Fellowes®

AIR PURIFIERS

Coronavirus Testing

Test Results Summary

March 2021

Riepilogo del test

- Fellowes ha collaborato con un laboratorio indipendente ed accreditato per analizzare la riduzione nella concentrazione aerea del coronavirus 229E attraverso l'utilizzo di purificatori d'aria Fellowes AeraMax Pro
- Sono stati condotti test per ogni singolo modello di Aeramax Pro: AM2, AM3, AM4
- Il test è stato condotto utilizzando lo Human Coronavirus 229E
- Questo è stato aereosolizzato in una camera test di 20m^3 (simile al nostro test sull'H1N1)
- I campioni sono stati raccolti ed analizzati dopo 1 ora di funzionamento
- La procedura di test completa è disponibile all'interno dei singoli report

Risultati del test

Report NO	Product	With the Filters	Antiviral Activity Rate (%)
WP-20116865-JC-01En	AeraMax Pro AM2	Hybrid Filter	>99.99%
WP-20116865-JC-02En	**AeraMax Pro AM3/S PC**	Pre-filter+Carbonfilter+HEPA filter	>99.99%
WP-20116865-JC-03En	AeraMax Pro AM3/S PC	Pre-filter+Hybrid Filter	>99.99%
WP-20116865-JC-04En	AeraMax Pro AM4/S PC	Pre-filter+Carbonfilter+HEPA	>99.99%
WP-20116865-JC-05En	AeraMax Pro AM4/S PC	Pre-filter+Hybrid Filter	>99.99%

Messaggio

*“I purificatori d’aria Fellowes AeraMax Pro hanno dimostrato un’efficacia di riduzione del **99.99%** del Coronavirus HCoV229E aereosolizzato nell’aria all’interno di una camera test*”*

** Basato su test condotto da laboratorio indipendente.*

Messaggio

*"I purificatori d'aria Fellowes AeraMax Pro hanno dimostrato un'efficacia di riduzione del **99.99%** del Coronavirus HCoV229E aereosolizzato nell'aria all'interno di una camera test*"*

** Basato su test condotto da laboratorio indipendente.*

Messaggio per singolo modello

*Il purificatore d'aria Fellowes AeraMax PRO AM 2 ha dimostrato un'efficacia di riduzione del **99.99%** del Coronavirus HCoV229E aereosolizzato nell'aria all'interno di una camera test*.*

*Il purificatore d'aria Fellowes AeraMax PRO AM 3 ha dimostrato un'efficacia di riduzione del **99.99%** del Coronavirus HCoV229E aereosolizzato nell'aria all'interno di una camera test*.*

*Il purificatore d'aria Fellowes AeraMax PRO AM 4 ha dimostrato un'efficacia di riduzione del **99.99%** del Coronavirus HCoV229E aereosolizzato nell'aria all'interno di una camera test*.*

** Basato su test condotto da laboratorio indipendente.*

FAQ

Che cos'è il HCoV 229E e perchè è stato utilizzato?

- Esso rappresenta uno dei 7 ceppi di coronavirus in grado di infettare l'uomo. Causa la comune influenza ed in rari casi infezioni respiratorie ma ha le stesse carattitiche del Sars-CoV-2, il cui genoma è costituito da una singola spirale di RNA positivo, incapsulata . (CDC LINK)
- Riguardo le dimensioni anche qui riscontriamo le stesse caratteristiche rispetto al Sars-CoV-2, ovvero un diametro tra 80-120nm (fonte: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7204879/)

Perchè non è stato utilizzato il Sars-CoV-2?

- Non è ancora possibile per i laboratori, aereosolizzare il Sars-Cov-2 per testarlo. Diverse aziende hanno testato i propri prodotti contro Sars-CoV-2 utilizzando dei protocolli per le superfici, come ad esempio nel caso di ionizzatori o lampade UV-C, ma finora nessuno è stato in grado di testarlo dal punto di vista della contaminazione per via aerea. I laboratori confermano che non è possibile fare tutto ciò nell'attuale situazione, sia per questioni di sicurezza che etiche.

Possiamo dichiarare che i nostri prodotti sono efficaci contro il COVID-19?

- No. Senza un test specifico che utilizzi l'attuale forma del virus, non possiamo affermare ciò.

Dove è stato condotto il test?

- Il testo è stato condotto da un laboratorio indipendente di Shanghai (WEIPU).
- Il laboratorio ha numerosi accreditamenti e certificazioni tra cui la CNAS e la CMA.
- La certificazione CNAS dimostra che il laboratorio è accreditato in conformità con lo standard ISO/IEC 17025. Questo standard certifica i laboratori nell'operare professionalmente e nel produrre risultati che sono validati sia all'interno del territorio nazionale che a livello globale. (Source: ISO.org)
- Il laboratorio collabora con diverse aziende accreditate quali Bayer, BASF, Unilever e 3M.

Perché si dichiara la durata di 1 ora del test?

- La ragione riguarda il tempo intercorso la tra prima misurazione e l'ultima. Questo non significa che le macchine hanno impiegato 1 ora per rimuovere il virus ma che, all'interno del periodo di 1 ora, il livello di contaminazione aerea è stato ridotto del 99,99%

Report dei test

5 report per singole macchine

微谱 WEIPU

Test Report

Report No. : WP-20116865-JC-02En

SampleOrigin : Customer Sample Delivery

Client : Fellowes Business Machines (Suzhou) Co.,Ltd

Address: No.1,Shilin Road, Suzhou New District,Jiangsu 215151,P.R. China

Shanghai WEIPU Chemical Technology Service Co., Ltd

微谱 WEIPU

Report No. : WP-20116865-JC-02En Page(s) : 2 / 3

Test Method and Apparatus:

Test Items	Test method	Apparatus
antiviral activity HCoV-229E	Technical specification for disinfection（2002）	Biosafety Cabinet

Test Results:

Name of virus	HCoV-229E Vero-E6		
Sample name	AM3/S PC		
Time	NO	lgN_0 ($lgTCID_{50}/m^3$)	$lgNx$ ($lgTCID_{50}/m^3$)
1h	1	5.51	<1.50
	2	5.55	<1.50
	3	5.64	<1.50
Average Value of $lgTCID_{50}/m^3$		5.56	<1.50
Total virus $lgTCID_{50}/m^3$		3.63×10^5	<31.6
Antiviral Activity Value		>4.06	
Antiviral Activity Rate（%）		>99.99	

Note: Test condition:110V，60HZ.

End of the Page

1 pagina di riepilogo

Test Summary

The following products have been tested by Shanghai WEIPU Chemical Technology Service Co., Ltd as outlined in report(s): WP-20116865-JC-01En; WP-20116865-JC-02En; WP-20116865-JC-03En; WP-20116865-JC-04En; WP-20116865-JC-05En

Product Description AeraMax Pro
Manufacturer Fellowes
Test specification Technical specification for disinfection (2002) 2.1.3
Test Method Determination of removal efficiency of HCoV 229E following aerosolization of the virus into a 20m³ environmental test chamber. The device operated at max speed and ionizer ON during test.
Additional SKUs AeraMax Pro

DATA

The below table shown are the test summary based on the tested products with the different installed filters.

Report NO.	Product	With the Filters	Antiviral Activity Rate (%)
WP-20116865-JC-01En	AeraMax Pro AM2	Hybrid Filter	>99.99%
WP-20116865-JC-02En	AeraMax Pro AM3/S PC	Pre-filter+Carbonfilter+HEPA filter	>99.99%
WP-20116865-JC-03En	AeraMax Pro AM3/S PC	Pre-filter+Hybrid Filter	>99.99%
WP-20116865-JC-04En	AeraMax Pro AM4/S PC	Pre-filter+Carbonfilter+HEPA filter	>99.99%
WP-20116865-JC-05En	AeraMax Pro AM4/S PC	Pre-filter+Hybrid Filter	>99.99%

Shanghai WEIPU Chemical Technology Service Co.,Ltd
Building 9, building 10, building 18, Yangpu Urban Industrial Part, Lane 139, Guowei Road, Yangpu District, Shanghai (200438) www.weipugroup.com

Accreditamento del laboratorio

China National Accreditation Service for Conformity Assessment

LABORATORY ACCREDITATION CERTIFICATE

(Registration No. CNAS L9334)

Test Center of Shanghai Microspectrum Chemical Technology Service Co., Ltd.

No.135, Guowei Road, Wujiaochang, Yangpu District, Shanghai, China

is accredited in accordance with ISO/IEC 17025: 2005 General Requirements for the Competence of Testing and Calibration Laboratories(CNAS-CL01 Accreditation Criteria for the Competence of Testing and Calibration Laboratories) for the competence to undertake the service described in the schedule attached to this certificate.

The scope of accreditation is detailed in the attached schedule bearing the same registration number as above. The schedule form an integral part of this certificate.

Date of Issue：2016-09-19

Date of Expiry：2022-09-18

Date of Initial Accreditation：2016-09-19

Signed on behalf of China National Accreditation Service for Conformity Assessment

China National Accreditation Service for Conformity Assessment(CNAS) is authorized by Certification and Accreditation Administration of the People' s Republic of China (CNCA) to operate the national accreditation schemes for conformity assessment. CNAS is a signatory of the International Laboratory Accreditation Cooperation Mutual Recognition Arrangement (ILAC MRA) and the Asia Pacific Laboratory Accreditation Cooperation Mutual Recognition Arrangement (APLAC MRA).

The validity of the certificate can be checked on CNAS website at http://www.cnas.org.cn/english/findaccreditedbody/index.shtml

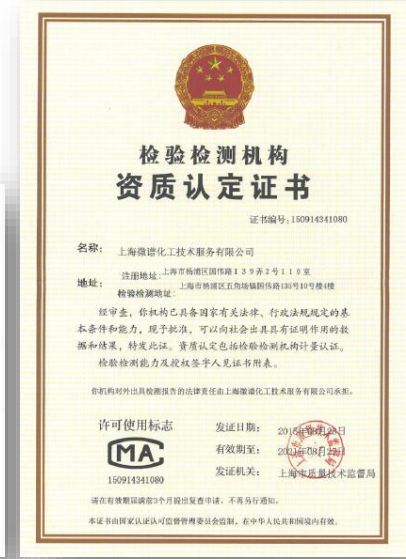
开户许可证

核准号：J2960011647 1002　　编号：2900-01799933

经审核，上海微谱化工技术服务有限公司　　符合开户条件，准予开立基本存款账户。

法定代表人（单位负责人）贾梦虹　　开户银行 中国农业银行股份有限公司上海四平路支行

账号 03374600040013071



检验检测机构

资质认定证书

证书编号：150914341080

名称：上海微谱化工技术服务有限公司

地址：注册地址：上海市杨浦区国伟路139弄2号110室

检验检测地址：上海市杨浦区五角场镇国伟路139号10号楼4楼

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检测报告的法律责任由上海微谱化工技术服务有限公司承担。

许可使用标志　CMA　150914341080

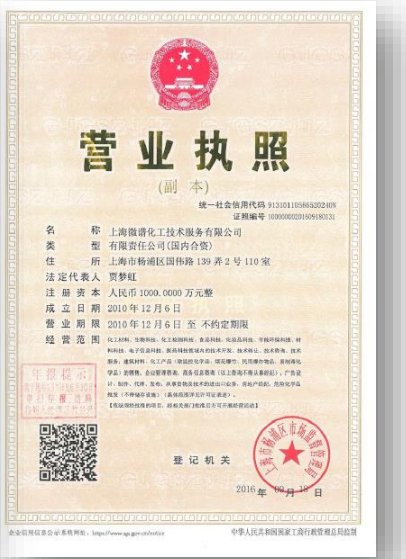
发证日期：2015年08月28日

有效期至：2021年08月28日

发证机关：上海市质量技术监督局

请在有效期届满前3个月提出复查申请，不再另行通知。

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。



营业执照

（副本）

统一社会信用代码 91310110566520240K

证照编号 10000000201609180131

名称：上海微谱化工技术服务有限公司

类型：有限责任公司（国内合资）

住所：上海市杨浦区国伟路139弄2号110室

法定代表人：贾梦虹

注册资本：人民币1000.0000万元整

成立日期：2010年12月6日

营业期限：2010年12月6日至 不约定期限

经营范围：化工材料、生物科技、化工检测科技、食品科技、化妆品科技、节能环保科技、材料科技、电子信息科技、医药科技范围内的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；建筑材料、化工产品（除危险化学品、烟花爆竹、民用爆炸物品、易制毒化学品）的销售，企业管理咨询，商务信息咨询（以上涉及许可证从事经营的，广告设计、制作、代理、发布，再生资源回收技术的设计与安装，废旧产品的、危险化学品收发（不得储存或运输）（涉及许可证的凭有效许可证经营）。

【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】

年度报告 2016年度报告 2017年度报告 2018年度报告 2019年度报告

登记机关

2016年10月19日

企业信用信息公示系统网址：http://www.sgs.gov.cn/notice

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

ACCREDITED ISO/IEC 17025 LABORATORY

"ISO/IEC 17025 enables laboratories to demonstrate that they operate competently and generate valid results, thereby promoting confidence in their work both nationally and around the world."

https://www.iso.org/ISO-IEC-17025-testing-and-calibration-laboratories.html