

Tristel DuoTM

**TECHNISCHES DOSSIER:
WIRKUNGSSPEKTRUM**



Tristel Duo ist 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	Bacillus cereus	(noch nicht definiert)	
	Bacillus subtilis		
MYKOBAKTERIZID			
EN 14348	Mycobacterium avium	(noch nicht definiert)	
	Mycobacterium terrae		
VIRUZID			
EN 14476	Adenovirus Typ 5	(noch nicht definiert)	
	Murines Norovirus		
	Poliovirus Typ 1		
FUNGIZID			
EN 13624	Candida albicans	EN 16615	Candida albicans
	Aspergillus brasiliensis		
BAKTERIZID			
EN 13727	Enterococcus hirae	EN 16615	Enterococcus hirae
	Pseudomonas aeruginosa		Pseudomonas aeruginosa
	Staphylococcus aureus		Staphylococcus aureus

Tristel Duo ist in der VAH-Desinfektionsmittelliste und im Expertenverzeichnis der ÖGHMP gelistet.

Tristel Duo erfüllt die Anforderungen zur Deklaration **viruzid PLUS**.

¹ Babb JR, Bradely CR & Ayliffe GAJ

² Griffiths et al. (J. of Hosp. Inf. 1998 38:183-92)

* Eine repräsentative Probe der Tristel Chlordioxid-Chemie wurde gemäß EN 14476:2013+A2:2019 mit einer Konzentration von 20 ppm getestet. Tristel Duo hat eine höhere Konzentration bei Verwendung.

ZUSÄTZLICHE TESTUNGEN

QUANTITATIVER SUSPENSIONSVERSUCH		PRAXISNAHER TEST	
PHASE 2, 1		PHASE 2, 2	
NORM	PRÜFORGANISMUS	NORM	TESTORGANISMUS
SPOREN			
EN 17126	<i>Clostridioides difficile</i>	prEN 16615	<i>Clostridioides difficile</i>
EN 13704	<i>Bacillus cereus</i>		
i.A.a. Publikation ¹	<i>Bacillus subtilis</i> var. <i>niger</i>		
MYKOBAKTERIEN			
VAH 2015	<i>Mycobacterium avium</i>	EN 16615	<i>Mycobacterium avium</i>
			<i>Mycobacterium terrae</i>
	<i>Mycobacterium terrae</i>	EN 14653	<i>Mycobacterium avium</i>
			<i>Mycobacterium terrae</i>
VIREN			
DVV/RKI (2014)	Adenovirus Typ 5	DVV 2012	Adenovirus Typ 5
			Murines Norovirus
	Murines Norovirus		Murines Parvovirus (MVM)
			Polyomavirus SV40
	Murines Parvovirus (MVM)	EN 16615	Vacciniavirus
			Adenovirus Typ 5
	Poliovirus Typ 1		Bovines Coronavirus
			Murines Norovirus
	Polyomavirus SV40	ASTM E1053-02	Polyomavirus SV40
			Adenovirus Typ 5
Felines Calicivirus			
Hepatitis-B-Virus (HBV)			
Herpes-simplex-Virus Typ 1 (HSV-1)			
Humanes Immundefizienz-Virus (HIV)			
Influenza-A-Virus (H1N1)			
EN 14476	Influenza-A-Virus (H1N1)	Simulated-use Test	Influenza-A-Virus (H1N1)
			Poliovirus Typ 1
	SARS-CoV-2*		Himanes Papillomavirus (HPV), Typ 16
			Himanes Papillomavirus (HPV), Typ 18
HEFEN/PILZE			
VAH 2015	<i>Candida albicans</i>	VAH 2015	<i>Candida albicans</i>
EN 13624	<i>Aspergillus sydowii</i>	EN 16615	<i>Aspergillus brasiliensis</i>
		EN 14562	<i>Aspergillus brasiliensis</i>
			<i>Candida albicans</i>
	<i>Fusarium solani</i>		<i>Candida auris</i>
		EN 13697	<i>Candida albicans</i>
		AOAC 955.17	<i>Candida albicans</i>

ZUSÄTZLICHE TESTUNGEN

QUANTITATIVER SUSPENSIONSVERSUCH		PRAXISNAHER TEST	
PHASE 2, 1		PHASE 2, 2	
NORM	PRÜFORGANISMUS	NORM	PRÜFORGANISMUS
BAKTERIEN			
VAH 2015	Enterococcus hirae	VAH 2015	Enterococcus hirae
			Pseudomonas aeruginosa
			Staphylococcus aureus
	Pseudomonas aeruginosa	EN 16615	Gardnerella vaginalis
			Methicillin-resistenter Staphylococcus aureus (MRSA)
			Neisseria gonorrhoeae
	Proteus vulgaris		
	Streptococcus agalactiae		
	Streptococcus pyogenes		
	Staphylococcus aureus		Enterococcus hirae
EN 13727	Methicillin-resistenter Staphylococcus aureus (MRSA)	EN 13697	Escherichia coli
			Pseudomonas aeruginosa
			Staphylococcus aureus
		EN 14561	Carbapenem-resistente Klebsiella pneumoniae (CRKP)
			Enterococcus hirae
			ESBL-bildende Klebsiella pneumoniae
			Methicillin-resistenter Staphylococcus aureus (MRSA)
			Multiresistente Acinetobacter baumannii (MDRAB)
			Pseudomonas aeruginosa
			Staphylococcus aureus
			Vancomycin-resistenter Enterococcus faecium (VREFm)
			PROTOZOEN
(Benutzerdefiniert)	Zysten von Acanthamoeba castellanii		

WIRKUNGSWEISE

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

Chlordioxid ist ein starkes Oxidationsmittel, dessen keimtötende 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.