

## 高效灭杀新冠病毒面料研发成功

近日，“圣泉集团Nano-VTS生物多糖衍生物抗菌抗病毒材料的技术开发及应用”科技成果鉴定会在济南举行。经过近三个小时的研讨论证，以中国工程院院士蒋士成为主任委员，黑龙江省动物疫病预防与控制中心主任孙刚和国家卫健委生物安全评审专家关云涛为副主任委员的鉴定委员会通过了这一科研成果。



中国工程院院士蒋士成主持视频鉴定会

截至目前，该科研成果已经获得中国农科院哈兽研国家动物疫病防控高级别生物安全实验室、美国MICROBAC实验室、英国INTERTEK、英国独立第三方检测机构VRS、瑞士通标SGS、广东省微生物分析检测中心等机构的抗病毒检测报告，中纺协(北京)检验技术服务有限公司、德国HOHENSTEIN等多家机构的抗菌检测报告，以及国家纺织品基本安全技术安全规范等多项检测报告，并已申请专利。

| Nano-VTS 无纺布安全性检测 |                    |                           |  |
|-------------------|--------------------|---------------------------|--|
| 编号                | 标准编号               | 标准名称                      | 检测结果   |
| 1                 | GB 18401-2010      | 国家纺织产品基本安全技术规范            | 合格   |
| 2                 | GB 31701-2015      | 婴幼儿及儿童纺织产品安全技术规范          | 合格   |
| 3                 | GB/T 16886.10-2017 | 医疗器械生物学评价 第10部分:刺激与皮肤致敏试验 | 对新西兰兔皮肤原发性刺激指数为 0<br>试验样品的极性浸提液未引起皮肤致敏反应，致敏阳性率为 0% |
| 4                 | GB/T 16886.10-2017 | 医疗器械生物学评价 第10部分:刺激与皮肤致敏试验 | 对新西兰兔皮肤原发性刺激指数为 0<br>试验样品的极性浸提液未引起皮肤致敏反应，致敏阳性率为 0% |
| 5                 | 皮肤中性菌群测试           | 德国 HOHENSTEIN 内部方法        | 通过检测; 获得中性菌群吊牌                                     |

经检测，圣泉Nano-VTS抗菌抗病毒面料对目前已知的7种可以感染人的冠状病毒中的3种(新冠病毒、非典病毒、人类冠状病毒229E)，具有明显灭杀作用。国家高级别生物安全实验室的检测数据证实，对于新型冠状病毒细胞毒(HRB25株)，作用于该面料60分钟可100%灭活。英国独立第三方检测机构VRS(Virology Research Services)的检测数据同样证实：新型冠状病毒接触该面料5分钟后，病毒数减少90%;接触该面料120分钟后，病毒数减少99.99%。

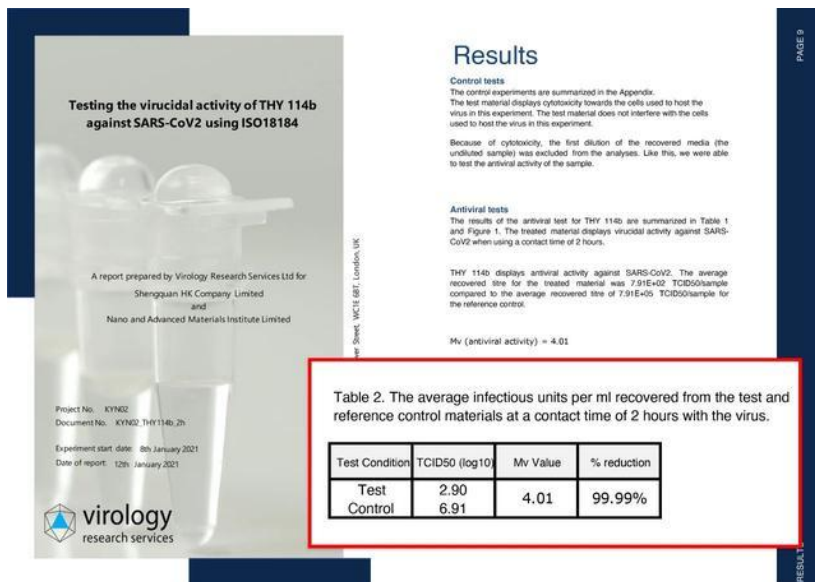
扫一扫 关注中棉行协官方微信



### 环保上浆

本网最新

- 盛泽与中国纺联共促产业提... 04-01
- 喷气织机生产中65种故障解答 03-31
- 苏州大学发布抗病毒抗菌新... 03-31
- 3月中国采购经理指数回升 03-31
- 河南纺织业用棉量占全国四... 03-30
- 苏伊士运河搁浅货轮救援获进展 03-30
- 三部门发布18个新职业 03-29
- 淡季不淡 外贸再起航 03-29
- 中国率先批准RCEP协定 03-29
- 惠企政策延续 巩固市场信心 03-29
- 全国工业企业利润加快恢复 03-29
- 兵团棉花机采率达90.9% 03-26
- 新疆棉花中国自己还不够用 03-26
- “抵制”? 新疆棉花不吃这... 03-26
- 产业用纺织品进入快速发展... 03-26



英国VRS检测数据：新型冠状病毒接触该面料120分钟后，病毒数减少99.99%。

| Nano-VTS 棉布抗病毒检测 |           |      |                |      |            |              |
|------------------|-----------|------|----------------|------|------------|--------------|
| 编号               | 病毒名称      | 疾病名称 | 检测标准           | 接触时间 | 抗病毒活性率     | 检测机构         |
| 1                | SARS-CoV2 | 新冠肺炎 | ISO 18184-2019 | 1小时  | 100%灭活新冠病毒 | 中国农科院哈兽研     |
| 2                | SARS-CoV2 | 新冠肺炎 | ISO 18184-2019 | 5分钟  | 90%        | 英国 VRS 实验室   |
| 3                | SARS-CoV2 | 新冠肺炎 | ISO 18184-2019 | 2小时  | 99.99%     | 英国 VRS 实验室   |
| 4                | 流感病毒 H1N1 | 流感   | ISO 18184-2019 | 5分钟  | 99.93%     | 广东省微生物分析检测中心 |
| 5                | 流感病毒 H1N1 | 流感   | ISO 18184-2019 | 2小时  | 99.99%     | 广东省微生物分析检测中心 |
| 6                | 肠道病毒 EV71 | 手足口病 | ISO 18184-2019 | 2小时  | 99.08%     | 广东省微生物分析检测中心 |

| Nano-VTS 无纺布抗病毒检测 |           |       |                |      |            |                  |
|-------------------|-----------|-------|----------------|------|------------|------------------|
| 编号                | 病毒名称      | 疾病名称  | 检测标准           | 接触时间 | 抗病毒活性率     | 检测机构             |
| 1                 | SARS-CoV2 | 新冠肺炎  | ISO 18184-2019 | 1小时  | 100%灭活新冠病毒 | 中国农科院哈兽研         |
| 2                 | SARS-CoV  | 非典肺炎  | ISO 18184-2019 | 5分钟  | >99%       | 美国 MICROBAC 实验室  |
| 3                 | HCoV-229E | 呼吸道疾病 | ISO 18184-2019 | 5分钟  | >99%       | 美国 MICROCHEM 实验室 |
| 4                 | 流感病毒 H1N1 | 流感    | ISO 18184-2019 | 5分钟  | >99%       | 瑞士通标 SGS         |
| 5                 | 流感病毒 H3N2 | 流感    | ISO 18184-2019 | 5分钟  | >99%       | 瑞士通标 SGS         |
| 6                 | 流感病毒 H1N1 | 流感    | ISO 18184-2019 | 2小时  | >99%       | 瑞士通标 SGS         |
| 7                 | 流感病毒 H3N2 | 流感    | ISO 18184-2019 | 2小时  | >99%       | 瑞士通标 SGS         |

圣泉Nano-VTS抗菌抗病毒面料能长时间地消杀接触到的细菌、病毒，阻断传播。检测报告显示，该抗菌抗病毒棉布经30次水洗后抗菌率仍高于99%。也就是说，相关产品可以反复佩戴使用，而不需要频繁更换。

Nano-VTS抗菌抗病毒面料是圣泉集团与香港政府下属纳米研究所联合研发的最新成果，其抗菌抗病毒原理主要是“捕获”和“消杀”。据介绍，该面料的生物多糖衍生物多聚体结构层可以主动吸附进入捕获范围的细菌病毒，并通过生物活性对细菌病毒进行消杀。

目前，采用Nano-VTS抗菌抗病毒面料生产的圣泉口罩已上市并通过欧盟口罩新标准CWA17553-2020检测。该面料同样适用于手套、隔离服、医院床单、公共交通座椅套等产品。专家认为，该成果填补了国内外此类技术空白，达到国际先进水平。对于高人口流动或高危场景的群体病毒防控，具有广泛的应用价值。（来源：央广网）

地址：北京市朝阳区东二环朝阳门北大街18号7层 邮编：100027 邮箱：ccta\_bgs@126.com  
电话：010-85229649 010-85229419 传真：010-85229649 2010 版权所有 © 中国棉纺织行业协会

