

Is Virkon™S effectief als desinfectiemiddel tegen het Coronavirus?

De humane sector is een van de vele sectoren waarin Virkon™S kan worden toegepast. Door zijn bewezen effectiviteit tegen vrijwel alle pathogenen micro-organismen, wordt Virkon™S dan ook in veel Nederlandse én Belgische [laboratoria/ziekenhuizen](#) gezien als belangrijkste ontsmettingsmiddel. Vele effectiviteitsstudies bevestigen de werkzaamheid van Virkon™S, waaronder tegen verschillende coronavirusstammen.



Figuur 1; Virkon™S 10kg verpakking

Coronavirussen (CoV) zijn een onderfamilie van virussen waar het MERS-CoV en het SARS-CoV onder vallen. Door de effectiviteit tegen coronavirussen werd Virkon™S daarom ook op grote schaal ingezet tijdens de SARS- en MERS uitbraken van 2015 in Saoedi-Arabië en Zuid-Korea én tijdens de Olympische spelen in Zuid-Korea waar het Norovirus op dat moment heerste.

In een onafhankelijke test heeft Virkon™S de inactivatie van een MERS-virusstam weten te bereiken in een 1% oplossing bij een contacttijd van 10 minuten (tabel 1).

Tabel 1; Bewezen effectiviteit van Virkon™S tegen het MERS-virus

Coronavirus Middle East Resp. Syndrome (MERS)	ATCC VR-740	1:100
---	-------------	-------

Coronavirussen (CoV's) komen zowel bij mensen als bij dieren voor en doorgaans infecteren ze slechts één specifieke gastheersoort of een nauwverwante groep. Het nieuwe coronavirus (2019-nCoV) dat uitbrak in december 2019 in de regio Wuhan in China vormt echter een uitzondering op deze regel. Besmettingen bij de mens wordt in verband gebracht met een vismarkt in Wuhan, waar ook levende dieren, illegaal worden verhandeld. Het 2019-nCoV is dan ook hoogstwaarschijnlijk overgedragen van dier op mens.

Virkon™S is bewezen effectief tegen een groot aantal virussen afkomstig uit de familie Coronaviridae (tabel 2). Door de bewezen effectiviteit van Virkon™S tegen een breed aantal coronavirusstammen, is het zeer waarschijnlijk dat ontsmetting met Virkon™S ook effectief is tegen het nieuwe coronavirus (2019-nCoV).

Tabel 2; Bewezen effectiviteit van Virkon™S tegen 9 verschillende coronavirusstammen

Coronaviridae	Coronavirus	Infectious Bronchitis Virus	131	AOAC standard	USA	EPA	1:100
	Coronavirus	TGE Virus	8	Strain FS216J63	England	DEFRA method	1:450
	Coronavirus	TGE Virus	71	ATCC VR-763	USA	EPA	1:100
	Coronavirus	Feline infectious Peritonitis	172	ATCC VR2202	USA	EPA	1:100
	Coronavirus	Canine Coronavirus	175	ATCC VR-809	USA	EPA	1:100
	Coronavirus	Infectious bronchitis	248	Solvay AH strain Beaudette IB42	USA	EPA	1:100
	Coronavirus	Porcine enteric diarrhoea virus	255	Colorado 2013 isolate	USA	EPA	1:600
	Coronavirus	Infectious Bronchitis virus	262	Solvay AH strain Beaudette IB42	USA	EPA	1:200
	Coronavirus	Porcine enteric diarrhoea virus	269	Colorado 2013 isolate	USA	EPA	1:200

Voor meer informatie over gebruik van Virkon™S tegen coronavirussen, neem contact op met info@biosecurity.nl