

CORONAVIRUS (COVID-19) SURROGATTESTNING (LUFTBUREN)

UTFÖRD AV CAMPDEN BRI (CHIPPING CAMPDEN) LIMITED (Storbritannien)

Testerna genomfördes vid Campden BRI aerobiology laboratory, för att bestämma effekten av HyGenikx mot luftburen Phi6 - en erkänd SARS-CoV-2 surrogat (coronaviruset som orsakar COVID-19).

Resultaten visar att luft- och ytsaneringsystemet **tar bort 99,99% av den luftburna COVID-19-surrogaten på under 3 timmar.**

METODEN

Phi6 Pseudomonas syringae är ett omslutet RNA-virus* som används som surrogat för coronavirus och influensa.

Phi6 nebuliserades in i en aerobiologisk testkammare för att representera kraftigt förorenad luft.

Luftprover togs sedan var 20:e minut under en period av 3 timmar, för att bestämma nivåerna av Phi6 i luften.

Detta utfördes i parallella försök - med **HyGenikx**-enheten som kontroll avstängd och med **HyGenikx**-enheten aktiv.

Systemens effekt bestämdes genom att beräkna både loggminskningart av testkörningen jämfört med kontrollkörningen och decimalreduktionstiden (D) värdena, vilket är den tid det tar att uppnå en 1-log minskning.

6 uppsättningar försök slutfördes, och genomsnittet rapporterades som ett resultat.

RESULTAT

Nivån på Phi6 i luften minskade i alla försök. D-värdet som uppnåddes varierade mellan 19 minuter och 60 minuter och proverna i testet visade loggeminskningar på upp till >4.1 (där virusnivåerna inte längre är detekterbara) jämfört med motsvarande kontrollproven. I genomsnitt rapporterades 4 loggreduktioner - där **HyGenikx tog bort 99,99% av den luftburna COVID-19-surrogaten på under 3 timmar.**

SLUTSATS

HyGenikx är effektivt för att minska luftburna RNA-virus, inklusive surrogaten SARS-CoV-2 (coronaviruset som orsakar COVID-19).

Dessa resultat, tror vi, ger en branschledande position, vilket gör **HyGenikx** luft- och ytsaneringsystemet till den mest effektiva produkten av denna typ på marknaden.



Testerna utfördes under kontrollförhållanden enligt BS EN 17272:2020

*Noterbara mänskliga sjukdomar orsakade av RNA-virus inkluderar förkylning, influensa, sars, MERS, COVID-19, Denguevirus, hepatit C, hepatit E, West Nile-feber, ebolavirusjukdom, rabies, polio, påssjuka och mässling.

†Loggreduktion används för att uttrycka det relativa antalet mikroorganismer som eliminerats

CORONAVIRUS - DET SENASTE INOM LUFTBUREN ÖVERFÖRING

NYHETER + FORSKNING

Aerosolpartiklar är nu erkända som en primär bärare av COVID-19-överföring. Med ny data som dyker upp hela tiden, nedan är några av de senaste resultaten:

- Bevis tyder på att COVID-19 främst sprids genom fina aerosoler som förblir upphängda i luften, snarare än stora droppar som förorenar ytor. **Källa:** www.sciencenews.org
- SARS-CoV-2 (viruset som orsakar COVID-19) kan stanna uppe i luften i 16 timmar. **Källa:** <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32568661/>
- Överföringen av COVID-19 genom ytor anses vara låg - med studier som tyder på att risken är mindre än 1 på 10 000. I stället tros huvudvägen vara genom luftvägsdroppar. **Källa:** www.cdc.gov
- Mer än 1 av 10 covid-19-patienter i Storbritannien fick viruset på sjukhus. Dr Chris Green menar att detta delvis kan bero på en underskattning av luftburen överföringsroll. **Källa:** www.birmingham.ac.uk
- Regeringen i Storbritannien har nu insett vikten av att använda luftdesinfektionsteknik för att minska risken för virusöverföring - med en studie av luftrenare och UV-ljussystem på gång i skolorna. **Källa:** www.bbc.co.uk / <https://www.bbc.com/news/uk-england-leeds-58190189>