

TristelTM

Sporicidal Wipes

TECHNISCHES DOSSIER: WIRKUNGSSPEKTRUM



Tristel Sporicidal Wipes sind die Desinfektionstücher des **Tristel Trio Wipes Systems**. Die Sporicidal Wipes sind innerhalb von 30 Sekunden vollumfänglich wirksam gemäß allen auf europäischer Ebene geforderten Prüfungen (**EN 14885:2022**).

QUANTITATIVER SUSPENSIONSVERSUCH		PRAXISNAHER TEST	
PHASE 2, 1		PHASE 2, 2	
NORM	PRÜFORGANISMUS	NORM	PRÜFORGANISMUS
SPORIZID			
EN 17126	<i>Bacillus cereus</i>	EN 17846	<i>Clostridioides difficile</i>
	<i>Bacillus subtilis</i>		
	<i>Clostridioides difficile</i>		
MYKOBAKTERIZID			
EN 14348	<i>Mycobacterium avium</i>	(noch nicht definiert)	
	<i>Mycobacterium terrae</i>		
VIRUZID			
EN 14476	Adenovirus Typ 5	(noch nicht definiert)	
	Murines Norovirus		
	Poliovirus Typ 1		
FUNGIZID			
EN 13624	<i>Candida albicans</i>	EN 16615	<i>Candida albicans</i>
	<i>Aspergillus brasiliensis</i>		
BAKTERIZID			
EN 13727	<i>Enterococcus hirae</i>	EN 16615	<i>Enterococcus hirae</i>
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>		<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
	<i>Staphylococcus aureus</i>		<i>Staphylococcus aureus</i>

Das Tristel Sporicidal Wipe, als Teil des Tristel Trio Wipes Systems, ist in der VAH-Desinfektionsmittelliste und im Expertenverzeichnis der ÖGHMP gelistet.

* Das Tristel Sporicidal Wipe erfüllt die Anforderungen zur Deklaration **viruzid PLUS** in 5 Minuten.



ZUSÄTZLICHE TESTUNGEN

QUANTITATIVER SUSPENSIONSVERSUCH		PRAXISNAHER TEST	
PHASE 2, 1		PHASE 2, 2	
NORM	PRÜFORGANISMUS	NORM	PRÜFORGANISMUS
SPOREN			
EN 17126	Clostridioides difficile	EN 16615	Bacillus cereus
		EN 14561 / AOAC 966.04	Clostridium sporogenes
		AFNOR NFT72-190	Bacillus subtilis
MYKOBAKTERIEN			
VAH 2015	Mycobacterium avium	EN 16615	Mycobacterium avium
			Mycobacterium terrae
		EN 14653	Mycobacterium avium
			Mycobacterium terrae
	Mycobacterium terrae	(Benutzerdefiniert)	Mycobacterium avium
			Mycobacterium terrae
			Mycobacterium tuberculosis
VIREN			
andere Methodik	Humanes Immundefizienz-Virus (HIV)	Simulated-use Test	Humanes Papillomavirus (HPV), Typ 16
			Humanes Papillomavirus (HPV), Typ 18
	Hepatitis-B-Virus (HBV)	ASTM E1053-02	Herpes-simplex-Virus Typ 1 (HSV-1)
			Poliovirus Typ 1
	Hepatitis-C-Virus (HCV)	DVV 2012 *	Adenovirus Typ 5
Murines Norovirus			
DVV/RKI (2014)	Adenovirus Typ 5	EN 16615	Murines Parvovirus (MVM)
	Murines Norovirus		Bovines Coronavirus
	Poliovirus Typ 1		Murines Norovirus
	Polyomavirus SV40		Polyomavirus SV40
	Vacciniavirus	EN 17111	Adenovirus Typ 5
			Murines Norovirus
HEFEN/PILZE			
VAH 2015	Candida albicans	EN 16615	Aspergillus brasiliensis
	Aspergillus brasiliensis	EN 14562	Candida albicans
			Candidozyma auris (früher Candida auris)
		AOAC 955.17	Trichophyton interdigitale

QUANTITATIVER SUSPENSIONSVERSUCH		PRAXISNAHER TEST	
PHASE 2, 1		PHASE 2, 2	
NORM	PRÜFORGANISMUS	NORM	PRÜFORGANISMUS
BAKTERIEN			
VAH 2015	<i>Enterococcus hirae</i>	EN 14561	<i>Enterobacter cloacae</i>
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>		<i>Enterococcus hirae</i>
	<i>Staphylococcus aureus</i>		<i>Escherichia coli</i>
EN 13727	<i>Escherichia coli</i>		<i>Klebsiella pneumoniae</i>
	Methicillin-resistenter <i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA)		<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
			Vancomycin-resistenter <i>Enterococcus faecium</i> (VREFm)

BIOFILM			
ORGANISMUS	PRÜFMETHODE	BIOFILMTYP	MATERIAL
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	MBEC assay (ASTM E2799-22)	Wachstum in feuchter Umgebung für 72 Stunden	Polystyrol
<i>Staphylococcus aureus</i>			
<i>Staphylococcus aureus</i>	CDC Biofilm Reactor (ASTM E2871-22)		Edelstahl & PVC

WIRKUNGSWEISE

Das Tristel Sporicidal Wipe nutzt Tristels proprietäre Technologie auf Basis von **Chlordioxid** (ClO₂), ein gut dokumentiertes und hochwirksames Biozid.

Chlordioxid ist ein starkes Oxidationsmittel, dessen mikrobielle Eigenschaften bekannt sind. Seine biozide Wirksamkeit beruht auf dem Austausch von Elektronen und somit auf chemischen Veränderungen auf molekularer Ebene. Es kann die in den Zellmembranen von Pilzen und Bakterien enthaltenen Lipide und Proteine oxidieren, was die Membranintegrität schädigt und letztlich zum Zelltod führt. Chlordioxid ist außerdem in der Lage, in Zellen einzudringen und durch seine oxidative Wirkungsweise Nukleinsäuren abzubauen. Ähnliche Mechanismen sind verantwortlich für die Fähigkeit von Chlordioxid, Viruspartikel zu inaktivieren.

Durch die oxidative Wirkungsweise können Mikroorganismen keine Resistenz gegen Chlordioxid aufbauen.