

VERACO™

HYGIENE SOLUTIONS FOR A SAFER WORLD

TDS

GENERATION: 2

VERACO™

HYGIENE SOLUTIONS FOR A SAFER WORLD

1. Antimikrobielle Technologie mit Resistenz gegen Coronavirentechnology
 2. Funktioniert rund um die Uhr
 3. Ergebnisse in 15 min
03. Bis zu 99,87% Reduzierung

*Gemäß der Norm ISO 21702 2019

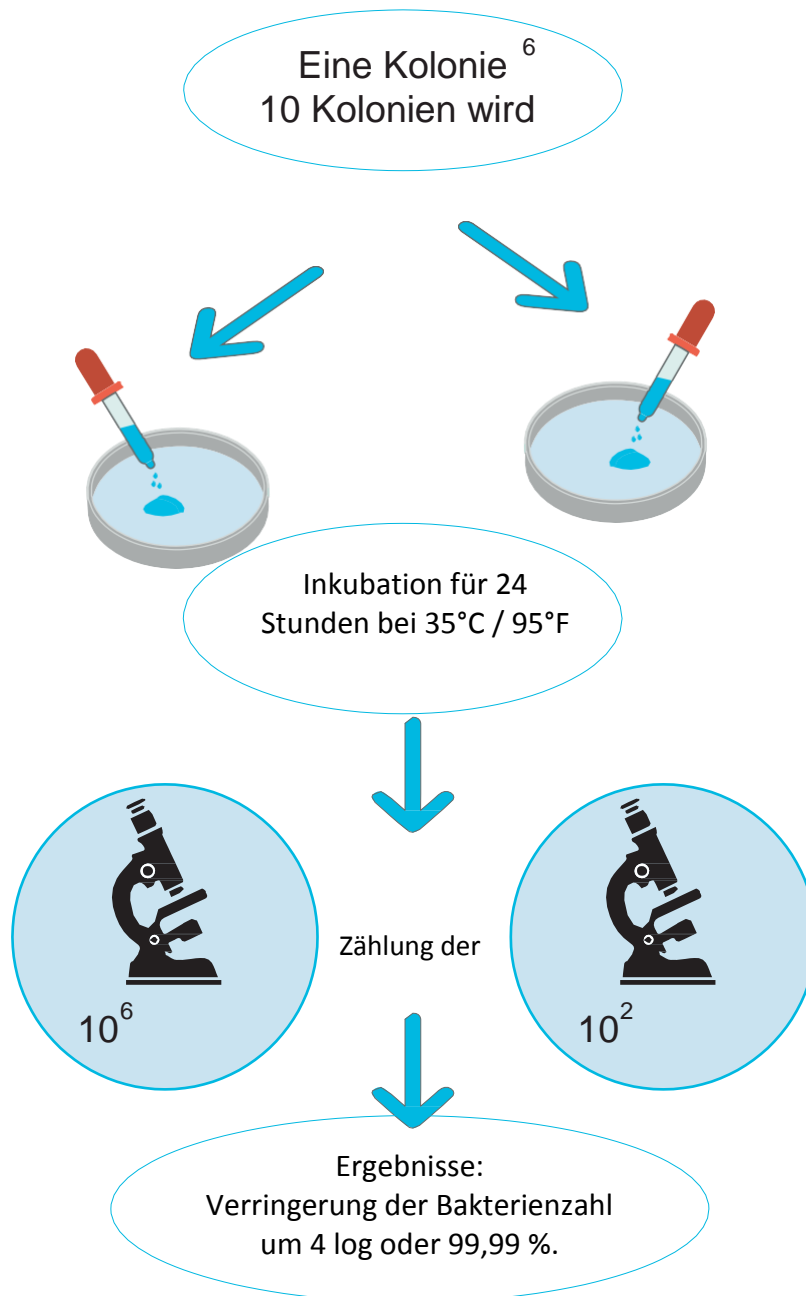


TESTERGEBNISSE HINSICHTLICH:

*Felines Coronavirus, Stamm München & HCoV-229E

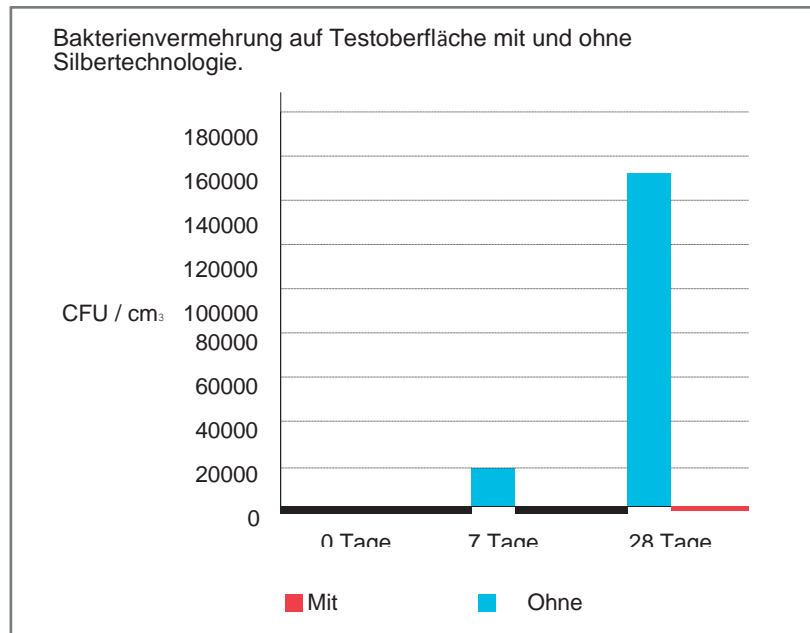
PRODUKT	Kontaktdauer (min)	Logarithmische Reduktion (log 10)	Antivirale Wirksamkeit (%)
Sichere Oberfläche	15	1,3	94,99%
	60	2,9	99,87%

Wie der ISO-Test funktioniert



Verringerung um 1 Log	Reduktion der Bakterienzahl um 90%
Verringerung um 2 Log	Reduktion der Bakterienzahl um 99%
Verringerung um 3 Log	Reduktion der Bakterienzahl um 99,9%
Verringerung um 4 Log	Reduktion der Bakterienzahl um 99,99%

Wie effektiv ist die Veraco Silbertechnologie?



Häufige Krankheitserreger

Stamm	Bakterienreduktion (in %)	Logarithmische Abnahme
Salmonella enterica subsp enterica	99,99	> 4,6
Listeria monocytogenes	99,99	> 4,2
Staphylococcus aureus	99,99	> 4,1
Escherichia coli	99,99	> 4,5
MRSA	99,99	> 3,5
P.aeruginosa	99,99	> 5,7

Wichtig: Die mit Silberionen erzielten logarithmischen Reduktionen können in Abhängigkeit von den verwendeten Techniken und von den verwendeten Inkubationszeiten sowie Milieus abweichen.

ISO 22196

Analysenzertifikat

Probe erhalten am:	01.09.2014/28.11.2016
Probe analysiert am:	10.09.2014/06.12.2016
Analysenzertifikat ausgestellt am:	21.07.2017

Test:
Bewertung der antimikrobiellen Wirksamkeit basierend auf ISO 22196

Ergebnisse: Die Ergebnisse werden als log-Reduktion R angegeben, was dem Wert der antimikrobiellen Aktivität entspricht

Salmonella enterica subsp enterica	R größer 4,56 (für Probe 14-CHL-0815-02)
Listeria monocytogenes	R größer 4,21 (für Probe 14-CHL-0815-02)
Staphylococcus aureus	R größer 4,12 (für Probe 14-CHL-0815-02)
Escherichia coli	R gleich 4,54 (für Probe 14-CHL-01815-02)
MRSA	R größer 3,51 (für Probe 14-CHL-01815-02)
Pseudomonas aeruginosa	R größer 5,37 (für Probe 16-CHL-1301-01)

ISO 21702 2019

I. ERGEBNIS

Die antivirale Aktivität der Oberfläche und der nicht aktiven Oberfläche wurde unter den Bedingungen des ISO 21702 (2019) angepassten Protokolls für Kontaktzeiten von 15 und 60 min auf das humane Coronavirus HCoV-229 E

Die Edelstahloberfläche gilt als Kontrolle für diesen Test.

- Oberfläche, 15 min Kontaktzeit

Unter experimentellen Bedingungen (20°C, 15 min) zeigt die Oberfläche eine antivirale Aktivität, die mit einer logarithmischen Reduktion von 1,30 log₁₀ verbunden ist, was einer Effizienz von 94,99 % nach dem angepassten Protokoll der ISO 21702 entspricht

- Unter experimentellen Bedingungen (20°C, 15 min) zeigt die Oberfläche eine antivirale Aktivität, die mit einer logarithmischen Reduktion von 2,90 log₁₀ verbunden ist, was einer Effizienz von 99,87 % nach dem an die ISO 21702 angepassten Protokoll entspricht.

Kontaktzeit	Logarithmische Reduktion (log ₁₀)	Antivirale Effizienz (%)
15	1,3	94,99 %
60	2,9	99,87

GLOSSAR

: MIKROBE

Es handelt sich um einen lebenden Organismus, der mit dem bloßen Auge nicht sichtbar ist. In dieser Gruppe existieren Bakterien, Pilze, Hefen, Schimmelpilze sowie Viren.

: BAKTERIEN

Mikroorganismen, die durch das Fehlen eines Zellkerns gekennzeichnet sind. Sie verbreiten sich durch Zellteilung, wobei die Geschwindigkeit sich je nach Umgebung unterscheidet. Sie werden durch ihre Zellmembran (Gram-positiv oder Gram-negativ) sowie durch ihre Form (Kokke oder Bazillus) charakterisiert.

PILZE/HEFE/SCHIMMELPILZE

Ein- oder mehrzellige Lebewesen, die organische Moleküle direkt in die Umgebung aufnehmen, in der sie sich befinden.

VIRUS

Ein Virus ist ein Mikroorganismus, der zur Vermehrung die Anwesenheit einer Wirtszelle benötigt. Er ist kleiner als die anderen Mikroben.

BACTERIZID

Ein Molekül oder eine Substanz wird als bakterizid bezeichnet, wenn sie die Fähigkeit hat, Bakterien abzutöten. Diese ist gekennzeichnet durch eine 99,999%ige Reduktion (oder log 5) der bakteriellen Belastung nach ISO 22196.

BAKTERIOSTATISCH

Ein Molekül oder eine Substanz wird als bakteriostatisch bezeichnet, wenn sie die Fähigkeit hat, Bakterien abzutöten. Diese ist gekennzeichnet durch eine Reduktion von 99 % (oder log 2) bis 99,999 % (log5) der bakteriellen Belastung nach ISO 22196.

BIOZID

Es handelt sich hier jeglichen Stoff/Gemisch in der Form, der/das mindestens einen Wirkstoff enthält oder erzeugt, der dazu bestimmt ist, Schadorganismen zu zerstören, abzustoßen oder unschädlich zu machen, deren Einwirkung zu verhindern oder sie auf andere Weise als durch einfache physikalische oder mechanische Einwirkung zu bekämpfen. Diese Produkte werden durch die EU-Richtlinie 98/8/EG vom 16.02.1998 geregelt, die 2012 durch eine Verordnung ersetzt wurde.

ERREGER

Ein Krankheitserreger ist ein Faktor (ein chemisches Molekül oder ein Organismus), der zu einer Verletzung führen oder eine Krankheit verursachen kann.

NOSOKOMIAL

Eine nosokomiale Infektion zieht man sich in einer Gesundheitseinrichtung zu. Als Infektion wird jede Infektion bezeichnet, die während oder nach einem Patientenversorgungsprozess (diagnostische, therapeutische oder präventive Maßnahme) auftritt, vorausgesetzt, dass die Infektion zum Zeitpunkt des Patientenversorgungsprozesses weder vorhanden ist noch inkubiert war (in der Regel wird eine 48-stündige Verzögerung nach dem Krankenhausaufenthalt zugelassen).

SILBERSALZ

Neutrales chemisches Molekül, bestehend aus einem positiven Silberion und einem negativen Gegenion (z. B. Silbernitrat Ag+ No3).

SILBERION

Oxidierter Form von metallischem Silber (immer in Verbindung mit einem Gegenion), das in diesem Zustand biozide Eigenschaften gegenüber Mikroben aufweist.

WIE DAS BIOZID IM FILM WIRKT

Der Wirkstoff bricht die Bakterienwände auf. Es dringt dann in die Zelle ein, bindet sich an ein Protein und stört die Energieproduktion, Enzymfunktionen und Zellvervielfältigungsphänomene. Dies erfolgt bei Kontakt. Das Bakterium stirbt nicht ab, aber seine Ausbreitung wird stark reduziert. Es gibt keine Biozid-Emissionen in die umgebende Atmosphäre.

OBERFLÄCHENWIRKUNGSKINETIK

Nach einer Stunde Kontakt (gemäß ISO 22196) waren 99 % der Salmonellenbakterien abgetötet.

FILMREINIGUNG

Keine Abnahme der Aktivität nach 365 Reinigungsvorgängen mit Wasser, Ethanol, Bleichmittel oder "ANIOSURF".

ESCHERICHIA COLI

Gram-Bakterien, die in Säugetieren vorkommen.. Sie stellen 80 % der Darmflora des Menschen dar. Sie können Durchfall, Harnwegs- und Mageninfektionen, Meningitis und Septikämie verursachen.

STAPHYLOCOCCUS AUREUS

Gram+ Bakterien, die beim Menschen in der Nasenhöhle oder im Rachenraum vorkommen. Sie können zu Lebensmittelvergiftungen sowie Hautinfektionen (Eiterbildung) führen. Eine unbehandelte Infektion, oder die bei einem immunsupprimierten Patienten, kann zu einer tödlichen Septikämie führen.

METHICILLIN-RESISTENTER STAPHYLOCOCCUS AUREUS (MRSA)

Gram-Bakterien; es handelt sich um einen speziellen Stamm des S. Aureus mit einer Resistenz gegen ein Antibiotikum (Methicillin) und der daher schwieriger zu bekämpfen ist. Dieser gehört zu den multiresistenten Bakterien (MRB). Er kann Infektionen und Septikämien verursachen, die schwerwiegender sind und daher eine höhere Sterblichkeit aufweisen als ein gewöhnlicher Staphylococcus aureus.

LISTERIEN

Gram+. Die Kontamination des Menschen kommt hauptsächlich aus der Nahrung (schlecht gewaschene Früchte, ungenügend gegartes Fleisch...). Es kann eine Listeriose (mehr oder weniger schwere Symptome: Fieber, Kopfschmerzen, Meningitis, Septikämie...) verursachen, insbesondere bei empfindlichen Personen (z. B. schwangeren Frauen)

SALMONELLEN

Gram+. Dieses Bakterium ist in der Lage, Räume zur Herstellung von Lebensmitteln zu besiedeln, sein Überträger sind daher Lebensmittel. Er kann Gastroenteritis, Lebensmittelinfektionen, Septikämie, Meningitis (Säuglinge) und Typhus verursachen.

PSEUDOMONAS AERUGINOSA

Gram- . Diese gehören zu den widerstandsfähigsten und am schwierigsten zu handhabenden Bakterien. Sie haben eine starke Fähigkeit zur Bildung von Biofilmen. Sie können Augeninfektionen, Wunden, Harnwegs-, Darm- und Lungeninfektionen verursachen; bei immunsupprimierten Patienten auch Septikämie.

BIOFILM

Dies ist eine (multi)-bakterielle Schicht, die auf einer Oberfläche organisiert und aggregiert ist und gegen bestimmte Reinigungs- und Desinfektionsprotokolle resistent ist. Dies ist der nächste Schritt nach der bakteriellen Besiedlung.

METHICILLIN

1959 entdeckt, ist dies ein Antibiotikum vom -Lactamintyp, das zur Gruppe der Penicillase-resistenten Penicilline gehört.

ANTIBIOTIKUM

Ein Antibiotikum (von altgriechisch anti: "gegen", und bios: "Leben") ist eine natürliche oder synthetische Substanz, die das Wachstum von Bakterien zerstört oder blockiert. Im ersten Fall spricht man von einem bakteriziden und im zweiten von einem bakteriostatischen Antibiotikum.

GRAM+UND GRAM-

Der GRAM-Test besteht aus der Einfärbung der Membran. Wenn das Bakterium eine dicke Membran aufweist, erscheint eine Färbung und es wird als gram+ bezeichnet. Wenn keine Färbung sichtbar ist, wird das Bakterium als Gram - bezeichnet.

KOKKUSBAKTERIEN

Das Bakterium weist eine kugelförmige Form auf und wird als Kokke bezeichnet.

BAZILLUSBAKTERIEN

Das Bakterium liegt in einer langgestreckte Stäbchenform vor und wird als Bazillus bezeichnet.

ISO 22196

Internationaler Standard, der den Rückgang von Bakterien bei Kontakt mit einer Substanz misst: 106 Bakterienkolonien werden in eine Box (oder in eine Flüssigkeit) verbracht und nach einer bestimmten Zeit (in der Regel 24 Stunden bei bis zu 35 °C) werden die verbleibenden Kolonien gezählt.

ANIOSURF

Desinfektionsflüssigkeit der Firma Anios, die im medizinischen Bereich weit verbreitet ist.

VIRUZID, FUNGIZID, HEFEZID

ein Produkt oder Verfahren, das die Fähigkeit besitzt, Viren, Pilze oder Hefen unter definierten Bedingungen zu inaktivieren.