给药后 24h	0	0	0	0	0	0		
第 5 天给药后 24h	0	0	0	0	0	0		
第 6 天给药后 24h	0	0	0	0	0	0		
第 7 天给药后 24h	0	0	0	0	0	0		
第 8 天给药后 24h	0	0	0	0	0	0		
第 9 天给药后 24h	0	0	0	0	0	0		
第 10 天给药后 24h	0	0	0	0	0	0		
第 11 天给药后 24h	0	0	0	0	0	0		
第 12 天给药后 24h	0	0	0	0	0	0		
第 13 天给药后 24h	0	0	0	0	0	0		
第 14 天给药后 24h	0	0	0	0	0	0		
每天每只动物平均 积分（刺激指数）								

表 1 皮肤刺激反应的评分标准		
皮肤刺激反应	评分	
红斑形成：		
无	0	
勉强可见	1	
明显	2	
严重	3	
紫红色红斑，并有焦痂	4	
水肿形成：		
无	0	
勉强可见	1	
皮肤隆起，轮廓清楚	2	
水肿隆起约 1mm	3	
水肿隆起超过 1mm	4	

表 2 皮肤刺激强度分级	
皮肤刺激指数刺激强度级别	
0~<0.5	无刺激性
0.5~<2.0	轻刺激性
2.0~<6.0	中等刺激性
6.0~8.0	强刺激性

Qianyi Testing and Evaluation

0

注: 根据表 1 评分, 最终结果公式为:

$$\text{每天每只动物平均积分} = \frac{\sum (\text{每只动物 14d 的红斑和水肿总积分})}{\text{受试动物数} \times 14}$$

四、结论

试验过程中, 3 只家兔的多次皮肤刺激所见症状观察评分表, 按《消毒技术规范》(2002 年版) 2.3.3 中表 2-12 判定, 该受试物对家兔多次皮肤刺激试验结果为无刺激性。

签发人:

最终审核日期: 2020 年 04 月 06 日



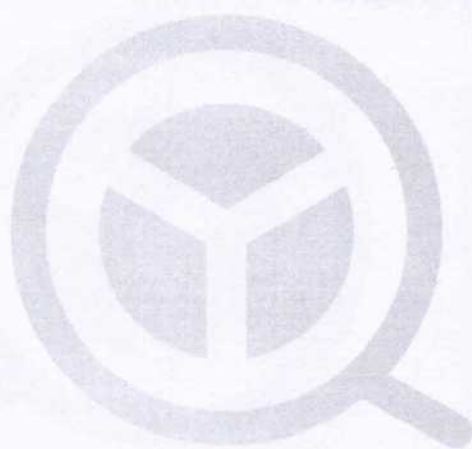


17060014E010

正本

辽宁千一测试评价科技发展有限公司

检验检测报告



千一测评

Qianyi Testing and Evaluation

报告编号	J2024C01140
样品名称	漫度™次氯酸免洗手消毒液
送检单位	加乘科技（浙江）有限责任公司

2020年04月13日





17060014E010

辽宁千一测试评价科技发展有限公司

检验检测报告

样品受理编号: D2020257

检测报告编号: J2024C01140

第 1 页/共 3 页

样品名称:	漫度™次氯酸免洗手消毒液	样品数量:	1 瓶
送检单位:	加乘科技(浙江)有限责任公司	样品性状:	无色透明液体、瓶装
生产单位:	加乘科技(浙江)有限责任公司	接样日期:	2020 年 03 月 22 日
生产日期或批号:	MJT003	检测完成日期:	2020 年 04 月 12 日
样品规格或型号:	100 mL/瓶		
检测项目:	急性眼刺激试验		

一、检测依据:《消毒技术规范》(2002 年版) 2.3.4

二、评价依据:《消毒技术规范》(2002 年版) 2.3.4

三、检测结论:

试验过程中,3 只家兔的眼角膜、结膜、虹膜所见异常改变(表 1),按《消毒技术规范》(2002 年版) 2.3.4 中表 2-14 判定,该受试物对家兔急性眼刺激试验结果为无刺激。

——以下空白——

千一测评

Qianyi Testing and Evaluation

签发人:

最终审核日期: 2020 年 04 月 13 日





17060014E010

辽宁千一测试评价科技发展有限公司

检验检测报告

样品受理编号: D2020257

检测报告编号: J2024C01140

第 2 页/共 3 页

样 品 名 称 : 漫度™次氯酸免洗手消毒液

接 样 日 期 : 2020 年 03 月 22 日

检 验 项 目 : 急性眼刺激试验

检测完成日期 : 2020 年 04 月 12 日

急性眼刺激试验

一、材料和动物

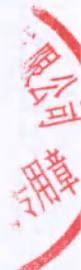
1. 受试物: 加乘科技(浙江)有限责任公司提供的漫度™次氯酸免洗手消毒液为无色透明液体、瓶装, 试验时每只家兔取供试品溶液 0.1 mL 作为受试物。
2. 动 物: 选用辽宁长生生物技术股份有限公司提供的日本大耳白兔 3 只, 普通级, 雌性, 体重 1.7~2.1kg。实验动物生产许可证号为 SCXK(辽)2015-0001。
3. 动物饲料: 由辽宁长生生物技术股份有限公司提供, 生产许可证号为 SCXK(辽)2015-0003。
4. 试验条件: 普通动物试验室, 温度 $21\pm 5^{\circ}\text{C}$, 湿度 40%-70%, 实验动物使用许可证号为 SYXK(辽)2015-0006。

二、方法

取 0.1 mL 受试物, 滴入试验动物左侧结膜囊内, 并被动闭合 4 s, 30 s 后用生理盐水冲洗, 冲洗时间为 30 s; 另一侧眼滴生理盐水作为对照。滴眼后 1 h、24 h、48 h、72 h、7 d、14 d 和 21 d, 肉眼观察家兔眼结膜、虹膜和角膜的损伤与恢复情况, 如果 72 h 内未出现刺激反应, 即可提前终止试验。按《消毒技术规范》(2002 年版)要求对家兔眼角膜、虹膜和结膜的急性刺激反应进行评分, 并分别计算每只动物在不同观察时间(1h、24h、48h、72h)角膜损害、虹膜损害、结膜充血和结膜水肿四个方面的“平均评分”(即每只动物的 1h、24h、48h、72h 评分之和除以观察数 3)。分别以动物的眼角膜、虹膜和结膜充血、水肿的评分和恢复时间, 按眼刺激反应分级标准判定受试物对眼睛的刺激强度。

(接下页)

Qianyi Testing and Evaluation



检验检测报告

样品受理编号: D2020257

检测报告编号: J2024C01140

第 3 页/共 3 页

(接上页)

三、结果

漫度™次氯酸免洗手消毒液急性眼刺激试验过程中, 3 只家兔的眼角膜、结膜、虹膜观察结果如下表:

表 1 漫度™次氯酸免洗手消毒液急性眼刺激试验结果

编号	损害表现	眼睛刺激反应积分											
		1h		24h		48h		72h		7d		14d	
		样品	对照	样品	对照	样品	对照	样品	对照	样品	对照	样品	对照
动物编号 1	角膜损害	0	0	0	0	0	0	0	0				
	虹膜损害	0	0	0	0	0	0	0	0				
	结膜充血	0	0	0	0	0	0	0	0				
	结膜水肿	0	0	0	0	0	0	0	0				
动物编号 2	角膜损害	0	0	0	0	0	0	0	0				
	虹膜损害	0	0	0	0	0	0	0	0				
	结膜充血	0	0	0	0	0	0	0	0				
	结膜水肿	0	0	0	0	0	0	0	0				
动物编号 3	角膜损害	0	0	0	0	0	0	0	0				
	虹膜损害	0	0	0	0	0	0	0	0				
	结膜充血	0	0	0	0	0	0	0	0				
	结膜水肿	0	0	0	0	0	0	0	0				
3 只家兔 1h、24h、48h、72h 角膜损害评分加和						0	评分之和除以观察数 3				0	角膜损害<1	
3 只家兔 1h、24h、48h、72h 虹膜损害评分加和						0					0	虹膜损害<1	
3 只家兔 1h、24h、48h、72h 结膜充血评分加和						0					0	结膜充血<2	
3 只家兔 1h、24h、48h、72h 结膜水肿评分加和						0					0	结膜水肿<2	

四、结论

试验过程中, 3 只家兔的眼角膜、结膜、虹膜所见异常改变(见表 1), 按《消毒技术规范》

(2002 年版) 2.3.4 中表 2-14 判定, 该受试物对家兔急性眼刺激试验结果为无刺激。

——以下空白——

签发人:

姜明

最终审核日期: 2020 年 04 月 13 日

检验检测专用章

盖章处

检验检测专用章



微谱技术
WEIPU JISHU



150914341080

检测报告

报告编号	WP-20051548-JC-02
样品名称	漫度™次氯酸免洗手消毒液
样品来源	客户自行送检
送检单位	加乘科技(浙江)有限责任公司

上海微谱化工技术服务有限公司



检测报告

报告编号: WP-20051548-JC-02

页码: 1 / 3

样 品 名 称	漫度™次氯酸免洗手消毒液	样 品 数 量	6 瓶
生 产 日 期 或 批 号	MJT003	样 品 性 状	无色透明液体
型 号 规 格	100 mL/瓶	商 标	漫度™
送 检 单 位	加乘科技(浙江)有限责任公司	接 样 日 期	2020-05-14
生 产 单 位	加乘科技(浙江)有限责任公司	检 测 完 成 日 期	2020-06-03

检验依据

有效氯含量稳定性 《消毒技术规范》（2002 版）
检测

检验结论

样品“漫度™次氯酸免洗手消毒液”在温度 54℃ 的环境中放置 14 天后，有效氯含量的含量下降率为 4.46%，贮存有效期可定为一年。

编制:

杨治宏

审核:

强艳妮

批准:

赵野

日期: 2020-06-03

检测报告

报告编号: WP-20051548-JC-02

页码: 2 / 3

样 品 名 称	漫度™次氯酸免洗手消毒液	接 样 日 期	2020-05-14
检 测 项 目	有效氯含量稳定性 (1 年)	检 测 完 成 日 期	2020-06-03

一、器材

- 1、试验样品: 漫度™次氯酸免洗手消毒液
- 2、标准溶液名称: 硫代硫酸钠标准滴定液

二、方法

- 1、检测依据: 《消毒技术规范》(2002 版)
- 2、检测条件: 环境温度为 20.3℃, 湿度为 47%RH。试样重复次数: 6 次。

三、结果

经测试, 该样品经 54℃ 保存 14 天后, 有效氯含量及其下降率结果如下, 见表 1、表 2。

表 1 样品存放 14 天后有效氯含量 (g/L) 的测试结果

样品名称	样品编号	样品序号	滴定体积 (mL)	测定值 (g/L)	含量 (g/L)
漫度™次氯酸免洗手消毒液	200506828-2	1-1	10.62	0.1494	0.150
		1-2	10.64	0.1497	
		2-1	10.64	0.1497	
		2-2	10.66	0.1500	
		3-1	10.68	0.1503	
		3-2	10.70	0.1506	

表 2 样品保存前后稳定性测试结果

样品名称	有效氯含量 (g/L)		下降率
漫度™次氯酸免洗手消毒液	存放前	54℃ 保存 14 天后	4.46%
	0.157	0.150	

四、结论

样品“漫度™次氯酸免洗手消毒液”在温度 54℃ 的环境中放置 14 天后, 有效氯含量下降率为 4.46%, 贮存有效期可定为一年。

报告结束

检测报告

报告编号: WP-20051548-JC-02

页码: 3 / 3

声明:

- 1.报告若未加盖“检测专用章”或编制人、审核人、批准人未全部签字,一律无效。
- 2.本报告不得擅自修改、增加或删除,否则一律无效。
- 3.报告部分提供或部分复制均视为无效。全复制件未重新加盖“检测专用章”视为无效。
- 4.如对报告有疑问,请在收到报告后 15 个工作日内提出。
- 5.本报告结果仅对本次受测样品负责。
- 6.委托方对样品及其相关信息的真实性负责。

