



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

2020FM22587R02

Report №.

样品名称

KOMATSU 纳米银消毒液

Name of Sample

委托单位

扬州阳光风暴新材料有限公司

Applicant

检测类型

委托检测

Test Type

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: 2020FM22587R02 校验码 (Verification Code): 31706498

样品名称 Name of Sample	KOMATSU 纳米银消毒液	检测类型 Test Type	委托检测
委托单位 Applicant	扬州阳光风暴新材料有限公司	地 址 Address	江苏省扬州市邗江区扬子江路智谷大厦 B 座 803 室
样品来源 Sample Source	委托方送检	样品数量 Sample Quantity	100ml/5 瓶
样品规格和批号 Spec and Lot No of Sample	30ml/瓶, 2020/07/20	样品状态和特性 State and Characteristic	无色,液体
接样日期 Sample Received Date	2020-08-03	检测完成日期 Completion Date	2020-11-14
检测依据和方法 Test Standard and Method	《消毒技术规范》2002 年版 2.1.11.3.4		
检测项目 Item Tested	稳定性测试(抑菌性能)		
检测结论 Test Conclusion	送检样品经存放后(加速试验法:置 37.0℃ 恒温箱内 3 个月,保持相对湿度>75%),用该样品原液,作用时间分别为 5 分钟、10 分钟、15 分钟,试验重复 3 次,对大肠杆菌(ATCC 25922)、金黄色葡萄球菌(ATCC 6538)和白色念珠菌(ATCC 10231)的抑菌率均>90%,符合《消毒技术规范》(2002 年版)-2.1.11.3.2 的评价标准(抑菌率≥90%),对所测菌株有较强抑菌作用,因此该样品对所测菌株的抑菌作用在室温下至少保持 2 年。 签发日期: 2020-11-24 Date for Reporting (机构盖章 Official Seal)		
备注 Remarks	生产厂家: 日本株式会社小松物産。(由委托方提供)		

制 表:
Editor

印 培 小

审 核:
Verifier

李 寿 明

批 准:
Approver

陈 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.): 2020FM22587R02

样品名称	KOMATSU 纳米银消毒液	接样日期	2020-08-03
检验项目	稳定性测试(抑菌性能)	检验完成日期	2020-11-14

一. 器材:

- 1. 试验菌株:** 大肠杆菌 (*Escherichia coli*) (ATCC 25922)、金黄色葡萄球菌 (*Staphylococcus aureus*) (ATCC 6538) 和白色念珠菌 (*Candida albicans*) (ATCC 10231) 以上菌株代数为第 5 代, 菌株来源: 广东省微生物菌种保藏中心。
- 2. 试验样品:** KOMATSU 纳米银消毒液。

二. 方法:

- 1. 菌悬液的制备:** 依据《消毒技术规范》2002 年版进行试验, 将试验菌 24h 斜面培养物用 PBS 洗下, 制成菌悬液 (100 μ L 滴于对照样片上, 回收菌数为 $1\times 10^4\sim 9\times 10^4$ cfu/mL)。
- 2. 稳定性测定:** 依据《消毒技术规范》2002 年版-2.1.11.3.4 加速试验: 将原包装样品置 37.0 $^{\circ}$ C 恒温箱内 3 个月, 保持相对湿度 >75%, 进行抑菌性能测试。用该样品原液, 作用时间分别为 5 分钟、10 分钟、15 分钟, 试验重复 3 次。
- 3. 检验环境:** 温度: 23.0 $^{\circ}$ C, 相对湿度: 57%。

三. 结果:

1. 稳定性测试(抑菌性能):

(1) 样品作用浓度及时间: 用该样品原液, 作用时间 5 分钟

测试微生物	对照组平均菌落数 (cfu/mL)	试验组平均菌落数 (cfu/mL)	抑菌率 (%)
大肠杆菌 (<i>Escherichia coli</i>) ATCC 25922	4.5×10^4	<10	>99.97
金黄色葡萄球菌 (<i>Staphylococcus aureus</i>) ATCC 6538	5.4×10^4	<10	>99.98
白色念珠菌 (<i>Candida albicans</i>) ATCC 10231	1.6×10^4	<10	>99.93

(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.): 2020FM22587R02

样品名称	KOMATSU 纳米银消毒液	接样日期	2020-08-03
检验项目	稳定性测试(抑菌性能)	检验完成日期	2020-11-14

(2) 样品作用浓度及时间: 用该样品原液, 作用时间 10 分钟

测 试 微 生 物	对照组平均菌落数 (cfu/mL)	试验组平均菌落数 (cfu/mL)	抑菌率 (%)
大肠杆菌 (<i>Escherichia coli</i>) ATCC 25922	4.5×10^4	< 10	> 99.97
金黄色葡萄球菌 (<i>Staphylococcus aureus</i>) ATCC 6538	5.6×10^4	< 10	> 99.98
白色念珠菌 (<i>Candida albicans</i>) ATCC 10231	1.7×10^4	< 10	> 99.94

(3) 样品作用浓度及时间: 用该样品原液, 作用时间 15 分钟

测 试 微 生 物	对照组平均菌落数 (cfu/mL)	试验组平均菌落数 (cfu/mL)	抑菌率 (%)
大肠杆菌 (<i>Escherichia coli</i>) ATCC 25922	4.4×10^4	< 10	> 99.97
金黄色葡萄球菌 (<i>Staphylococcus aureus</i>) ATCC 6538	5.4×10^4	< 10	> 99.98
白色念珠菌 (<i>Candida albicans</i>) ATCC 10231	1.7×10^4	< 10	> 99.94

四. 结论:

送检样品经存放后(加速试验法:置 37.0℃恒温箱内 3 个月,保持相对湿度 $> 75\%$),用该样品原型,作用时间 2min,试验重复 3 次,对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌和白色念珠菌的抑菌率均 $> 90\%$,符合《消毒技术规范》(2002 年版)-2.1.11.3.2 规定的标准值(抑菌率 $\geq 90\%$),对所测菌株有较强抑菌作用,因此该样品对所测菌株的杀菌作用在室温下至少保持 2 年。

(以下空白)



广 微 测
Gmicro Testing



201819000883



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1747

报告编号 (Report No.): 2020FM22587R02

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.