

2020年10月26日

验证 nanoe™X 技术所释放的羟基分量可抑制新型冠状病毒 (SARS-CoV-2)

今日，大马 Panasonic 电器公司隆重宣布，经过与全球合约研究组织 Texcell*1 的合作验证下，证实 Panasonic nanoe™X 技术所释放的羟基分量有效抑制新型冠状病毒 (SARS-CoV-2)。

nanoe™X 由 Panasonic 专有技术研发而成的纳米级静电物化水粒子。它是透过凝结空气中的水分后，再施加高电压，使空气中的水分逐步分裂成水雾，形成自由基的纳米级水离子。从 nanoe™X 内部所释放的羟基分量构成自由基的高活性特点。羟基的特征是具有极强的氧化性和高反应性。

Panasonic 自 1997 年以来，在过去的 20 年中专研此技术，其效果已受各界认可，并已证实在各种领域都可发挥有效作用，包括抑制病原微生物（细菌，真菌和病毒）及过敏原，分解对人体有害的 PM 2.5 成分* 1 以及对人体的影响* 2。

2012 年，Panasonic 与第三方组织进行病毒清除测试，并从生物学特性方面分成四种类型的有效性。根据此测试结果，Panasonic 宣布，nanoe™X 技术有望抑制新病毒*3。

当前全球大流行的新型冠状病毒 (SARS-CoV-2) 正是此新型病毒之一，目前 Texcell 测试结果已证实 nanoe™X 确实对此病毒具有抑制作用。此测试在封闭的实验室环境中进行，并非在不受控制的居住空间中进行测试。

Panasonic 将不懈努力深入发掘 nanoe™ X 技术的无限潜力，以解决空气污染所带来的潜在风险，尤其是新型病原微生物，旨在为世界各地的人们创造健康安全的环境。

供参考：

测试 nanoe™ X 对新型冠状病毒(SARS-CoV-2)的抑制作用

· 总览

在含有新型冠状病毒（SARS-CoV-2）的 45 升测试空间对于暴露于 nanoe™X 及不暴露于 nanoe™ X 的羟基自由基进行比较验证。

· 结果

超过 99%活性新型冠状病毒（SARS-CoV-2）在两小时内被抑制。

备注：此验证的目的是在不同于居住空间的实验室条件下，根据基础研究数据，研究 nanoe™X 对于新型冠状病毒所产生的影响。此测试并非评估产品的性能。

· 方式及数据

机构：Texcell

主题：新型冠状病毒 (SARS-CoV-2)

装置：nanoe™ X 设备

方法：

- 将 nanoe™ X 设备安装于距离地面 15 厘米的 45 升测试空间内。
- 将一块含 SARS-CoV-2 病毒的纱布放在培养皿中，并在预定时间内暴露于 nanoe™X 设备。
- 测量病毒感染度，并用于计算其抑制率。

· 数据结果

测试主题	抑制率*	容量	时间(时)
新型冠状病毒 SARS-CoV-2	99.99%	45 升	2 个小时

备注:

*1: Texcell 是全球合同研究组织，专门为 R&D、GCIP、GLP 及 GMP 项目提供病毒测试、病毒清除、免疫分析以及 R&D 或 GMP 细胞库。

Texcell 拥有 30 多年的经验，并在巴黎的巴斯德研究所（Pasteur Institute）扎根，在病毒检测方面拥有长期认可的专业知识，并提供多种检测不定因素的方案。

Texcell 于 1997 年在巴黎巴斯德研究所成立第一家分公司。

*2: 验证案例的主要发布

- 2009 年 5 月 12 日：已验证带电水颗粒对病毒、细菌及农用化学品的积极影响。
- 2009 年 10 月 20 日：已验证带电水颗粒对流感病毒的新抑制作用。
- 2012 年 2 月 20 日：已验证带电水颗粒对宠物相关过敏原、细菌、真菌及病毒的抑制作用。
- 2014 年 1 月 16 日：纳米尺寸的静电雾化水颗粒有效分解 PM2.5 成分，并抑制附着在黄沙上的真菌生长。

*3: 2012 年 1 月 26 日：带电水颗粒的病毒抑制作用已通过病毒清除测试验证。与德国测试机构 Charles River Biopharmaceutical Services GmbH 共同验证。

免责条款

本新闻稿包含正在进行中的合作研究以及与第三方组织进行的研究信息。以上所提及的效果可能根据特定病毒、细菌等（若有）的进化或突变而改变。

About Panasonic

Panasonic 是全球领先的电子产品制造商，主要为住宅空间、车载、B2C 业务等多个领域提供先进的电子技术及智能解决方案。自 2018 年创立以来，Panasonic 迎来创业 100 周年，业务已扩展遍布全球。目前已有 528 家子公司及 72 家联营公司分布在世界各地，截止至 2020 年 3 月 31 日的合并净销售额为 7.49 万亿日元。

迄今为止，Panasonic 一直潜心于研发和制造，致力为人们创造更美好的生活，为社会做出巨大贡献。更多关于 Panasonic 详细资料，请浏览 www.panasonic.com.my 或致电我们的客户服务中心 03-7953 7600。

关于 Panasonic 大马有限公司

Panasonic 大马有限公司提供家电及电子产品服务的经销商，范围涉及视听设备、家电、空调设备、室内净化机、太阳能、数码及摄像机、专业广播设备、解决方案系统、通讯、健康与美容、电池、照明灯具等等。可透过我们的全国授权经销商 Panasonic 购买所有 Panasonic 产品。相关 Panasonic 品牌及产品的信息，请浏览我们的网站 www.panasonic.com.my 或致电我们的客户服务中心 03-7953 7600。

媒体联系:

Chew Keng Heng

General Manager

Marketing Innovation Department

Panasonic Malaysia Sdn. Bhd.

Lot 10, Jalan 13/2, 46200 Petaling Jaya, Selangor

Office: +603-7809 7677

Email: kengheng.chew@my.panasonic.com

Mazlee Mokhtar

Manager, Corporate Communications

Marketing Innovation Department

Panasonic Malaysia Sdn. Bhd.

Lot 10, Jalan 13/2, 46200 Petaling Jaya, Selangor

Office: +603-7809 7877

Email: mazlee.mokhtar@my.panasonic.com

###