



广微测
Gmicro Testing



201819000883

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

2019FM00222R01

Report No.

样品名称

抗微生物高分子及塑料添加剂

Name of Sample

委托单位

中船重工（沈阳）抗微生物科技有限公司

Applicant

检测类型

Test Type



单位地址: 广州市先烈中路 100 号大院 66 号楼

Address: Building 66, 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



201819000883

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: 2019FM00222R01 校验码 (Verification Code): 02619384

样品名称 Name of Sample	抗微生物高分子及塑料添加剂	检测类型 Test Type	委托检测
委托单位 Applicant	中船重工(沈阳)抗微生物科技有限公司	地址 Address	辽宁省沈阳市和平区十三纬路23-5号
样品来源 Sample Source	委托方送检	样品数量 Sample Quantity	100g
样品规格和批号 Spec and Lot No of Sample	80KG/桶	样品状态和特性 State and Characteristic	淡黄色,液体
接样日期 Sample Received Date	2019-01-07	检测完成日期 Completion Date	2019-04-01
检测依据和方法 Test Standard and Method	《消毒技术规范》2002年版,第二部分 2.3.5,《消毒技术规范》2002年版,第二部分, 2.3.6		
检测项目 Item Tested	阴道黏膜刺激、皮肤变态反应		
检测结论 Test Conclusion	1.阴道黏膜刺激: 在本实验条件下,受试物对新西兰兔阴道黏膜刺激反应强度为极轻。 2.皮肤变态反应: 在本次试验条件下,受试物对 FMMU 豚鼠皮肤变态反应试验的结果为未见皮肤变态反应。		
备注 Remarks	动物实验项目检测地点: 广州市黄埔区神舟路 790 号。 签发日期: 2019-04-04 Date for Reporting (机构盖章 Official Seal) 检验检测专用章		

制表:
Editor

陈颖婷

审核:
Verifier

孙延丽

批准:
Approver

陈保



广微测
Gmicro Testing



201819000883

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.): 2019FM00222R01

样品名称	抗微生物高分子及塑料添加剂	接样日期	2019 年 01 月 07 日
检验项目	阴道黏膜刺激	检验完成日期	2019 年 03 月 25 日

一、受试物质:

原样。

二、实验动物:

1. 普通级动物房, 实验动物使用许可证号: SYXK(粤)2016-0156
2. 动物种属品系: 普通级新西兰兔; 动物合格证号: 44007600006250。
3. 动物来源: 实验动物由广州市花都区花东信华实验动物养殖场 (实验动物生产许可证号: SCXK (粤) 2014-0023) 提供。

三、方法:

检验方法: 《消毒技术规范》2002 年版, 第二部分 2.3.5

检测条件: 环境温度 22-25℃, 相对湿度 40-70 %

四、试验步骤:

试验时仰面固定动物, 暴露阴道口。用注射器连接钝头软管, 抽取 2mL 受试物, 湿润软管, 插入阴道口约 4-5cm, 缓慢注入受试物。对照组注入生理盐水。漏出的液体用纱布擦拭。24h 后, 用空气栓塞法处死动物, 解剖, 完整取出阴道, 纵向剖开, 观察上皮组织。用 10%福尔马林固定至少 24h, 取阴道两端和中央部位制作石蜡切片, HE 染色, 镜下观察。

五、结果评价:

组织病理学检查结果, 按照阴道黏膜刺激反应评分标准进行评分。将试验组和对照组分别对 3 只动物 3 个部位刺激反应积分相加后除以观察总数, 得到平均反应积分, 最大计分为 16 分。将试验组的平均积分减去对照组的平均积分得到刺激指数, 根据阴道黏膜刺激强度分级表进行分级。

(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.): 2019FM00222R01

样品名称	抗微生物高分子及塑料添加剂	接样日期	2019 年 01 月 07 日
检验项目	阴道黏膜刺激	检验完成日期	2019 年 03 月 25 日

六、试验结果:

组别	动物编号	刺激反应积分				刺激指数
		上皮组织	白细胞浸润	血管充血	水肿	
试验组	1	3	1	4	1	1.22
	2	2	0	2	0	
	3	4	1	3	0	
	平均积分		2.33			
对照组	1	3	0	1	0	1.11
	2	2	0	1	0	
	3	2	0	1	0	
	平均积分		1.11			

*将每组 3 只动物的 3 个部位的刺激反应积分相加后除以观察总数 (动物数×3) 即得刺激反应平均积分;刺激指数=试验组平均积分-对照组平均积分, 进而可进行刺激强度的分级。

七、结论:

在本实验条件下, 受试物对新西兰兔阴道黏膜刺激反应强度为极轻。

(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.): 2019FM00222R01

样品名称	抗微生物高分子及塑料添加剂	接样日期	2019 年 01 月 07 日
检验项目	皮肤变态反应	检验完成日期	2019 年 04 月 01 日

一、受试样品:

原样。

二、实验动物:

1. 普通级动物房, 实验动物使用许可证号: SYXK(粤)2016-0156。
2. 动物种属品系: FMMU 豚鼠; 动物合格证号 44007600006253。
3. 动物来源: 实验动物由广州市花都区花东信华实验动物养殖场 (实验动物生产许可证号: SCXK (粤) 2014-0023) 提供。

三、方法:

检验方法:《消毒技术规范》2002 年版, 第二部分, 2.3.6

检测条件: 环境温度 22-25 °C, 相对湿度 40-70 %

四、试验步骤:

1 诱导接触: 试验前 24h 将实验动物背部左侧去毛 4-6cm²。于第 1、7 和 14d 分别将 0.5mL 的受试样品敷贴在豚鼠左侧 2cm*2cm 脱毛区域, 以二层纱布和一层玻璃纸覆盖, 再以无刺激胶带封闭固定 6h 后, 移去敷贴物, 用水清洗敷贴区域。

2 激发接触: 末次诱导 2 周后, 即第 28d, 将 0.5mL 的受试样品敷贴于豚鼠右侧背部 2cm*2cm 脱毛区域 (试验前 24h 去毛), 然后用二层纱布和一层玻璃纸覆盖, 再以无刺激胶带封闭固定 6h 后, 移去敷贴物, 用水清洗敷贴区域。

五、结果评价:

在 24、28h 后分别观察局部皮肤反应按皮肤致敏反应试验评分标准表对局部皮肤反应评分。将出现皮肤反应 (评分 ≥ 1) 的动物数除以组实验动物数, 计算致敏率, 按皮肤致敏反应分级标准表判定受试样品的致敏强度。

(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.): 2019FM00222R01

样品名称	抗微生物高分子及塑料添加剂	接样日期	2019 年 01 月 07 日
检验项目	皮肤变态反应	检验完成日期	2019 年 04 月 01 日

六、试验结果:

组别	性别	动物数 (n)	诱导剂量	激发剂量	观察时间	发生皮肤反应的动物数 (n)								积分 ≥1 的动物数	致敏率 (%)	
						红斑					水肿					
						0	1	2	3	4	0	1	2	3		
试验组	雄	8	原样	原样	24h	8	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0
					48h	8	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0
	雌	8	原样	原样	24h	8	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0
					48h	8	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0
阴性对照组	雄	8	原样	原样	24h	8	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0
					48h	8	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0
	雌	8	-	原样	24h	8	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0
					48h	8	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0

七、结论:

在本次试验条件下, 受试物对 FMMU 豚鼠的皮肤变态反应试验的结果为未见皮肤变态反应。

(以下空白 Blank Below)



报告编号 (Report No.): 2019FM00222R01

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.