PRÜFBERICHT

Prüflabor:	Biotecon Diagnostics GmbH Hermannswerder 17 14473 Potsdam
Archiv Nr.:	8933-1
Untersuchte Substanz:	Antisan 1.6 Quick
Lot-Nr.:	19082015-1
Hersteller:	Edmund Ebert GmbH Strawinskystr. 31 90455 Nürnberg
Lieferdatum:	20.08.2015
Prüfzeitraum:	25.09. - 28.09.2015
Erstelldatum des Prüfberichtes:	03.03.2016
Lagerbedingungen:	20 °C ± 5 °C
Wirksubstanz in 100 g:	63,1g 2-Propanol
Aussehen:	farblose Flüssigkeit
Geruch:	Alkoholartig
pH-Wert:	pH 7,5 (80 %) / pH 7,5 (50 %) / pH 7,5 (10 %) / pH 7,5 (1 %)
Methode:	DIN EN 1276 (2010-01) Quantitativer Suspensionsversuch zur Bestimmung der bakteriziden Wirkung chemischer Desinfektionsmittel und Antiseptika in den Bereichen Lebensmittel, Industrie, Haushalt und öffentliche Einrichtungen - Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 1)
Neutralisationsmethode:	Verdünnung-Neutralisierung
Neutralisationsmittel:	30 g/l Polysorbat; 30 g/l Saponin; 3,0 g/l Lecithin; 1,0 g/l Histidin
Produktprüfkonzentration:	80 % / 50 % / 10 % / 1 % (Endkonzentration im Ansatz, v/v)
Prüftemperatur:	20 °C
Kontaktzeit:	5 min
Belastungssubstanz:	0,3 g/l BSA (Bovine serum albumine)
Verdünnungsmittel:	Wasser standartisierter Härte
Stabilität:	kein Präzipitat im Verlauf der Testprozedur
Inkubation:	37 °C / 24 h + 24 h
Auszählungsverfahren:	Gussplattenverfahren
Testorganismen:	*Listeria monocytogenes* DSM 12464

Prüfergebnisse siehe Tabellen ab S. 3
Schlussfolgerung
Gemäß DIN EN 1276 (2010-01) wies das Produkt Antisan 1.6 Quick (Chargen-Nr. 19082015-1) bei einer Belastung von 0,3 g/l BSA eine ausreichende Reduktion (≥ 5 log-Stufen) auf, in einer Konzentration von: 50 % nach 5 min für den Testkeim *L. monocytogenes.*

i.A. J. Tomschi

Potsdam, 03.03.2016

i.V. Jana Tomschi
Leitung Services Mikrobiologie

Ergebnisse*:

Prüfung gemäß DIN EN 1276 (2010-01)

Datum	28.08.2015; 25.09.2015	**Produkt**	Antisan 1.6 Quick
Belastungssubstanz	0,3 g/l BSA	**Prüftemperatur**	20 °C
Neutral.-methode	Verdünnung-Neutralisierung	**Einwirkzeit**	5 min
Neutral.-mittel	siehe S.1	**Kultivierung**	Gussplattenverfahren

Tabelle 1a: Validierung bei einer Belastung von 0,3 g/l BSA

Kontrollen		*Listeria monocytogenes*		*Listeria monocytogenes*	
Validierungs-suspension (Nv)	Vc 10^{-1}	81	78	150	147
	Nv	7,95E+02		1,49E+03	
	Nv_0	7,95E+01		1,49E+02	
	$3\times10^2<Nv<1,6\times10^3$	**bestanden**		**bestanden**	
Kontrolle A (WSH)	Vc 10^0	107	94	133	141
	A	1,01E+02		1,37E+02	
	$A \geq 0,5 \times Nv_0$	**bestanden**		**bestanden**	
Kontrolle B (Nichttoxizität)	Vc 10^0	103	96	nd	nd
	B	9,95E+01		-	
	$B \geq 0,5 \times Nv_0$	**bestanden**		-	
Kontrolle C (Inaktivierungs-kontrolle)	Vc 10^0	105	93	nd	nd
	C	9,90E+01		-	
	$C \geq 0,5 \times Nv_0$	**bestanden**		-	

Vc = KBE / Agarplatte je Verdünnungsstufe
Nv = Anzahl KBE / ml in der Validierungssuspension
Nv_0 = Anzahl KBE / ml im Validierungsansatz zu Beginn der Einwirkzeit
A = Anzahl KBE / ml im Kontrollansatz „ohne Desinfektionsmittel" am Ende der Einwirkzeit
B = Anzahl KBE / ml im Kontrollansatz „Nicht-Toxizität des Neutralisationsmittels" am Ende der Einwirkzeit
C = Anzahl KBE / ml im Kontrollansatz „Inaktivierungskontrolle" am Ende der Einwirkzeit

Tabelle 1b: Testergebnisse bei einer Belastung von 0,3 g/l BSA

Konzentration % (v/v)		*Listeria monocytogenes*		*Listeria monocytogenes*	
Prüfkeim-suspension (N)	Vc 10^{-6}	tntc	tntc	tntc	tntc
	Vc 10^{-7}	39	43	43	50
	N	4,10E+08		4,65E+08	
	N_0	4,10E+07		4,65E+07	
	lg N_0	7,61		7,67	
	7,17< lg N_0 <7,7	**bestanden**		**bestanden**	
80 %	Vc 10^0	0	0	nd	nd
	Na	< 10		—	
	lg Na	1,00		—	
	R	> 6,61		—	
	Reduktion (R) ≥ 5?	**bestanden**		-	
50 %	Vc 10^0	0	0	5	3
	Na	< 10		4,00E+01	
	lg Na	1,00		1,60	
	R	> 6,61		6,07	
	Reduktion (R) ≥ 5?	**bestanden**		**bestanden**	
10 %	Vc 10^0	0	0	tntc	tntc
	Na	< 10		> 3,0E+03	
	lg Na	1,00		3,48	
	R	> 6,61		< 4,19	
	Reduktion (R) ≥ 5?	**bestanden**		**nicht bestanden**	
1 %	Vc 10^0	nd	nd	tntc	tntc
	Na	—		> 3,0E+03	
	lg Na	—		3,48	
	R	—		< 4,19	
	Reduktion (R) ≥ 5?	—		**nicht bestanden**	

Vc = KBE / Agarplatte je Verdünnungsstufe
N = Anzahl KBE / ml in der Testkeimsuspension
N_0 = Anzahl KBE / ml im Testansatz zu Beginn der Einwirkzeit
Na = Anzahl KBE / ml im Testansatz am Ende der Einwirkzeit (vor Neutralisation)
R = Keimreduktion (logarithmischer Wert; Berechnung: lg R = lgN_0 - lg Na)
nd = nicht durchgeführt

* = Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die intersuchte Probe.