



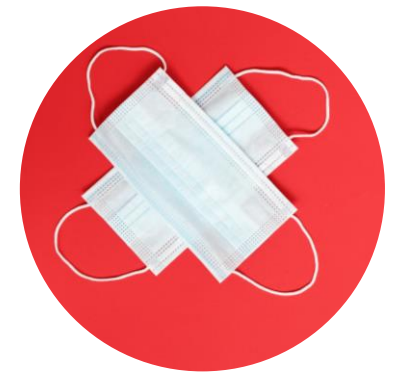
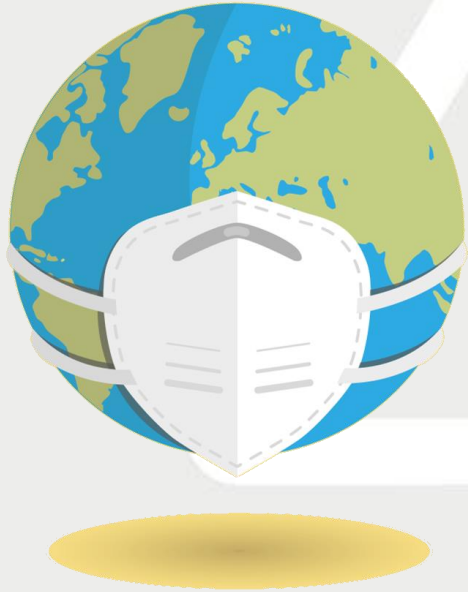
N99 負電荷を持つ防御マスク計画  
抗ウイルス、水洗い可、無臭



- 理想的なデザイン
- N 99保護
- ナノ級濾過フィルター
- 抗ウイルス物質
- 多重保護
- 水で洗える
- 証明書と資格
- テストレポート
- メーカー情報
- マスクの理想条件
- 商品

# 理想的なデザイン

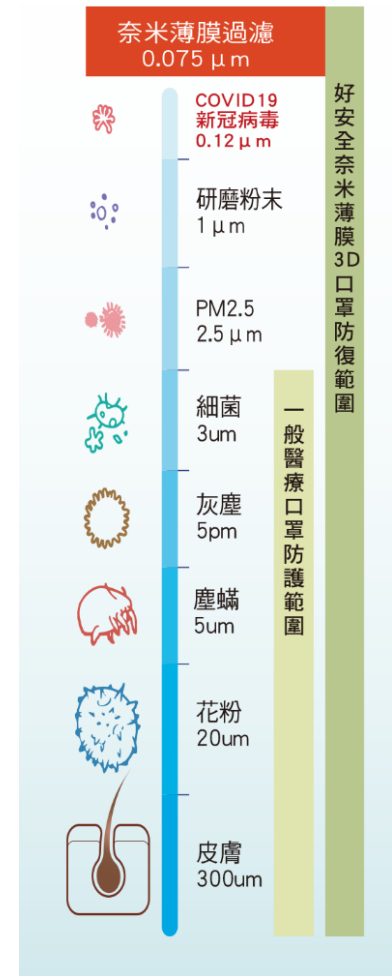
- 抗ウイルス、国際標準のISO証明書があります。
- 環境に配慮して繰り返し使えます；簡単に水で洗えます。
- 価格は最終的にN95より低いです。



- ブロッキングは単なる受動的な防御です。
- 病原体を直接殺すことが最善の方法です。

# N99 保護

- 最初のレベル: ウイルスを抑制します !
- 細菌/ほこりの最低濾過効率:
  - 95: 最低濾過効率  $\geq 95\%$
  - 99: 最低濾過効率  $\geq 99\%$
  - 100: 最低濾過効率  $\geq 99.97\%$
- 数値が大きいほど良くて、N99はN95より安全です !
- 使い捨てマスクやN95マスクは、熔噴フィルターを使っています。しかし欠点は: 蒸れる、低酸素症、めまい、呼吸困難です。
- 弊社のマスクは【アメリカデュポン社の特許】PTFEテフロンフィルムを採用しています。フィルムは $0.075\mu\text{m}$ のフィルター穴径で、ウイルスは通過できなくて、気道にも入れません; しかも通気性が良いです。
- 通気効果 >> 市販流通他のN95マスク



- ナノ級濾過フィルターを採用です。
- 300%保護(3層0.075 $\mu$ m)で、口径はウイルスより小さいです。
- 素材:PTFEポリテトラフルオロエチレン(Teflon)®) , 熱安定性と化学耐性が高いです。
- 高融点:-200度から+260度までです。
- 絶妙な滑り性と粘着性のない表面です。
- 無毒で、温度が260°Cに達すると変質し始めます。
- 鍋につけないように作ります。
- 食品用の素材、マスクとしての安全性が高いです。





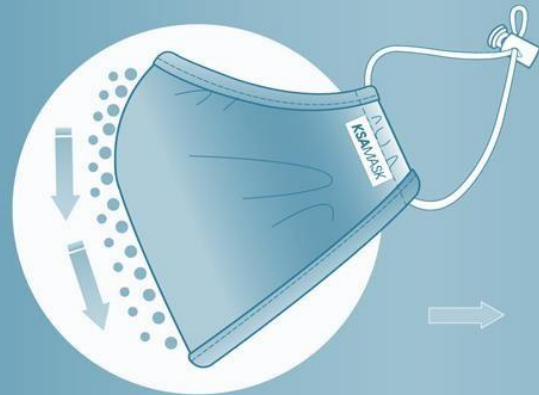
- 光触媒と布の組み合わせを使用です。
- ウイルスと細菌のテストレポートがあります。
- アメリカのMicrobac研究所によるテストをします。
- テスト: コロナウイルス、インフルエンザウイルス、エンテロウイルス。
- 細菌検査: 肺炎連鎖球菌、金黄色ブドウ球菌、大腸菌。
- テストレポート: すべてが99%以上の抑制を示しています。
- コロナウイルスに対して、テストはSARSウイルスを使用して、だから有効性は高いです。



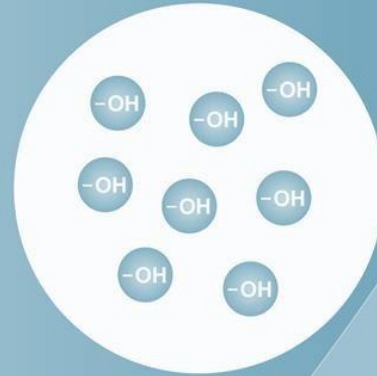
## Virucidal Efficacy

All disinfectants designed to kill or reduce microorganisms, such as viruses, must have efficacy data proving their ability to kill these organisms. The EPA has specific performance criteria to evaluate efficacy of products used in public areas, specifically disinfectants used to control microorganisms in areas of the inanimate environment that are infectious to humans.

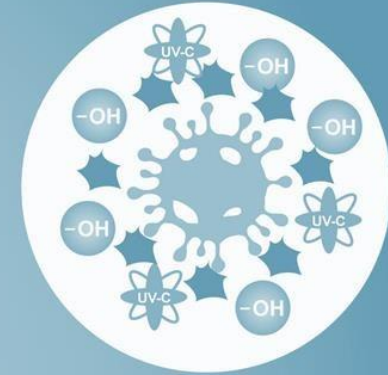
Microbac's decades of experience, ISO 17025 accredited quality system, and GLP compliance, as well as a large micro-organism library, make us a trusted contract testing laboratory.



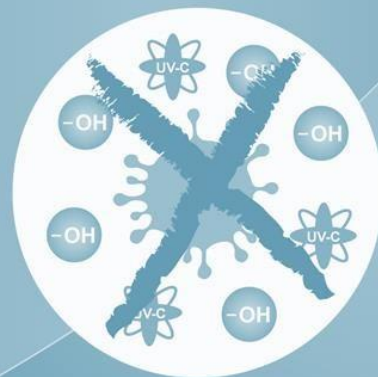
1. Coating TiO<sub>2</sub> on mask.



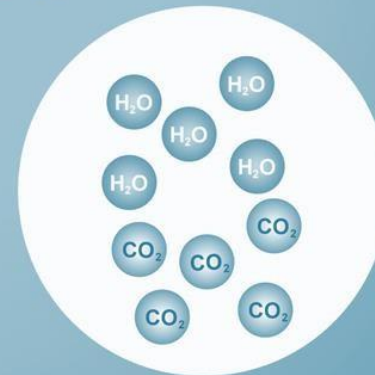
2. Super oxygen molecules created UV-C with TiO<sub>2</sub> & Ag<sup>+</sup>



3. UV-C and super oxygen purify the air.



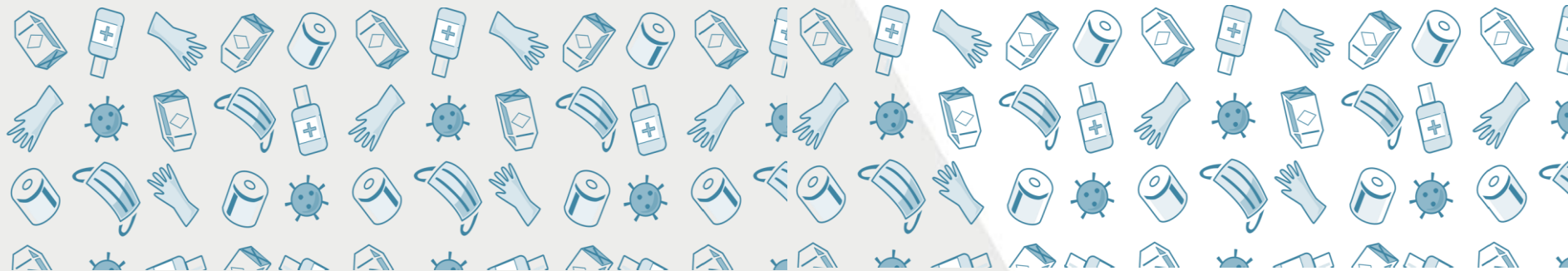
4. Air purification finished.



5. Byproducts are harmless water and CO<sub>2</sub>.

説明は次のページです。

- マスクには光触媒・二酸化チタン( $\text{TiO}_2$ )が含まれています。
- 光触媒マスク: マスクを電荷を付けて、電気網保護膜を形成します。
- 微生物(細菌、ウイルス、カビ)を攻撃し、電気がウイルスを殺し、伝染力をもたないです。
- 微生物が水と二酸化炭素に分解します。
- 分解した物は安全と無毒です。





## 多層防護

有害微生物、霧霾粒子



第1層 防潑層 防潑水、飛沫

第2層 日本ISO18184抗病毒層>99%

形成長效保護層抑制細菌/病毒「黴菌除甲醛TVOC(總揮發性有機物)

第3、4、5層 PTFE奈米薄膜結構

達到0.075um過濾效果99%

第6層 親膚層 舒適

- 最大6層、それぞれのレイヤーを個別に保護設計
- 表材: 防水/汚れ/飛沫防止
- 中材: 抗ウイルスTTAテキスタイル
- 中材3/4/5層: ナノテフロン(PTFE)フィルム
- 裏材: 肌に優しい素材

- 洗浄後、マスクは繰り返し使用できます。
- 禁止：漂白剤、強酸及び強アルカリを使用しないで下さい。
- 酸とアルカリは抗ウイルスコーティングを破壊し、耐用年数を短縮します。
- 清潔：水で洗って下さい。
- 汚れがあれば、石鹼を使います。
- 陰干しや日干しは数時間以内で使えます。
- 軽く洗って下さい；強く洗わないで下さい。
- 使用期間：30日間から45日間です。



## 抗ウイルス証明書

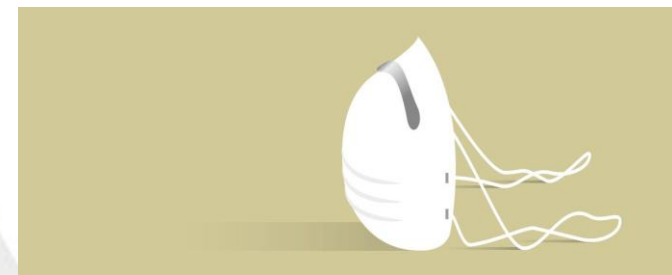
- 新抗ウイルス標準:ISO18184がリリースされました。
- マスクはISO18184認証を取得しました。
- 日本BOKEN実験室が認定しました。

ICS > 59 > 59.080 > 59.080.01

### ISO 18184:2019

Textiles — Determination of antiviral activity of textile products

- 国際標準機構 (ISO) によって制定されたISO 18184標準、紡織品の抗ウイルス活性を決定するための要求と試験方法です。



## ● 日本BOKE

### 品質検測報告書

至 奈米科技股份有限公司

測試編號 TW-2010200  
( 24419006286-1 ) (1/2)  
2020 年 2 月 17 日

一般財団法人 紡織品質評價機構  
BOKEN 大阪機能性試験センター  
〒552-0021 大阪市港区港島1-6-2  
TEL 06-6577-0200 FAX 06-6577-0210

送樣日期 2020年 1月 30日  
樣品名稱 熱融不織布  
數 量 2

(測試項目) 申請方指定方法 (抗病毒測試)  
(參考規格) ISO18184, JIS R1702  
(測試方法) 在MEM培養基內製作達到約 $10^8$ PFU / mL以上的病毒溶液，  
並將其用滅菌過的蒸餾水以10倍稀釋製成測試用病毒溶液備用。  
在6cm正方形的玻璃板上放置5cm正方形的測試樣並接種0.2mL的測試用病毒溶液後，  
蓋上6cm正方形的玻璃密封蓋。將之放在黑色螢光燈下照射2小時。  
照光後，放入夾鏈袋並加入20mL的洗脫液，充分揉搓，將病毒洗出。  
測量洗脫液中病毒的感染值，並計算出以1個測試樣為單位的感染值的常用對數值。  
使用「熱融不織布 (空白樣)」為對照樣，測量2小時後以及剛接種後的數值。

光源的種類: 黑光螢光燈20W 2管 (TOSHIBA FL20S BLB)  
紫外線積算光量計: 浜松ホトニクス (株) C10427、H10428  
照光條件:  $0.25\text{mW}/\text{cm}^2$  . 2小時 (25±5°C)  
玻璃密封蓋的種類: 硼矽酸鹽玻璃  
保濕用玻璃的種類: 硼矽酸鹽玻璃  
洗脫液: SCDLP培養基  
病毒感染值的測量方式: Plaque assay (空斑法)

(測試用病毒) 流 感 病 毒 Influenza A virus (H1N1) : ATCC VR-1469

N99マスクは以下のテストに合格しました。

- EN 14683はマスクの最高防護レベルです。
- CNS 14774は医療用マスク標準です。
- CNS 14775は細菌濾過効率:N 99レベルです。
- CNS 14777は通気率です。



- 説明
- EN 14683: 医療用マスクの要求と試験方法です。
- CNS 14774: 医療用マスクは細菌、体液、飛沫、浮遊微粒子などの物体に対して濾過する効果があります。
- CNS 14775: 細菌濾過効率です。
- CNS 14777: 通気率検査、正常呼吸の程度はどれぐらいですか？



# マスクの認証

TTRI 財団法人紡織産業総合研究所  
Taiwan Textile Research Institute



TEST REPORT TUCHENG

Date: May 08, 2020 Date of Receipt: May 05, 2020  
 Report No.: T2020052-A Quantity: IPC Page Order/Pages: (P1/3) Ref. No.: NIL  
 Report Title: AMBER NANOTECH CO., LTD. (C2803) Item: Mask  
 Address: No. 156, Seda 1st Road, Zubei City, Binchu County, Taiwan

Test Items	Test Results	Test Methods	
Protection Efficiency of Mask (%) (0.075µm NaCl, DM)	1	99.80	CNS 14774 T5017-2018
	2	99.86	3. S1b1
	3	99.70	CNS 14774 T5017-2018-2011
	4	99.63	Flow rate (L/min)
	5	99.85	(Liter/min)
	6	99.78	
	7	99.78	
	8	99.89	
	9	99.87	
	10	99.83	
	Ave	99.80	

Note: Sample description is given by the client: Ambotex High Secured Safety Nano 3D Mask.  
 Note: As the remaining sample was asked to return along with the test report, re-testing would not be possible.  
 Note: The test report is the test results issued by the testing institution as requested by the consignee, it shall not determine the legitimacy of the product.

Authorized by president of  
Taiwan Textile Research Institute

*Jui-hung kao*  
Director, Department of Testing and Certification

Department of Testing and Certification, Taiwan Textile Research Institute  
No.6 Chungpin Rd., Tucheng Dist., New Taipei City 28624, Taiwan (R.O.C.)  
Tel : +886-2-22670321 ext. 7107, 7110  
Fax : +886-2-22675108, +886-2-22689528

TTRI 財団法人紡織産業総合研究所  
Taiwan Textile Research Institute



TEST REPORT TUCHENG

Date: Jun 25, 2020 Date of Receipt: Jun 04, 2020  
 Report No.: T202006109 Quantity: IPC Page Order/Pages: (P1/3) Ref. No.: NIL  
 Report Title: AMBER NANOTECH CO., LTD. (C2803) Item: Mask  
 Address: No. 156, Seda 1st Road, Zubei City, Binchu County, Taiwan

Test Items	Test Results	Test Methods	
Air Exchange Pressure (ml/20'/cm)	1	3.0	CNS 14774 T5017-2018 9-4
	2	3.0	CNS 14777 T4039-2003
	3	3.0	
	4	5.1	
	5	3.1	

Note: Air Exchange Pressure takes 5 masks for testing.  
 Note: Sample description is given by the client: Ambotex High Secured Safety Nano 3D Mask.  
 Note: The test report is the test results issued by the testing institution as requested by the consignee, it shall not determine the legitimacy of the product.

Authorized by president of  
Taiwan Textile Research Institute

*Jui-hung kao*  
Director, Department of Testing and Certification

Department of Testing and Certification, Taiwan Textile Research Institute  
No.6 Chungpin Rd., Tucheng Dist., New Taipei City 28624, Taiwan (R.O.C.)  
Tel : +886-2-22670321 ext. 7107, 7110  
Fax : +886-2-22675108, +886-2-22689528

Note: 1. This report is only responsible for the submitted sample(s), which will be kept for one month period.  
 2. This report cannot be reproduced in any way, except in full context, without the prior approval in writing of this Department of Testing and Certification.  
 3. The test report should not be used for public advertisement and commercial promotion.

TTRI 財団法人紡織産業総合研究所  
Taiwan Textile Research Institute



TEST REPORT TUCHENG

Date: Jun 25, 2020 Date of Receipt: Jun 04, 2020  
 Report No.: T202006110 Quantity: IPC Page Order/Pages: (P1/4) Ref. No.: NIL  
 Report Title: AMBER NANOTECH CO., LTD. (C2803) Item: Mask  
 Address: No. 156, Seda 1st Road, Zubei City, Binchu County, Taiwan

Test Items	Test Results	Test Methods	
Air Exchange Pressure (Pa/cm)	1	29.7	BS 14681:2019 Annex C
	2	31.6	
	3	29.4	
	4	30.2	
	5	29.6	

Note: Sample description is given by the client: Ambotex High Secured Safety Nano 3D Mask.  
 Note: As the remaining sample was asked to return along with the test report, re-testing would not be possible.  
 Note: The test report is the test results issued by the testing institution as requested by the consignee, it shall not determine the legitimacy of the product.

Authorized by president of  
Taiwan Textile Research Institute

*Jui-hung kao*  
Director, Department of Testing and Certification

Department of Testing and Certification, Taiwan Textile Research Institute  
No.6 Chungpin Rd., Tucheng Dist., New Taipei City 28624, Taiwan (R.O.C.)  
Tel : +886-2-22670321 ext. 7107, 7110  
Fax : +886-2-22675108, +886-2-22689528

Note: 1. This report is only responsible for the submitted sample(s), which will be kept for one month period.  
 2. This report cannot be reproduced in any way, except in full context, without the prior approval in writing of this Department of Testing and Certification.  
 3. The test report should not be used for public advertisement and commercial promotion.

このマスクはN 99レベルの証明書を取得します。

## 抗ウイルス実験が合格

- 美国MICROBAC験室、テスト合格です。
- ウイルスを殺し、インフルエンザウイルスが効果を確認しました。
- 台湾の国泰医学センター試験に合格しました。

## 抗菌試験が合格

- 台湾SGS、台湾の国泰医学センター、台湾の新竹食品研究所。
- よく見えるの病原菌殺菌試験を合格します。

## 人体の安全性が合格

- 皮膚刺激性、経口毒性、細胞培養テストを合格です。
- テスト単位：  
台湾の国泰医学センター、台湾のSGS、台湾の清大実験室です。

## 測試清單

檢測單位	檢測細項	數值
美國FDA(US)認證字號	編號:3010700940	
國泰醫學中心	人體纖維母細胞(幹細胞毒性測試)成人試驗報告	無毒性
台美國際第三方檢測實驗室	皮膚毒性測試	無毒性
成大微奈米科技研究中心	口服毒性	無毒性
中國疾病預防控制中心	皮膚毒性	無毒性
中國疾病預防控制中心	口服毒性	無毒性
SGS	RoHS檢驗	無毒性
SGS	皮膚刺激性測試報告(中文)(改)20180920	無毒性
美國MicroBac	Enterovirus- 腸病毒	99.99 %
美國MicroBac	Influenza A virus(H1N1)-A型流感	99.99 %
美國MicroBac	SARS-associated Coronavirus(SARS-CoV)	99.90 %
國泰醫學中心	Influenza A virus (H1N1)-A型流感	99.74 %
國泰醫學中心	Respiratory Syncytial Virus 呼吸道融合病毒(新生兒)	90%
國泰醫學中心	Mycobacterium tuberculosis-肺結核病菌	80.80 %
國泰醫學中心	Enterovirus- 腸病毒 LLC-MK2	99.99 %
中國(山東)疾病管控中心	脊髓灰質炎病毒 PV-1(小兒麻痺病毒)	>90 %
中國(山東)疾病管控中心	腸道病毒CV-A16	>90 %
中國(山東)疾病管控中心	腸道病毒EV-A71	>90 %
中國(山東)疾病管控中心	金黃色葡萄球菌	100 %
中國(山東)疾病管控中心	大腸桿菌	100 %
中國科學院理化技術研究中心	Escherichia coli- 大腸桿菌	>99 %
中國科學院理化技術研究中心	Staphylococcus aureus- 金黃色葡萄球菌	>99 %
廣州工業微生物檢測中心(中國)	肺炎鏈球及綠膿桿菌及MRSA(金黃葡萄球菌 ATCC)抗菌報告	>99 %
食品工業研究所(FRDI)	MRSA(金黃葡萄球菌 ATCC)	99.03 % ↑
食品工業研究所(FRDI)	奇異變形桿菌	99.99 %
食品工業研究所(FRDI)	抗肺炎鏈球菌	99.88 % ↑
食品工業研究所(FRDI)	Escherichia coli- 大腸桿菌	99.52 %
食品工業研究所(FRDI)	Staphylococcus aureus- 金黃色葡萄球菌	99.52 %
食品工業研究所(FRDI)	Legionella pneumophila- 退伍軍人病菌	99.92 %
SGS	Pseudomonas aeruginosa - 綠膿桿菌	99 % ↑
SGS	Salmonella enterica - 腸道沙門氏菌	99.9 % ↑
SGS	Escherichia coli - 大腸桿菌	99 % ↑
SGS	Staphylococcus aureus - 金黃色葡萄球菌	99 % ↑
SGS	Candida albicans - 白色念珠菌	99.9 % ↑

- 美国MICROBAC実験室、試験合格です。
- SRASウイルス、腸ウイルス、インフルエンザウイルスを抑制します。

MICROBAC\*

MicroBioTest Division

MICROBAC\*

MicroBioTest Division



## FINAL REPORT

### VIRUCIDAL EFFICACY SUSPENSION TEST – SARS-associated Coronavirus (SARS-CoV)

#### Test Substance

Nanocomposite Material (JM-TTA01)

#### Lot Number

N/A

#### Test Organism

SARS-associated Coronavirus, Strain: CDC 200300592, source: ZeptoMetrix/CDC

#### Author

Cameron Wilde

#### Study Completion Date

05/06/2020

#### Performing Laboratory

Microbac Laboratories, Inc.  
105 Carpenter Drive  
Sterling, VA 20164, USA

#### Laboratory Project Identification Number

852-103

#### Protocol Identification Number

852.1a.03.16.20

#### Sponsor

JM Material Technology Inc.  
O. 5F.-3, No. 40-2, Sec. 1, Minsheng N. Rd.  
Guishan Township, Taoyuan County 333  
Taiwan (R.O.C.)

Page 1 of 13

Microbac Laboratories, Inc.

105 Carpenter Drive | Sterling, VA 20164 | 703.925.0100 p | 703.925.9366 f | 703.925.9366 | www.microbac.com

MicroBioTest, Division of Microbac Laboratories, Inc.

105 Carpenter Drive | Sterling, VA 20164 | 703.925.0100 p | 703.925.9366 f | www.microbac.com

MICROBAC\*

MicroBioTest Division

MICROBAC\*

MicroBioTest Division



## FINAL REPORT

### VIRUCIDAL SUSPENSION EFFICACY TEST Enterovirus

#### TEST AGENT

Nanocomposite Material

#### Author

Zheng Chen, M.S.

#### Performing Laboratory

MicroBioTest  
Division of Microbac Laboratories, Inc.  
105 Carpenter Drive  
Sterling, Virginia 20164

#### Laboratory Project Identification Number

852-102

#### Sponsor

JM Material Technology Inc  
O. 5F.-3, No. 40-2, Sec. 1, Minsheng N. Rd.  
Guishan Township, Taoyuan County 333  
Taiwan (R.O.C.)

Page 1 of 9

MicroBioTest, Division of Microbac Laboratories, Inc.

105 Carpenter Drive | Sterling, VA 20164 | 703.925.0100 p | 703.925.9366 f | www.microbac.com

MICROBAC\*

MicroBioTest Division



## FINAL REPORT

### VIRUCIDAL SUSPENSION EFFICACY TEST Influenza A Virus (H1N1)

#### TEST AGENT

Nanocomposite Material

#### Author

Zheng Chen, M.S.

#### Performing Laboratory

MicroBioTest  
Division of Microbac Laboratories, Inc.

105 Carpenter Drive  
Sterling, Virginia 20164

#### Laboratory Project Identification Number

852-101

#### Sponsor

JM Material Technology Inc  
O. 5F.-3, No. 40-2, Sec. 1, Minsheng N. Rd.  
Guishan Township, Taoyuan County 333  
Taiwan (R.O.C.)

Page 1 of 9

MicroBioTest, Division of Microbac Laboratories, Inc.

105 Carpenter Drive | Sterling, VA 20164 | 703.925.0100 p | 703.925.9366 f | www.microbac.com

- 台湾のナノテクノロジー会社です。
- 重要な技術: 抗ウイルス繊維です。
- 主要お客様: 台湾の大手技研企業。



證明事項:

代理商: 藏奇境股份有限公司(以下稱 藏奇境)

負責人: 蔡文川



統一編號: 69725900

登記地址: 台北市大安區建國南路一段 276 號 1F

為本公司  
全球銷售代理商之一。

口罩、噴瓶等相關產品全

- 一、 期間: 從 2021 年 7 月 1 日起至 2022 年 7 月 1 日 止
- 二、 市場良性競爭銷售策略: 藏奇境應遵守安博之市場良性競爭銷售策略 (另由雙方以書面或口頭約定)。客戶為報備制, 藏奇境應提報已經及預備銷售之客戶

授權廠商:

負責人: 蔡

統一編號:

登記地址:

中華民國 110 年 7 月 1 日



**Model: VRM-001**

- 高弾性マスクです。
- 一体成形です。
- ISO 18184認証です。
- N 99レベルフィルター濾過使用です。
- お薦め: 30~45日間使用えます。

**Model: VRM-001****Model: VRM-002**

- 超高弾性マスクです。
- ゴムタイプです。
- ISO 18184認証です。
- N 99レベルフィルター濾過使用です。
- お薦め: 30~45日間使用えます。

**Model: VRM-002**

# マスクのデザイン

- カスタマイズ可能です。
- 様々な形状が可能です。
- 仕入先はISO18184抗ウイルステスト認証の取得も支援します。



# マスクのOEM

- 標準：1,600 pcs/箱です。
- ロゴ：鋼印又はカラー印刷（別に計算）です。



Copyright © 2021 LEXUS All Rights Reserve

## TTA(光触媒)でコーティングした材料で作ったN99マスク

- 耳ひも部は二つのタイプが有り、一体型と紐です。
- 簡単にN99商品の特徴を下記の通りご説明いたします。
  - N95:最低濾過効率 $\geq 95\%$
  - N99:最低濾過効率 $\geq 99\%$ 、
  - 数値が大きいほど良くN99はより安心、安全です！
- 口中の硫化物を吸収(マイナスイオンで分解が出来)臭い匂いが無くなります。
- 素材:PTFEポリテトラフルオロエチレン((Teflon)®)で通気性がいいです。
- 光触媒マスク:マスクを電荷を付けて、電気網保護膜を形成させウイルス等を殺菌出来ます。
- 水で洗えるし、30日から45日間繰り返し使用可能ですが環境に優しい斬新な製品です。

# TTA N99と市販流通のマスクの比較

	1	2	3	4	5
市販流通のマスク	 <p>【日本製】ジャパン99 5層構造 特許取得済み 特殊ドロマイト加工 フィルター採用 マスク 個包装 ★★★★☆ ~ 47 ¥6,600</p>	 <p>GVS SEGRE N31000(15枚入り) ★★★★★ ~ 1 ¥9,409 (¥627/1商品あたりの価格)</p>	 <p>世界最高規格 N99 マスク 99%遮断するのに息がしやすい JOMAKER 世界最高規格N99マスク</p>	 <p>1袋5枚入 15枚</p>	<p><b>TTA PTFE N99</b> 抗ウイルスのコーティングマスク</p> 
平均単価(JPY)	¥660	¥627	¥1,980	¥165	¥ ?
材質	BRP Filter	不織布	<b>PTFE (テフロン)</b> <b>【アメリカデュポン社の特許】</b>	不織布	<b>PTFE (テフロン)</b> <b>【アメリカデュポン社の特許】</b>
繰り返し使う	8hr	8hr	繰り返し使う	4~8hr	一週間で繰り返し使う
抗ウイルスのコーティング	X	X	X	X	0
水で洗える	水と接触すると失効	水と接触すると失効	0	水と接触すると失効	0



ありがとう  
ございました