

Uddevalla, 12 mars 2020

## LifeClean - Coronavirus

### LifeCleans rekommendation är

Per idag är EN 14476 fortfarande den högsta Viricidalstandarden.

”LifeClean är effektiv mot de virus som anges i EN 14476 inklusive *Adenovirus, Poliovirus och Murine norovirus* som är **icke-höljeförsedda** virus, dessa är mycket svårare att eliminera än **höljeförsedda** virus. Coronavirus faller i virusfamiljen Coronaviridae, i ordningen Nidovirales och är ett **höljeförsett** virus. Se utdrag i viruslistan (där Coronavirus ingår) enligt EN 14476 nedan och bilaga ”Annex B in EN 14476...”.”

### Testresultat EN 14476:2013

Kraven för att klara testet är minst 4 log, vi lyckades med 5–6 log inom 1 min.

Test norm	Test type	Organism	Log reduction required	Log reduction achieved	Laboratory	Clean or dirty	Contact time	LC Std
EN 14476:2013 (Phase 2, Step 1)	Quantitative suspension test	<b>Poliovirus</b> Type 1, LSc-2aba	4 log <sub>10</sub>	>5 log <sub>10</sub>	Dr. Brill + Partner GMBH Laboratory, Germany	Clean	1 min	200
		<b>Adenovirus</b> Type 5, strain Adenoid 75, ATCC VR-5		>6 log <sub>10</sub>				200
		<b>Murine Norovirus</b> Strain S99		>5 log <sub>10</sub>				200

LifeClean är ett forskningsbaserat bolag där bevis och säkra rapporter är av högsta vikt från oss. Vi har därför gjort ett screening test hos ett oberoende laboratorie; MSL Microbiological Solutions Ltd.

**Nedan screening test gör oss övertygade om att vi har full effekt mot Coronavirus.** MSL:s test på ”Feline coronavirus” är närbesläktad med Corona COVID -19. LifeClean klarade testet inom 1 minut med:>4.25 log<sub>10</sub>.

### Testresultat EN 14476:2013+A2:2019

Test norm	Test type	Organism	Log reduction required	Log reduction achieved	Laboratory	Clean or dirty	Contact time	LC Std
EN 14476:2013+ A2:2019 (Phase 2 Step1)	Quantitative suspension test, Screening	Feline coronavirus, Strain Munich	4 log <sub>10</sub>	>4.25 log <sub>10</sub>	MSL, Microbiological Solutions Ltd, United Kingdom	Clean	1 min	200

## Utdrag från testrapport EN 14476:2013+A2:2019



Test identification Reference: J001375

Reduced Screening test based on - BS EN 14476:2013+A2:2019

## Test Result Summary

The test product shown a log reduction of 4.25 when tested under the conditions stipulated in this report with a contact time of 1 minute.

The test product shown a log reduction of 4.33 when tested under the conditions stipulated in this report with a contact time of 2 minutes.

The members of the family Coronaviridae are enveloped and have a positive sense RNA genome. Coronaviruses have a distinct morphology with an outer 'corona' of embedded envelope spikes. These viruses cause a broad spectrum of animal and human disease.

## Viktig information

**Kontakttid** är den tid som krävs för att ett desinfektionsmedel ska desinficera och **torkningstiden** är tiden då inom en fuktad yta torkar. Ett desinfektionsmedel är absolut värdelöst om kontakttiden är längre än torktiden. LifeClean som kräver endast en minuts kontakttid för att döda virus inklusive Corona kommer att vara effektivt utan behovet av att vätta ner ytan igen.

Vi rekommenderar att man följer korrekta rengörings- och desinfektionsprocedurer med LifeClean (se användarinstruktioner) och WHO:s riktlinjer vid Coronautbrott. För användarinstruktioner och säkerhetsdatabladet se [www.lifeclean.se](http://www.lifeclean.se)

Rahma Wehelie, PhD

Senior Scientific Officer

Tel: 0522 506 475

E-post: [rahma.wehelie@lifeclean.se](mailto:rahma.wehelie@lifeclean.se)

**From Annex B in EN 14476:  
Examples of viruses which may contaminate human medical instruments,  
hands, surfaces (*Enveloped viruses are in bold*)**

NOTE This list is not exhaustive.

Blood

Enterovirus	<b>Hepatitis C virus (HCV)</b>
<b>Filoviridae</b>	<b>Hepatitis Delta virus (HDV)</b>
<b>Flavivirus</b>	<b>Human Immunodeficiency Virus (HIV)</b>
<b>Herpesviridae</b>	<b>Human T Cell Leukemia Virus (HTLV)</b>
Hepatitis A Virus (HAV)	Parvovirus B 19
<b>Hepatitis B virus (HBV)</b>	

Respiratory tract

Adenovirus (Mast-)	<b>Influenza Virus</b>
<b>Coronavirus</b>	<b>Paramyxoviridae</b>
Enterovirus	Rhinovirus
<b>Herpesviridae</b>	<b>Rubella Virus</b>

Neural tissue, ear & nose, eye

Adenovirus (Mast-)	<b>Human Immunodeficiency Virus (HIV)</b>
Enterovirus	Polyomavirus
<b>Herpesviridae</b>	<b>Rabies Virus</b>
<b>Measles Virus</b>	<b>Rubella Virus</b>

Gastro-intestinal

Adenovirus(Mast-)	Enterovirus
Caliciviridae	Hepatitis A Virus (HAV)
<b>Coronavirus</b>	Hepatitis E Virus (HEV)
Astrovirus	Rotavirus

Skin, breast and/or milk

Enterovirus	<b>Human T Cell Leukemia Virus (HTLV)</b>
<b>Herpesviridae</b>	Papillomavirus
<b>Human Immunodeficiency Virus (HIV)</b>	<b>Poxviridae</b>

Spleen and lymph nodes (see also „Blood“)

**Human T Cell Leukemia Virus (HTLV)**  
**Human Immunodeficiency Virus (HIV)**

Dental procedure

Adenovirus(Mast-)	<b>Hepatitis C Virus (HCV)</b>
Enterovirus	<b>Hepatitis Delta Virus (HDV)</b>
<b>Herpesviridae</b>	<b>Human Immunodeficiency Virus (HIV)</b>
<b>Hepatitis B virus (HBV)</b>	

Urogenital tract

<b>Hepatitis B Virus (HBV)</b>	<b>Human T Cell Leukemia Virus (HTLV)</b>
<b>Herpesviridae</b>	Papillomavirus
<b>Human Immunodeficiency Virus (HIV)</b>	Polyomavirus