

Welche Mittel sind geeignet bei Desinfektionsmaßnahmen im Zusammenhang mit dem neuartigen Coronavirus (SARS-CoV-2)? (Bundeszentrale für Gesundheitsaufklärung BZgA)

„Zur chemischen Desinfektion sind Mittel mit nachgewiesener Wirksamkeit, mit dem Wirkungsbereich "begrenzt viruzid" (wirksam gegen behüllte Viren), "begrenzt viruzid PLUS" oder "viruzid" anzuwenden. Informationen zur Desinfektion bei Viren sind in der entsprechenden Stellungnahme des Arbeitskreises Viruzidie beim RKI enthalten. Geeignete Mittel enthalten die Liste der vom RKI geprüften und anerkannten Desinfektionsmittel und -verfahren (RKI-Liste) und die Desinfektionsmittel-Liste des Verbundes für Angewandte Hygiene (VAH-Liste). Bei behördlich angeordneten Desinfektionsmaßnahmen ist die RKI-Liste heranzuziehen.“

Stand: 24.01.2020, https://www.rki.de/SharedDocs/FAQ/NCOV2019/FAQ_Liste.html

Viruzide Wirkung von TREOX D

“ABSTRACT: Hypochlorous acid (HOCl) solutions were evaluated for their virucidal ability against a low pathogenic avian influenza virus (AIV), H7N1. HOCl solutions containing 50, 100 and 200 ppm chlorine or their sprayed solutions (harvested in dishes placed at 1 or 30 cm distance between the spray nozzle and dish) were mixed with the virus with or without organic materials (5% fetal bovine serum:FBS). Under plain diluent conditions (without FBS), harvested solutions of HOCl after spraying could decrease the AIV titer by more than 1,000 times, to an undetectable level ($< 2.5 \log_{10} \text{TCID}_{50}/\text{ml}$) within 5 sec, with the exception of the 50 ppm solution harvested after spraying at the distance of 30 cm. Under the dirty conditions (in the presence of 5% FBS), they lost their virucidal activity. When HOCl solutions were sprayed directly on the virus on rayon sheets for 10 sec, the solutions of 100 and 200 ppm could inactivate AIV immediately after spraying, while 50 ppm solution required at least 3 min of contact time. In the indirect spray form, after 10 sec of spraying, the lids of the dishes were opened to expose the virus on rayon sheets to HOCl. In this form, the 200 ppm solution inactivated AIV within 10 min of contact, while 50 and 100 ppm could not inactivate it. These data suggest that HOCl can be used in spray form to inactivate AIV at the farm level.”

Quelle: Doi: 10.1292/jvms.14-0413; *J. Vet. Med. Sci.* 77(2): 211–215, 201, (original Zitat)

“Conclusions

Our data indicate that HOCl-modified serum albumin veils the binding site for CD4 and the V3 loop on gp120. Such masking of the viral gp120/gp41 envelope complex might be a simple but promising strategy to inactivate HIV-1 and therefore prevent infection when HOCl-modified serum albumin is applied, for example, as a topical microbicide.”

Quelle: Neutralization of X4- and R5-tropic HIV-1 NL4-3, 02 June 2010, Svenja Polzer et al., (Original Zitat)

Ausschnitt eigener Laboruntersuchungen:

HIV-1 Virus Reduktion $\log > 5$ bei 275 ppm/10 min

Influenza H1N1 Reduktion $\log > 7$ bei 275 ppm / 10 min

Wirksamkeitsbestätigung durch: Institute Hygiene Nord GmbH

Poliovirus Lsc1 chat strain, Atcc VR-1562

Norovirus (MNV-1), ATCC TIB -71

Wirksamkeitsbestätigung durch: EPA-US, BSC Laboratories Gainesville

Fazit

TREOX D ist als viruzid wirksames Biozid bei der VAH eingetragen.

Wissenschaftliche Grundlagenarbeiten im Bereich der Effektivität des Wirkstoffes von TREOX D, haben auch auf behüllte Viren gute und schnelle Wirksamkeit aufgezeigt.

Externe Labore haben die gute und schnelle Wirksamkeit von TREOX D auf verschiedene Viren geprüft.

Die Treox GmbH empfiehlt eine Konzentration von mindestens 500ppm um eine ausreichende Reduktionswirkung auf Corona Viren zu erzielen. Dies entspricht einer Mischung von 1/10 von TREOX D Konzentrat mit Wasser.