

Tristel™ 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>Bacillus subtilis</i>		<i>Clostridioides difficile</i>
	<i>Clostridioides difficile</i>		
MYKOBakterizid			
EN 14348	<i>Mycobacterium avium</i>		(noch nicht definiert)
	<i>Mycobacterium terrae</i>		
VIRUZID			
EN 14476	<i>Adenovirus Typ 5</i>		
	<i>Murines Norovirus</i>		(noch nicht definiert)
	<i>Poliovirus Typ 1</i>		
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 Expertisenverzeichnis 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	<i>Clostridioides difficile</i>	EN 16615	<i>Bacillus cereus</i>
		EN 14561 / AOAC 966.04	<i>Clostridium sporogenes</i>
		AFNOR NFT72-190	<i>Bacillus subtilis</i>
MYKOBAKTERIEN			
VAH 2015	<i>Mycobacterium avium</i>	EN 16615	<i>Mycobacterium avium</i>
			<i>Mycobacterium terrae</i>
		EN 14653	<i>Mycobacterium avium</i>
	<i>Mycobacterium terrae</i>	(Benutzerdefiniert)	<i>Mycobacterium terrae</i>
			<i>Mycobacterium avium</i>
			<i>Mycobacterium tuberculosis</i>
VIREN			
andere Methodik	Humanes Immunodefizienz-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)
DVV/RKI (2014)	Hepatitis-C-Virus (HCV)	DVV 2012 *	Poliovirus Typ 1
	Adenovirus Typ 5		Adenovirus Typ 5
	Murines Norovirus		Murines Norovirus
	Poliovirus Typ 1		Bovines Coronaviruse
	Polyomavirus SV40		Murines Norovirus
	Vacciniavirus	EN 17111	Polyomavirus SV40
			Adenovirus Typ 5
			Murines Norovirus
HEFEN/PILZE			
VAH 2015	<i>Candida albicans</i>	EN 16615	<i>Aspergillus brasiliensis</i>
	<i>Aspergillus brasiliensis</i>	EN 14562	<i>Candida albicans</i>
			<i>Candidozyma auris</i> (früher <i>Candida auris</i>)
		AOAC 955.17	<i>Trichophyton interdigitale</i>

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>
			<i>Staphylococcus aureus</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** (ClO_2), 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.