



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0823



202019005395 推荐实验室



广州市微生物研究所集团股份有限公司

GUANG ZHOU INSTITUTE OF MICROBIOLOGY GROUP CO.,LTD.

# 检 测 报 告

## TEST REPORT

报告编号

WJ2025001273

样品名称

白石墨烯云绒

委托单位

江苏海科纤维有限公司



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0823



202019005395 推荐实验室



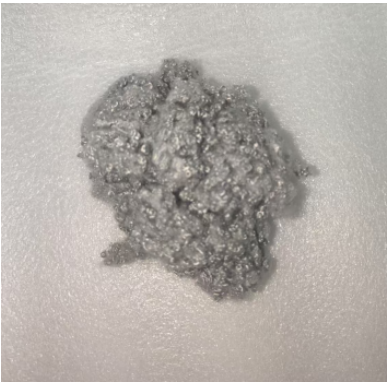
报告编号: WJ2025001273  
Report No.

广州市微生物研究所集团股份有限公司  
GUANG ZHOU INSTITUTE OF MICROBIOLOGY GROUP CO.,LTD.

检测报告  
TEST REPORT

收样日期: 2025 年 5 月 8 日  
Date Received

检测日期: 2025 年 5 月 12 日  
Date Analyzed

|                                 |                                                                                      |                            |     |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----|
| 样品名称<br>Name of Sample          | 白石墨烯云绒                                                                               | 样品来源<br>Source of Sample   | 送样  |
| 委托单位<br>Applicant               | 江苏海科纤维有限公司                                                                           | 委托方编号<br>Client Number     | ——  |
| 生产单位<br>Manufacturer            | ——                                                                                   | 商标<br>Brand                | ——  |
| 型号规格<br>Type and Specification  | ——                                                                                   | 样品数量<br>Quantity of Sample | 1 份 |
| 生产日期<br>Date of Production      | ——                                                                                   | 样品状态<br>State of Sample    | ——  |
| 生产批号<br>Batch Number            | ——                                                                                   | 样品包装<br>Packing of Sample  | ——  |
| 样品图片<br>Photo of Sample         |  |                            |     |
| 检验依据和方法<br>Standard and Methods | GB/T 20944.3-2008 纺织品抗菌性能的评价 第 3 部分: 振荡法                                             |                            |     |
| 评价依据<br>Evaluation Basis        | GB/T 20944.3-2008 纺织品抗菌性能的评价 第 3 部分: 振荡法                                             |                            |     |
| 检测项目<br>Items of Analysis       | 抗菌性能 (大肠杆菌 ATCC 25922、金黄色葡萄球菌 ATCC 6538、白色念珠菌 ATCC 10231)                            |                            |     |
| 备注<br>Remarks                   | ——                                                                                   |                            |     |

\*\*\*接下页/To be continued\*\*\*



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0823



202019005395 推荐实验室



报告编号: WJ2025001273  
Report No.

广州市微生物研究所集团股份有限公司  
GUANG ZHOU INSTITUTE OF MICROBIOLOGY GROUP CO.,LTD.

检测报告  
TEST REPORT

收样日期: 2025 年 5 月 8 日

Date Received

检测结果:

Test Results

检测日期: 2025 年 5 月 12 日

Date Analyzed

| 样品编号                 | 试验菌种    | 0h 对照样<br>烧瓶内活菌<br>浓度均值<br>(CFU/mL) | 18h 后对照<br>样烧瓶内活<br>菌浓度均值<br>(CFU/mL) | 18h 后抗菌<br>试样烧瓶内<br>活菌浓度均<br>值(CFU/mL) | 试验<br>菌增<br>长值<br>(F) | 抑菌率<br>(%) | 标准值         | 单项<br>评价   |
|----------------------|---------|-------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------|------------|-------------|------------|
| WJ2025001273<br>-001 | 大肠杆菌    | $2.2 \times 10^4$                   | $2.7 \times 10^7$                     | $2.4 \times 10^6$                      | 3.1                   | 91         | $\geq 70\%$ | 具有抗<br>菌效果 |
|                      | 金黄色葡萄球菌 | $2.4 \times 10^4$                   | $4.5 \times 10^6$                     | $2.1 \times 10^4$                      | 2.3                   | 99         | $\geq 70\%$ | 具有抗<br>菌效果 |
|                      | 白色念珠菌   | $1.8 \times 10^4$                   | $8.5 \times 10^5$                     | $7.3 \times 10^4$                      | 1.7                   | 91         | $\geq 60\%$ | 具有抗<br>菌效果 |

\*\*\*报告结束/End of report\*\*\*

编制:  
Editor

钟伟玲

审核:  
Checker

姚晓军

签发:  
Issuer

签发日期(公章): 2025 年 05 月 16 日  
Date Reported



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0823



202019005395 推荐实验室



# 声 明

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

联系地址：广州市黄埔区科学城尖塔山路 1 号

检验地址：（与联系地址不同时填写此项）

邮政编码：510663

业务咨询联系电话：400-100-0330

报告真伪查询电话：（020）62800791

官方网址：<http://www.gimgc.com/>



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNASL1132

# 检 验 报 告

## TEST REPORT

检验业务号：(2025)WT-HW=00408

样 品 名 称：白石墨烯云绒

WHQT

武 汉 产 品 质 量 监 督 检 验 所

Wuhan Product Quality Supervision & Inspection Institute

国家电线电缆产品质量检验检测中心(武汉)

国家家用电器能效及安全质量检验检测中心(湖北)

国家纺织服装产品质量检验检测中心(湖北)

国家红外及工业电热产品质量检验检测中心

国家饮料及粮油制品质量检验检测中心

2025年5月9日



扫描全能王 创建

# 注 意 事 项

1. 检验报告无检验单位“检验检测专用章”无效，复制检验报告未重新加盖检验单位“检验检测专用章”无效，部分地复制本检验报告无效。
2. 检验报告无主检、审核、批准人签字无效。
3. 检验报告经涂改无效。
4. 送检样品，检验结论仅对该样品有效。
5. 对检验报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内（特殊样品必须在有效期内）向检验机构提出申请，逾期不予受理。
6. 委托类检验报告不作司法鉴定、质量仲裁之用。
7. 非食品类监督抽检，受检单位若需复检，应于收到报告之日起十五日内，向组织实施监督抽查的管理部门提出复检申请。食品类监督抽检，受检单位若需复检，应于收到报告之日起七个工作日内，向组织实施监督抽查的管理部门提出复检申请。

## Special Attention for Test Report

1. The test report is invalid without the specified stamps for test report, Any copy of the test report is invalid without the specified stamps for test report, Partial duplication of the test report is invalid.
2. The test report is invalid without the signature of the approver checker and the tester-in-chief.
3. The test report is invalid if altered.
4. The test results relate only to the sample delivered.
5. Any objection to the test report should be submitted to us within 15 days since the test report received (the sample should not be expired).
6. The test report is not for the purpose of quality arbitration and judicial identification in case of entrustment test.
7. For non-food supervision and random inspections, if the inspected unit needs to re-inspect, it shall submit an application for re-inspection to the administrative department that organizes the supervision and random inspection within 15 days of receiving the report. For food supervision and random inspection, if the inspected unit needs to re-inspect, it shall submit an application for re-inspection to the administrative department that organizes the supervision and random inspection within 7 working days of receiving the report.

地址A: 武汉市东西湖区金银湖东二路5号

Address: No. 5 Donger Road, Jinyinhu

Street, Dongxihu, District, Wuhan, Hubei, China

邮编: 430048

Post code: 430048

电话: 027-68853756

Tel: 086-27-68853756

地址B: 武汉市经济技术开发区全力北路196号

Lab Address: No. 196 Quanlibdei Road, Wuhan Economic & Technological

Development Zone, Wuhan, Hubei, China

邮编: 430056

Post code: 430056

电话: 027-68853723、84738900

Tel: 086-27-68853723、84738900

传真: 027-84738900

Fax: 086-27-84738900

网址: [www.whzj.org.cn](http://www.whzj.org.cn)



扫描全能王 创建

## 检 验 报 告



检验业务号：(2025)WT-HW-00408

共 5 页 第 1 页

|             |            |             |                        |
|-------------|------------|-------------|------------------------|
| 样品名称        | 白石石墨烯云绒    | 规格型号        | /                      |
|             |            | 商 标         | /                      |
| 委托单位        | 江苏海科纤维有限公司 | 委托单位<br>地 址 | 江苏省金湖县经济开发区金荷<br>路369号 |
| 供样单位        | 江苏海科纤维有限公司 | 供样单位<br>地 址 | 江苏省金湖县经济开发区金荷<br>路369号 |
| 生产单位        | 江苏海科纤维有限公司 | 生产单位<br>地 址 | 江苏省金湖县经济开发区金荷<br>路369号 |
| 抽样地点        | /          | 检验类型        | 委托检验                   |
| 样品数量        | 1袋         | 样品等级        | 合格品                    |
| 样品基数        | /          | 样品特性        | 一般                     |
| 生产日期/<br>批号 | 2025年4月20日 | 样品状况        | 散样                     |
| 送样日期        | 2025-04-28 | 送样人         | 修奇德                    |

注：以上样品信息由委托方提供并确认，其真实性由客户负责。

|             |                                                                                                                                                                         |  |  |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 检验技术<br>依 据 | T/CAS 115.5-2021《保健纺织品 第5部分：远红外》<br>GB/T 30127-2013《纺织品 远红外性能的检测和评价》                                                                                                    |  |  |
| 检验结论        | 经检验，送检样品的远红外发射率、远红外辐照温升符合GB/T 30127-2013《纺织品 远红外性能的检测和评价》标准要求；送检样品的远红外波长范围符合T/CAS 115.5-2021《保健纺织品 第5部分：远红外》标准要求。<br><br>(检验报告专用章)<br>检验日期：2025-05-08<br>签发日期：2025年5月9日 |  |  |
| 备 注         | 检测地点：地址B                                                                                                                                                                |  |  |

批准：

吴迪

审核：

刘露露

主检：

杨一芳



扫描全能王 创建

国家红外及工业电热产品质量检验检测中心  
武汉产品质量监督检验所  
检 验 报 告

检验业务号：(2025)WT-HW-00408

共 5 页 第 2 页

| 序号 | 检验项目    | 单位            | 检验方法                         | 标准要求        | 样 本<br>检验结果   | 单项评定 | 备 注 |
|----|---------|---------------|------------------------------|-------------|---------------|------|-----|
| 1  | 远红外发射率  | /             | GB/T<br>30127-2013<br>中第7.1条 | $\geq 0.83$ | 0.89          | 合格   | /   |
| 2  | 远红外辐照温升 | °C            | GB/T<br>30127-2013<br>中第7.2条 | $\geq 1.7$  | 2.4           | 合格   | /   |
| 3  | 远红外波长范围 | $\mu\text{m}$ | T/CAS<br>115.5-2021<br>中附录B  | 4~16        | 4~16<br>(见附件) | 合格   | /   |

以 下 空 白

检验员： 杨-芳



扫描全能王 创建

国家红外及工业电热产品质量检验检测中心

武汉产品质量监督检验所

检验报告附图、附照专用表

检验业务号: (2025) WT-HW-00408

共 5 页 第 3 页

样品名称: 白石墨烯云绒

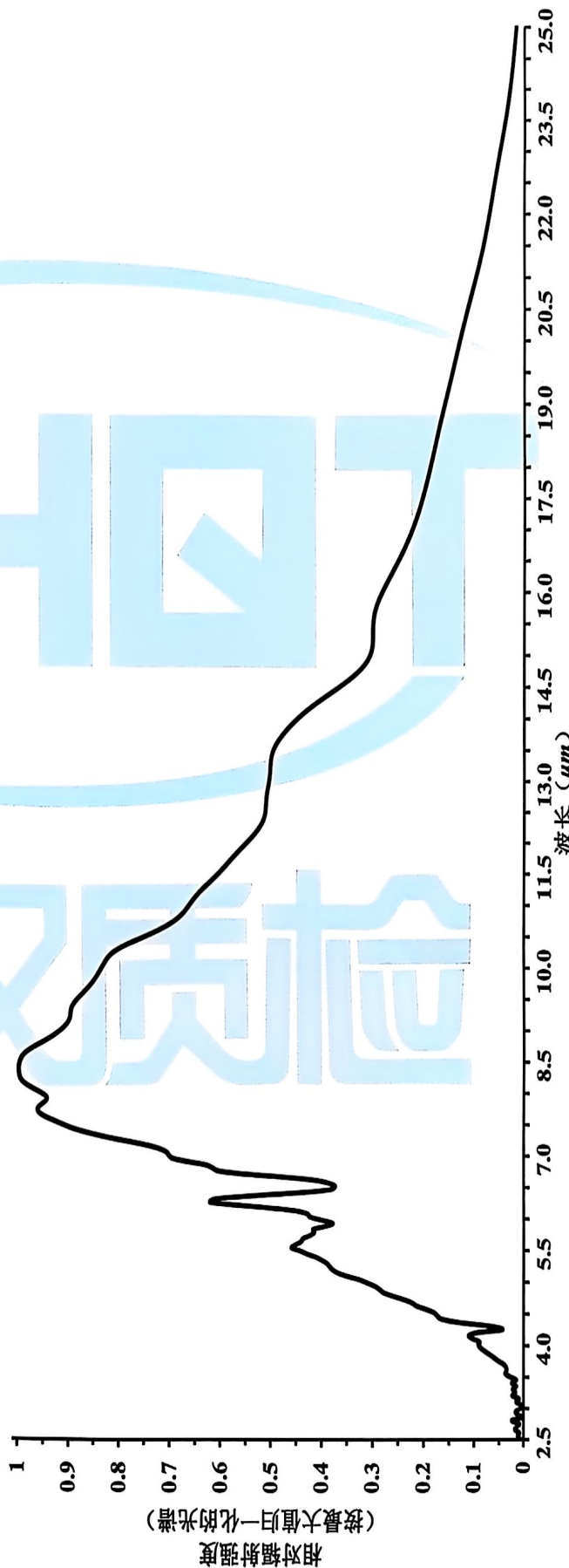
样品编号: /

检验日期: 2025-05-08

规格型号: /

测试环境条件: 22°C, 58%RH

远红外波长范围曲线



检验员:

杨一芳

武汉产品质量监督检验所



扫描全能王 创建

国家红外及工业电热产品质量检验检测中心  
武汉产品质量监督检验所  
检验报告专用附表

检验业务号: (2025)WT-HW-00408

共 5 页 第 4 页

远红外波长范围曲线数据 (波长单位:  $\mu m$ )

| 波长   | 相对辐射强度      | 波长   | 相对辐射强度      | 波长    | 相对辐射强度      | 波长    | 相对辐射强度      | 波长    | 相对辐射强度      | 波长    | 相对辐射强度      | 波长    | 相对辐射强度      | 波长    | 相对辐射强度      |
|------|-------------|------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|
| 2.50 | 0.005894592 | 5.50 | 0.459530232 | 8.50  | 0.997969756 | 11.50 | 0.605011406 | 14.50 | 0.362808194 | 17.50 | 0.200126245 | 20.50 | 0.1116546   | 23.50 | 0.038051011 |
| 2.55 | 0.011725091 | 5.55 | 0.451754162 | 8.55  | 0.995629164 | 11.55 | 0.599135104 | 14.55 | 0.354277019 | 17.55 | 0.198440801 | 20.55 | 0.110045096 | 23.55 | 0.037009194 |
| 2.60 | 0.007890193 | 5.60 | 0.440649878 | 8.60  | 0.991878234 | 11.60 | 0.593477554 | 14.60 | 0.346184631 | 17.60 | 0.196797418 | 20.60 | 0.108427303 | 23.60 | 0.036006661 |
| 2.65 | 0.016961361 | 5.65 | 0.436883559 | 8.65  | 0.985913975 | 11.65 | 0.587952777 | 14.65 | 0.338486805 | 17.65 | 0.195182741 | 20.65 | 0.10679853  | 23.65 | 0.035033388 |
| 2.70 | 0.013595039 | 5.70 | 0.422978865 | 8.70  | 0.977461432 | 11.70 | 0.582455105 | 14.70 | 0.331480429 | 17.70 | 0.193622076 | 20.70 | 0.10517748  | 23.70 | 0.034064232 |
| 2.75 | 0.008205616 | 5.75 | 0.414502584 | 8.75  | 0.967130657 | 11.75 | 0.576889434 | 14.75 | 0.325055328 | 17.75 | 0.192076682 | 20.75 | 0.103561897 | 23.75 | 0.03309915  |
| 2.80 | 0.023516436 | 5.80 | 0.416511905 | 8.80  | 0.95595629  | 11.80 | 0.571195417 | 14.80 | 0.319369672 | 17.80 | 0.190578905 | 20.80 | 0.101946985 | 23.80 | 0.032162638 |
| 2.85 | 0.002523663 | 5.85 | 0.393118263 | 8.85  | 0.945056886 | 11.85 | 0.565357607 | 14.85 | 0.314530093 | 17.85 | 0.189102618 | 20.85 | 0.100339127 | 23.85 | 0.031283028 |
| 2.90 | 0.013134286 | 5.90 | 0.377977594 | 8.90  | 0.934905748 | 11.90 | 0.559405287 | 14.90 | 0.310304628 | 17.90 | 0.187652965 | 20.90 | 0.098740131 | 23.90 | 0.030409967 |
| 2.95 | 0.015244266 | 5.95 | 0.400202011 | 8.95  | 0.925824172 | 11.95 | 0.553401505 | 14.95 | 0.307021899 | 17.95 | 0.186239048 | 20.95 | 0.097162147 | 23.95 | 0.029540545 |
| 3.00 | 0.005108454 | 6.00 | 0.423162764 | 9.00  | 0.917895219 | 12.00 | 0.54742676  | 15.00 | 0.304291197 | 18.00 | 0.184836742 | 21.00 | 0.095596358 | 24.00 | 0.028681346 |
| 3.05 | 0.004698976 | 6.05 | 0.428254936 | 9.05  | 0.911131486 | 12.05 | 0.541573737 | 15.05 | 0.302348639 | 18.05 | 0.183467346 | 21.05 | 0.094037998 | 24.05 | 0.027885678 |
| 3.10 | 0.014505469 | 6.10 | 0.453270295 | 9.10  | 0.905676204 | 12.10 | 0.53593883  | 15.10 | 0.300954281 | 18.10 | 0.182112256 | 21.10 | 0.092507707 | 24.10 | 0.027111372 |
| 3.15 | 0.00881373  | 6.15 | 0.50813725  | 9.15  | 0.901724467 | 12.15 | 0.530624103 | 15.15 | 0.300056406 | 18.15 | 0.180771708 | 21.15 | 0.091012222 | 24.15 | 0.026340272 |
| 3.20 | 0.022503133 | 6.20 | 0.571771039 | 9.20  | 0.89940899  | 12.20 | 0.525735529 | 15.20 | 0.299609376 | 18.20 | 0.179449258 | 21.20 | 0.089524168 | 24.20 | 0.025572359 |
| 3.25 | 0.016396149 | 6.25 | 0.622447594 | 9.25  | 0.898359339 | 12.25 | 0.521373041 | 15.25 | 0.299395734 | 18.25 | 0.178133967 | 21.25 | 0.088051813 | 24.25 | 0.024837246 |
| 3.30 | 0.021931573 | 6.30 | 0.612772757 | 9.30  | 0.897730294 | 12.30 | 0.517635076 | 15.30 | 0.299422863 | 18.30 | 0.176822185 | 21.30 | 0.086639225 | 24.30 | 0.024150413 |
| 3.35 | 0.014787637 | 6.35 | 0.531931835 | 9.35  | 0.896447443 | 12.35 | 0.514590516 | 15.35 | 0.299499894 | 18.35 | 0.175516385 | 21.35 | 0.085244703 | 24.35 | 0.023467398 |
| 3.40 | 0.023545022 | 6.40 | 0.435210267 | 9.40  | 0.893777286 | 12.40 | 0.512266844 | 15.40 | 0.29957696  | 18.40 | 0.17420883  | 21.40 | 0.08385671  | 24.40 | 0.022787186 |
| 3.45 | 0.014825124 | 6.45 | 0.380246265 | 9.45  | 0.889628911 | 12.45 | 0.510630749 | 15.45 | 0.299551503 | 18.45 | 0.172887275 | 21.45 | 0.082514808 | 24.45 | 0.022113194 |
| 3.50 | 0.027225028 | 6.50 | 0.373108401 | 9.50  | 0.884371951 | 12.50 | 0.509579167 | 15.50 | 0.299351544 | 18.50 | 0.171570913 | 21.50 | 0.081226385 | 24.50 | 0.021484054 |
| 3.55 | 0.036878736 | 6.55 | 0.385979563 | 9.55  | 0.878582288 | 12.55 | 0.508951982 | 15.55 | 0.298907669 | 18.55 | 0.170229623 | 21.55 | 0.079944347 | 24.55 | 0.020872746 |
| 3.60 | 0.034378078 | 6.60 | 0.415625569 | 9.60  | 0.872665751 | 12.60 | 0.508579993 | 15.60 | 0.298213769 | 18.60 | 0.168873792 | 21.60 | 0.078675484 | 24.60 | 0.020263922 |
| 3.65 | 0.035549391 | 6.65 | 0.477610995 | 9.65  | 0.86687338  | 12.65 | 0.508280737 | 15.65 | 0.297170629 | 18.65 | 0.167517536 | 21.65 | 0.077474631 | 24.65 | 0.019657575 |
| 3.70 | 0.040134442 | 6.70 | 0.555736828 | 9.70  | 0.861374331 | 12.70 | 0.507889214 | 15.70 | 0.295881561 | 18.70 | 0.16611888  | 21.70 | 0.076297182 | 24.70 | 0.019064004 |
| 3.75 | 0.050867393 | 6.75 | 0.606018551 | 9.75  | 0.856308252 | 12.75 | 0.507297154 | 15.75 | 0.29420031  | 18.75 | 0.16471622  | 21.75 | 0.075125149 | 24.75 | 0.018505876 |
| 3.80 | 0.059160795 | 6.80 | 0.618355914 | 9.80  | 0.85173483  | 12.80 | 0.506478959 | 15.80 | 0.292311469 | 18.80 | 0.163300844 | 21.80 | 0.073979165 | 24.80 | 0.01795347  |
| 3.85 | 0.068159454 | 6.85 | 0.632235963 | 9.85  | 0.847615797 | 12.85 | 0.50547046  | 15.85 | 0.290052911 | 18.85 | 0.161845268 | 21.85 | 0.072886378 | 24.85 | 0.017403288 |
| 3.90 | 0.077499392 | 6.90 | 0.667157098 | 9.90  | 0.843797693 | 12.90 | 0.504340045 | 15.90 | 0.287637208 | 18.90 | 0.160394308 | 21.90 | 0.071801573 | 24.90 | 0.016855315 |
| 3.95 | 0.086001573 | 6.95 | 0.696107722 | 9.95  | 0.840146991 | 12.95 | 0.50320724  | 15.95 | 0.284919245 | 18.95 | 0.158920434 | 21.95 | 0.070721912 | 24.95 | 0.016305134 |
| 4.00 | 0.091047182 | 7.00 | 0.704237635 | 10.00 | 0.836607172 | 13.00 | 0.502190841 | 16.00 | 0.282094427 | 19.00 | 0.157423553 | 22.00 | 0.069670182 | 25.00 | 0.015757161 |
| 4.05 | 0.088737277 | 7.05 | 0.708574537 | 10.05 | 0.83313149  | 13.05 | 0.50135622  | 16.05 | 0.279051822 | 19.05 | 0.155933194 | 22.05 | 0.068642299 |       |             |
| 4.10 | 0.103438193 | 7.10 | 0.72092769  | 10.10 | 0.829542499 | 13.10 | 0.500741741 | 16.10 | 0.275945845 | 19.10 | 0.154421747 | 22.10 | 0.067619068 |       |             |
| 4.15 | 0.109732471 | 7.15 | 0.741314993 | 10.15 | 0.825407512 | 13.15 | 0.500337265 | 16.15 | 0.272704846 | 19.15 | 0.152904236 | 22.15 | 0.066600762 |       |             |
| 4.20 | 0.089839974 | 7.20 | 0.770299763 | 10.20 | 0.820062971 | 13.20 | 0.500049442 | 16.20 | 0.269434187 | 19.20 | 0.151392365 | 22.20 | 0.065590993 |       |             |
| 4.25 | 0.042955669 | 7.25 | 0.803752771 | 10.25 | 0.812898743 | 13.25 | 0.499749185 | 16.25 | 0.266098036 | 19.25 | 0.149869944 | 22.25 | 0.064587218 |       |             |
| 4.30 | 0.066210404 | 7.30 | 0.834124305 | 10.30 | 0.803552234 | 13.30 | 0.499317675 | 16.30 | 0.262756552 | 19.30 | 0.148350372 | 22.30 | 0.063587952 |       |             |
| 4.35 | 0.130352498 | 7.35 | 0.860178613 | 10.35 | 0.79204895  | 13.35 | 0.498585636 | 16.35 | 0.259403869 | 19.35 | 0.146836676 | 22.35 | 0.062589519 |       |             |
| 4.40 | 0.165265691 | 7.40 | 0.883092079 | 10.40 | 0.778821577 | 13.40 | 0.497402388 | 16.40 | 0.256063056 | 19.40 | 0.145321485 | 22.40 | 0.061574622 |       |             |
| 4.45 | 0.172753784 | 7.45 | 0.901296359 | 10.45 | 0.764627401 | 13.45 | 0.495744097 | 16.45 | 0.252752245 | 19.45 | 0.143812463 | 22.45 | 0.06055996  |       |             |
| 4.50 | 0.179807047 | 7.50 | 0.915627383 | 10.50 | 0.75021844  | 13.50 | 0.493505969 | 16.50 | 0.249467008 | 19.50 | 0.142309247 | 22.50 | 0.059549808 |       |             |
| 4.55 | 0.195434215 | 7.55 | 0.92980617  | 10.55 | 0.736225636 | 13.55 | 0.490649959 | 16.55 | 0.246242224 | 19.55 | 0.140806866 | 22.55 | 0.058534533 |       |             |
| 4.60 | 0.21369007  | 7.60 | 0.9440007   | 10.60 | 0.723105861 | 13.60 | 0.487253675 | 16.60 | 0.243057485 | 19.60 | 0.139311362 | 22.60 | 0.057486545 |       |             |
| 4.65 | 0.222628288 | 7.65 | 0.955169003 | 10.65 | 0.711166274 | 13.65 | 0.48335894  | 16.65 | 0.239952568 | 19.65 | 0.137819721 | 22.65 | 0.056438256 |       |             |
| 4.70 | 0.23904432  | 7.70 | 0.961531263 | 10.70 | 0.700592385 | 13.70 | 0.478973456 | 16.70 | 0.236909115 | 19.70 | 0.136324275 | 22.70 | 0.055394585 |       |             |
| 4.75 | 0.259617276 | 7.75 | 0.962346572 | 10.75 | 0.691450875 | 13.75 | 0.474180776 | 16.75 | 0.233948168 | 19.75 | 0.134835236 | 22.75 | 0.054343548 |       |             |
| 4.80 | 0.277106697 | 7.80 | 0.95725924  | 10.80 | 0.683720198 | 13.80 | 0.469060262 | 16.80 | 0.231080265 | 19.80 | 0.133346844 | 22.80 | 0.053257382 |       |             |
| 4.85 | 0.285543015 | 7.85 | 0.949275557 | 10.85 | 0.677263128 | 13.85 | 0.463578745 | 16.85 | 0.228282458 | 19.85 | 0.131845052 | 22.85 | 0.052171579 |       |             |
| 4.90 | 0.294428646 | 7.90 | 0.944657768 | 10.90 | 0.671831972 | 13.90 | 0.457748859 | 16.90 | 0.225610276 | 19.90 | 0.130348771 | 22.90 | 0.051090523 |       |             |
| 4.95 | 0.30952881  | 7.95 | 0.947480208 | 10.95 | 0.66709229  | 13.95 | 0.451627712 | 16.95 | 0.222991775 | 19.95 | 0.128850857 | 22.95 | 0.050006224 |       |             |
| 5.00 | 0.324583748 | 8.00 | 0.956435005 | 11.00 | 0.662678146 | 14.00 | 0.445127111 | 17.00 | 0.220518422 | 20.00 | 0.127328307 | 23.00 | 0.048897719 |       |             |
| 5.05 | 0.348174052 | 8.05 | 0.967754779 | 11.05 | 0.658252827 | 14.05 | 0.43822187  | 17.05 | 0.218090543 | 20.05 | 0.125809575 | 23.05 | 0.047790487 |       |             |
| 5.10 | 0.366569697 | 8.10 | 0.978716506 | 11.10 | 0.653559609 | 14.10 | 0.430989124 | 17.10 | 0.215802408 | 20.10 | 0.124289916 | 23.10 | 0.046688054 |       |             |
| 5.15 | 0.377469582 | 8.15 | 0.987837528 | 11.15 | 0.648442899 | 14.15 | 0.423320193 | 17.15 | 0.213568401 | 20.15 | 0.122737001 | 23.15 | 0.04558904  |       |             |
| 5.20 | 0.383460264 | 8.20 | 0.994119271 | 11.20 | 0.642853984 | 14.20 | 0.415266686 | 17.20 | 0.211440567 | 20.20 | 0.121184787 | 23.20 | 0.044487928 |       |             |
| 5.25 | 0.388715011 | 8.25 | 0.997485412 | 11.25 | 0.636835702 | 14.25 | 0.406927357 | 17.25 | 0.209392496 | 20.25 | 0.119635135 | 23.25 | 0.043390325 |       |             |
| 5.30 | 0.398665625 | 8.30 | 0.99900503  | 11.30 | 0.630501796 | 14.30 | 0.398260148 | 17.30 | 0.207401262 | 20.30 | 0.11805065  | 23.30 | 0.042297434 |       |             |
| 5.35 | 0.410828003 | 8.35 | 0.999773653 | 11.35 | 0.624004551 | 14.35 | 0.389431836 | 17.35 | 0.205509454 | 20.35 | 0.116462101 | 23.35 | 0.041211156 |       |             |
| 5.40 | 0.428709961 | 8.40 | 1           | 11.40 | 0.617505198 | 14.40 | 0.380496291 | 17.40 | 0.203646164 | 20.40 | 0.114879938 | 23.40 | 0.040149036 |       |             |
| 5.45 | 0.442213075 | 8.45 | 0.999415782 | 11.45 | 0.611143704 | 14.45 | 0.371582389 | 17.45 | 0.201872552 | 20.45 | 0.113271964 | 23.45 | 0.039097784 |       |             |

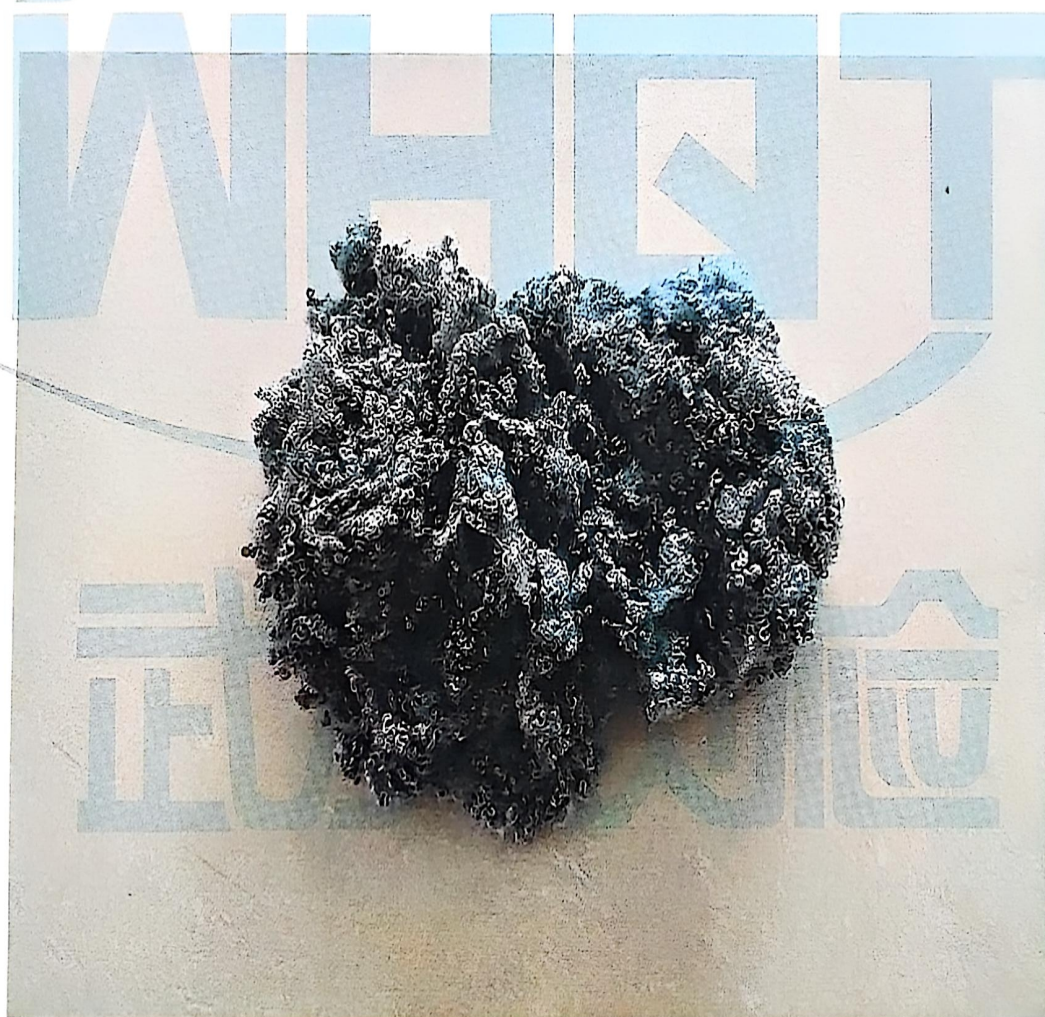
检验员: 杨一芳

国家红外及工业电热产品质量检验检测中心  
武汉产品质量监督检验所  
检验报告附图、附照专用表

检验业务号: (2025)WT-HW-00408

共 5 页 第 5 页

样品照片



扫描全能王 创建



240011340011

中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0450

221011110652



江苏纺检

国家服饰及布艺产品质量检验检测中心（江苏）

江苏省纺织产品质量监督检验研究院

## 检验检测报告



JST-AW202500967-G1



校验地址: www.jst-gov.com

校验码: 0feb

共 3 页 第 1 页

|        |                                     |           |            |       |             |
|--------|-------------------------------------|-----------|------------|-------|-------------|
| 委托方    | 江苏海科纤维有限公司                          |           |            |       |             |
| 地址     | 江苏省金湖经济开发区金荷路369号                   |           |            | 联系信息  | —           |
| 客户提供信息 | 样品名称:                               | 填充物(白石墨烯) |            |       |             |
|        | 商标:                                 | —         |            |       |             |
|        | 型号规格:                               | —         |            |       |             |
|        | 样品数量:                               | 200g      |            |       |             |
|        | 样品描述:                               | —         |            |       |             |
|        | 样品等级/安全类别:                          | —/—       |            | 功能等级: | —           |
|        | 批号款号货号:                             | —         |            |       |             |
|        | 色号:                                 | —         |            |       |             |
| 生产单位   | 江苏海科纤维有限公司                          |           |            |       |             |
| 地址     | 江苏省金湖经济开发区金荷路369号                   |           |            |       |             |
| 检验类别   | 委托送样                                | 到样日期      | 2025-05-21 | 样品状态  | 符合检验要求      |
| 检验日期   | 2025-05-21~2025-05-23               |           |            | 签发日期  | 2025年05月28日 |
| 判定依据   | —                                   |           |            |       |             |
| 检验结论   | 见检测结果页。                             |           |            |       |             |
| 备注     | 本报告是对原报告(JST-AW202500967)的更改,原报告作废。 |           |            |       |             |

批准:

黄松

编制:

陈海燕

1、报告无“检验检测专用章”、或无批准人签字、或经涂改、或不完整无效。

2、委托送样检验结果仅适用于客户提供的样品,不承担检测样品之外的货物及由此产生的间接和衍生等其他连带责任。

3、复制报告未重新加盖“检验检测专用章”无效,未经本院同意不得复制(全文复制除外)报告。

4、如对本报告有异议,应于收到报告之日起15日内提出,逾期不再受理。

地址:南京市光华东街3号

邮编:210007

电话/传真:025-85770158/85770018

网址:http://www.jst-gov.com



240011340011



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0450



221011110652



江苏纺检

## 检测结果



JST-AW202500967-G1

共 3 页 第 2 页

| 序号 | 检验项目  |            | 检测方法            | 标准值 | 实测值  | 单项判定 |
|----|-------|------------|-----------------|-----|------|------|
| 1  | 远红外性能 | 远红外发射率     | GB/T 30127—2013 | —   | 0.85 | —    |
|    |       | 远红外辐射温升(℃) |                 | —   | 3.7  |      |

以下空白





240011340011



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0450



221011110652



江苏纺检

## 样品图片



JST-AW202500967-G1

共 3 页 第 3 页



# 检 测 报 告

## TEST REPORT

报 告 编 号

BY20250058

Report Number

样 品 名 称

白石墨烯云绒

Name of Sample

委 托 单 位

江苏海科纤维有限公司

Applicant

广东省华微检测股份有限公司  
GUANG DONG HUA WEI TESTING CO.,LTD.

广东省华微检测股份有限公司  
GUANG DONG HUA WEI TESTING CO.,LTD.

检测报告  
TEST REPORT

报告编号：BY20250058

|                                      |                                                 |                            |                                       |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| 样品名称<br>Name of Sample               | 白石墨烯云绒                                          | 检验类别<br>Test Type          | 委托检验                                  |
| 委托单位<br>Applicant                    | 江苏海科纤维有限公司                                      | 委托人<br>Client              | 修奇德                                   |
| 生产单位<br>Manufacturer                 | _____                                           | 商标<br>Brand                | _____                                 |
| 型号规格<br>Type and Specification       | _____                                           | 样品数量<br>Quantity of Sample | 1 份                                   |
| 生产日期/批号<br>Production Date/Batch No. | _____                                           | 样品状态<br>Status             | 固体                                    |
| 收样日期<br>Date Received                | 2025 年 05 月 10 日                                | 检测日期<br>Date Analyzed      | 2025 年 05 月 14 日至<br>2025 年 05 月 26 日 |
| 检验依据和方法<br>Standard and Methods      | ISO 18184:2019 纺织品-纺织品抗病毒活性的测定                  |                            |                                       |
| 检测项目<br>Items of Analysis            | 抗病毒活性（甲型流感病毒 A/PR/8/34 H1N1）                    |                            |                                       |
| 检测结论<br>Test Conclusion              | 该样品所检项目测试结果见本报告第 3 页。<br><br>签发日期<br>Issue Date |                            |                                       |
| 备注<br>Remarks                        | _____                                           |                            |                                       |

编制：  
Editor

审核：  
Checker

签发：  
Issuer

广东省华微检测股份有限公司  
GUANG DONG HUA WEI TESTING CO.,LTD.

检测报告  
TEST REPORT

报告编号：BY20250058

| 检测结果              |                            |                              |                                           |                                     |      |
|-------------------|----------------------------|------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------|------|
| 试验毒株              | 甲型流感病毒<br>(A/PR/8/34 H1N1) |                              | 宿主细胞                                      | MDCK                                |      |
| 测试分组              | 试验序号                       | 病毒滴度(TCID <sub>50</sub> /mL) |                                           | 病毒滴度对数值[lg(TCID <sub>50</sub> /mL)] |      |
|                   |                            | 结果                           | 平均值                                       | 结果                                  | 平均值  |
| 0h 对照组            | 1                          | 5.89×10 <sup>5</sup>         | 4.26×10 <sup>5</sup>                      | 5.77                                | 5.61 |
|                   | 2                          | 3.16×10 <sup>5</sup>         |                                           | 5.50                                |      |
|                   | 3                          | 3.72×10 <sup>5</sup>         |                                           | 5.57                                |      |
| 2h 对照组            | 1                          | 2.69×10 <sup>5</sup>         | 2.14×10 <sup>5</sup>                      | 5.43                                | 5.32 |
|                   | 2                          | 2.14×10 <sup>5</sup>         |                                           | 5.33                                |      |
|                   | 3                          | 1.58×10 <sup>5</sup>         |                                           | 5.20                                |      |
| 2h 试验组            | 1                          | 5.13×10 <sup>4</sup>         | 4.91×10 <sup>4</sup>                      | 4.71                                | 4.69 |
|                   | 2                          | 4.47×10 <sup>4</sup>         |                                           | 4.65                                |      |
|                   | 3                          | 5.13×10 <sup>4</sup>         |                                           | 4.71                                |      |
| *抗病毒活性率 R'<br>(%) |                            | 88.47                        | 抗病毒活性值 Mv<br>[lg(TCID <sub>50</sub> /mL)] |                                     | 0.92 |

注 1：标 “\*” 表示未通过中国合格评定国家认可委员会认可的项目。

注 2：阴性对照细胞正常生长。

注 3：计算公式：

抗病毒活性值：Mv=lg(Va/Vc)=lg(Va)-lg(Vc)

式中：Mv——为抗病毒活性值；

lg(Va)——未经抗病毒处理试样接种后即时回收的病毒滴度对数平均值；

lg(Vc)——经抗病毒处理试样接种规定时间后回收的病毒滴度对数平均值；

抗病毒活性率：R' =  $\frac{A - C}{A} \times 100\%$

式中：R'——抗病毒活性率；

A——未经抗病毒处理试样接种后即时回收的病毒滴度平均值；

C——经抗病毒处理试样接种规定时间后回收的病毒滴度平均值。

（报告结束）

# 声 明

- 一、 本检测报告涂改增删无效，未加盖检测单位“检测检验专用章”无效，未加盖“骑缝章”无效，无授权签字人签章无效，复印件无效。
- 二、 对送检样品，报告中的样品信息由委托方声称，本单位不对其真实性负责，检测结果仅对来样负责。
- 三、 对报告的异议应于报告签发之日起十五日内向本单位提出，逾期不予处理。
- 四、 未经单位书面同意，不得部分复制本检测报告。
- 五、 本检测报告及我单位名称不得用于产品标签、广告及商品宣传等。
- 六、 若报告加盖相应资质章，则报告中标“#”为未通过中国合格评定国家认可委员会认可的项目。
- 七、 若报告未加盖相应资质章，则检测数据和结果仅作为科研、教学或内部质量控制之用。
- 八、 报告如遇丢失，需由委托单位提出申请，并加盖单位公章；我单位将对补发报告进行备注说明。
- 九、 因报告中所用语言产生的歧义，以中文为准。

联系地址：广州市黄埔区揽月路3号F栋

检验地址：（与联系地址不同时填写此项）

邮政编码：510670

联系电话：020-82118202

# 检 测 报 告

## TEST REPORT

报 告 编 号

BY20250059

Report Number

样 品 名 称

白石墨烯云绒

Name of Sample

委 托 单 位

江苏海科纤维有限公司

Applicant

广东省华微检测股份有限公司  
GUANG DONG HUA WEI TESTING CO.,LTD.

广东省华微检测股份有限公司  
GUANG DONG HUA WEI TESTING CO.,LTD.

检测报告  
TEST REPORT

报告编号：BY20250059

|                                      |                                                 |                            |                                       |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| 样品名称<br>Name of Sample               | 白石墨烯云绒                                          | 检验类别<br>Test Type          | 委托检验                                  |
| 委托单位<br>Applicant                    | 江苏海科纤维有限公司                                      | 委托人<br>Client              | 修奇德                                   |
| 生产单位<br>Manufacturer                 | _____                                           | 商标<br>Brand                | _____                                 |
| 型号规格<br>Type and Specification       | _____                                           | 样品数量<br>Quantity of Sample | 1 份                                   |
| 生产日期/批号<br>Production Date/Batch No. | _____                                           | 样品状态<br>Status             | 固体                                    |
| 收样日期<br>Date Received                | 2025 年 05 月 10 日                                | 检测日期<br>Date Analyzed      | 2025 年 05 月 14 日至<br>2025 年 05 月 26 日 |
| 检验依据和方法<br>Standard and Methods      | ISO 18184:2019 纺织品-纺织品抗病毒活性的测定                  |                            |                                       |
| 检测项目<br>Items of Analysis            | 抗病毒活性（甲型流感病毒 A/Hong/Kong/8/68 H3N2）             |                            |                                       |
| 检测结论<br>Test Conclusion              | 该样品所检项目测试结果见本报告第 3 页。<br><br>签发日期<br>Issue Date |                            |                                       |
| 备注<br>Remarks                        | _____                                           |                            |                                       |

编制：  
Editor

审核：  
Checker

签发：  
Issuer

广东省华微检测股份有限公司  
GUANG DONG HUA WEI TESTING CO.,LTD.

检测报告  
TEST REPORT

报告编号：BY20250059

| 检测结果                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |                              |                                           |                                     |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------|------|
| 试验毒株                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 甲型流感病毒<br>(A/Hong/Kong/8/68 H3N2) |                              | 宿主细胞                                      | MDCK                                |      |
| 测试分组                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 试验序号                              | 病毒滴度(TCID <sub>50</sub> /mL) |                                           | 病毒滴度对数值[lg(TCID <sub>50</sub> /mL)] |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   | 结果                           | 平均值                                       | 结果                                  | 平均值  |
| 0h 对照组                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1                                 | 5.13×10 <sup>5</sup>         | 9.24×10 <sup>5</sup>                      | 5.71                                | 5.94 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2                                 | 1.00×10 <sup>6</sup>         |                                           | 6.00                                |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3                                 | 1.26×10 <sup>6</sup>         |                                           | 6.10                                |      |
| 2h 对照组                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1                                 | 3.16×10 <sup>5</sup>         | 4.32×10 <sup>5</sup>                      | 5.50                                | 5.63 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2                                 | 4.68×10 <sup>5</sup>         |                                           | 5.67                                |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3                                 | 5.13×10 <sup>5</sup>         |                                           | 5.71                                |      |
| 2h 试验组                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1                                 | 1.00×10 <sup>5</sup>         | 1.11×10 <sup>5</sup>                      | 5.00                                | 5.04 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2                                 | 1.00×10 <sup>5</sup>         |                                           | 5.00                                |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3                                 | 1.32×10 <sup>5</sup>         |                                           | 5.12                                |      |
| *抗病毒活性率 R'<br>(%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   | 87.99                        | 抗病毒活性值 Mv<br>[lg(TCID <sub>50</sub> /mL)] |                                     | 0.90 |
| <p>注 1：标 “*” 表示未通过中国合格评定国家认可委员会认可的项目。</p> <p>注 2：阴性对照细胞正常生长。</p> <p>注 3：计算公式：</p> <p>抗病毒活性值：Mv=lg(Va/Vc)=lg(Va)-lg(Vc)</p> <p>式中：Mv——为抗病毒活性值；</p> <p>lg(Va)——未经抗病毒处理试样接种后即时回收的病毒滴度对数平均值；</p> <p>lg(Vc)——经抗病毒处理试样接种规定时间后回收的病毒滴度对数平均值；</p> <p>抗病毒活性率：R' = <math>\frac{A-C}{A} \times 100\%</math></p> <p>式中：R'——抗病毒活性率；</p> <p>A——未经抗病毒处理试样接种后即时回收的病毒滴度平均值；</p> <p>C——经抗病毒处理试样接种规定时间后回收的病毒滴度平均值。</p> <p>(报告结束)</p> |                                   |                              |                                           |                                     |      |

# 声 明

- 一、 本检测报告涂改增删无效，未加盖检测单位“检测检验专用章”无效，未加盖“骑缝章”无效，无授权签字人签章无效，复印件无效。
- 二、 对送检样品，报告中的样品信息由委托方声称，本单位不对其真实性负责，检测结果仅对来样负责。
- 三、 对报告的异议应于报告签发之日起十五日内向本单位提出，逾期不予处理。
- 四、 未经单位书面同意，不得部分复制本检测报告。
- 五、 本检测报告及我单位名称不得用于产品标签、广告及商品宣传等。
- 六、 若报告加盖相应资质章，则报告中标“#”为未通过中国合格评定国家认可委员会认可的项目。
- 七、 若报告未加盖相应资质章，则检测数据和结果仅作为科研、教学或内部质量控制之用。
- 八、 报告如遇丢失，需由委托单位提出申请，并加盖单位公章；我单位将对补发报告进行备注说明。
- 九、 因报告中所用语言产生的歧义，以中文为准。

联系地址：广州市黄埔区揽月路3号F栋

检验地址：（与联系地址不同时填写此项）

邮政编码：510670

联系电话：020-82118202