



广微测  
Gmicro Testing



2015191236Q

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

2017FM03179R02

Report №.

样品名称

口罩含 0.8% 纳米铜碳复合材料 (NCCC)

Name of Sample

委托单位

苏州冠洁纳米抗菌涂料科技有限公司

Applicant

检测类型

Test Type



单位地址: 广州市先烈中路 100 号大院 59 号楼

Address: Building 59, No.100 Central Xian Lie 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

MAC  
2015191236Q

## 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: 2017FM03179R02 校验码 (Verification Code): 19380724

样品名称 Name of Sample	口罩含 0.8% 纳米铜碳复合材料 (NCCC)	检测类型 Test Type	委托检测
委托单位 Applicant	苏州冠洁纳米抗菌涂料科技有限 公司	地 址 Address	苏州工业园区仁爱路 99 号 C315
样品来源 Sample Source	委托方送检	样品数量 Sample Quantity	1 个
样品规格和批号 Spec and Lot № of Sample	—	样品状态和特性 State and Characteristic	片状
接样日期 Sample Received Date	2017-05-04	检测完成日期 Completion Date	2017-06-08
检测依据和方法 Test Standard and Method	《消毒技术规范》2002 年版, 第二部分 2.3.1		
检测项目 Item Tested	急性经口毒性试验		
检测结论 Test Conclusion	在本次试验条件下, 受试物对 SFP 级 KM 小鼠急性经口毒性 $LD_{50} > 5000\text{mg/kg} \cdot \text{BW}$ , 属于实际无毒。  签发日期: 2017-06-14 Date for Reporting (机构盖章 Official Seal)  检验检测专用章		
备注 Remarks	动物实验项目检测地点: 广州市黄埔区神舟路 790 号。		

制 表: 陈颖婷  
Editor

审 核: 林保  
Verifier

批 准: 朱红  
Approver



## 广东省微生物分析检测中心

GUANGDONG DETECTION CENTE OF MICROBIOLOGY

### 分析检测结果

ANALYSIS AND TEST RESULT

报告编号 (Report No.): 2017FM03179R02

样品名称	口罩含 0.8%纳米铜碳复合材料 (NCCC)	接样日期	2017 年 05 月 08 日
检验项目	急性经口毒性	检验完成日期	2017 年 06 月 08 日

#### 一、受试物质:

准确称取 3g 样品, 加入 30mL 无菌水, 37℃浸提 72h。

#### 二、实验动物:

1. SPF 级动物房, 实验动物使用许可证号: SYXK(粤)2016-0156。
2. 动物种属品系: SPF 级 KM 小鼠; 动物合格证号: 3700920006247。
3. 动物来源: 济南朋悦实验动物繁育有限公司 (实验动物生产许可证号: SCXK (鲁) 20140007) 提供。

#### 三、方法:

检验方法: 《消毒技术规范》2002 年版

检测环境: 环境温度 22-25℃, 相对湿度 40-70%

#### 四、试验步骤:

试验前, 实验动物禁食过夜, 不限制饮水。试验时, 称量动物体重, 随机分组, 一次给予受试样品经口染毒, 剂量为 5000mg/kg·BW, 染毒后禁食 3-4h。染毒后对每只动物进行单独全面的记录, 观察实验动物的中毒表现和死亡情况, 其后每天至少进行一次仔细检查, 于给药 D0、D7 和 D14 称量体重。观察期限一般不超过 14d, 若有死亡延迟迹象, 可延长观察时间。观察结束后, 处死动物进行大体解剖学检查。

#### 五、结果评价:

评价结果时, 根据数据测定 LD<sub>50</sub>, 将经口 LD<sub>50</sub> 与观察到的毒性效应和尸检所见相结合考虑, 按经口毒性分级表进行判定。

(接下页 Continued on the next page)



## 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.): 2017FM03179R02

样品名称	口罩含 0.8%纳米铜碳复合材料 (NCCC)	接样日期	2017 年 05 月 08 日
检验项目	急性经口毒性	检验完成日期	2017 年 06 月 08 日

#### 六、试验结果:

组别	性别	染毒剂量 (mg/kg·BW)	动物数 (只)	体重 (g)			死亡 动物数 (只)	死亡率 (%)
				D0	D7	D14		
试验组	♂	5000	10	21.4±0.8	37.1±1.9	43.8±2.3	0	0
	♀	5000	10	20.6±0.8	33.1±1.6	39.1±1.9	0	0

注: 14 天观察期内所有受试动物未见明显中毒症状及死亡。

#### 七、结论:

在本次试验条件下, 受试物对 SFP 级 KM 小鼠急性经口毒性  $LD_{50} > 5000\text{mg/kg}\cdot\text{BW}$ , 属于实际无毒。

(以下空白 Blank Below)



报告编号 (Report No.): 2017FM03179R02

## 注意事项 Notice Items

1. 检验报告无本单位检验专用章、骑缝章无效。

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

2. 检验报告无审核人、批准人签字无效。

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

3. 检验报告涂改增删无效。

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) 本检验报告。

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.