

Světoví zdravotničtí odborníci v současné době sledují propuknutí infekce způsobené novým koronavirem, které začalo ve městě Wuhan v provincii Hubei v Číně.

Koronaviry (CoV) jsou široká rodina virů, které způsobují řadu onemocnění od běžného nachlazení až po Middle East Respiratory Syndrome (MERS-CoV) a Severe Acute Respiratory Syndrome (SARS-CoV). Nový koronavirus (nCoV) je novým druhem, který dosud nebyl u člověka popsán.

Technologie Novaerus byla nezávisle testována proti MS2 bakteriofágu, běžně používanému surogátu pro SARS-CoV* (koronavirus). Naše technologie snížila výskyt viru o 99,99 %.

*(2010 – Evaluation of filters for the sampling and quantification of RNA Phage Aerosols, Louis Gendron et al.)

Testování technologií Novaerus vůči virům

V níže uvedené tabulce je uvedeno spektrum testovaných virů spolu s běžnými surogáty asociovanými s každým testovaným virem.

Testující laboratoř	Zařízení Novareus	Bioaerosol	Typ kultury	Struktura	Běžně používaný surogát pro
ARE Labs	NV900	MS2 Bacteriophage	Virus	Neobalený, ikosaedrický, jednovláknový +RNA virus	Norovirus, chřipkové viry, SARS-CoV, Respiratory Syncytial Virus (RSV), Ebola virus, Poliovirus, Rhinovirus, Foot-and-mouth nemoc (FMD)
Airmid Healthgroup	NV1050	Influenza A	Virus	Obalený	
Airmid Healthgroup	NV1050	Human Parainfluenza Virus	Virus	Obalený RNA virus	spalničky
Korea Testing Laboratory	NV1050	Phi-X174 Virus	Virus	Jednovláknový +RNA virus	Enterovirus, Parvovirus, Hepatitis B, Hepatitis C, HIV

Níže jsou uvedeny některé důležité body týkající se testování virů s technologiemi Novaerus.

- Technologie Novaerus byly nezávisle testovány proti širokému spektru virů, kdy prokázaly konzistentní schopnost likvidace napříč obalenými i neobalenými viry.
- Existuje mnoho různých typů virů podmíněných rozdíly v genových strukturách. Viry vykazují větší genovou různorodost než rostliny, živočichové nebo bakterie. Není v našich možnostech provést testování proti všem typům virů.
- Proto jsme vybrali zástupce virů, které jsou pro člověka patogenní. Rovněž jsme zvolili určité viry, které slouží jako surogáty pro jiné viry, které by byly pro přímé testování příliš nebezpečné. Zahrnují viry obalené i neobalené.
- Naše patentovaná plasmová technologie rychle likviduje patogeny kombinací několika fyzikálních mechanismů (elektroporace, elektronové bombardování, narušování povrchu). To bylo testováno a prokázáno v nezávislém výzkumu prováděném v NASA Ames Research Centru v Kalifornii.
- Tento proces likvidace není selektivní. Vzhledem k rychlé a konzistentní likvidaci pomocí systému Novaerus lze důvodně předpokládat, že naše plasmová technologie bude mít podobný dopad napříč všemi typy virů.
- Vzhledem k malé velikosti virů není řada filtračních systémů schopna zachytit virové částice. Novaerus, jakožto neselektivní a účinná technologie nabízí jedinečné a bezpečné řešení pro nepřetržitou (24/7) likvidaci vzduchem přenášených virů a tím omezit riziko onemocnění a propuknutí nákazy.