



Poročilo o izvedeni nalogi
RAZKUŽILA - posamezni naročniki

Evidenčna oznaka: 4009-17/31759-20/101106

Naročnik: NOVA & CO, TRGOVINA IN STORITVE, D.O.O., KRIŽE
PREDILNIŠKA CESTA 16
4290 Tržič

Naročilo: Naročilo, z dne 10.10.2019

Izvajalci: Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Ljubljana

Vodja naloge: Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol.

Ljubljana, 07.11.2020

Analitik:

Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol.

Odgovorna oseba:

Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol.

Čas certificiranega podpisa in podatki o certifikatu so razvidni na vrhu prve strani dokumenta.

Poročilo se brez pisnega dovoljenja izvajalca ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene.
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



Podatki o vzorcu

Vzorec: Collonil bleu razkužilo, LOT:1018835 (EN 1276)
Številka vzorca: 20/101106
Namen: Mikrobiološko preskušanje
Naročnik: NOVA & CO, TRGOVINA IN STORITVE, D.O.O., KRIŽE, PREDILNIŠKA CESTA 16,
4290 Tržič
Vzorec odvzel: Naročnik
Čas odvzema:
Vzorec sprejel: Vilma Rozman
Kraj in čas sprejema: Ljubljana, 15.10.2020 13:00

Priloge poročila:

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-17/31759-20/101106-M
Priloga k poročilu



Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: Collonil bleu razkužilo, LOT:1018835 (EN 1276)
Matriks: Predmeti splošne rabe
Številka vzorca: 20/101106; Lab. št.: 20/19973
Namen: Mikrobiološko preskušanje
Naloga: RAZKUŽILA - posamezni naročniki
Vodja naloge: Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol.
Naročnik: NOVA & CO, TRGOVINA IN STORITVE, D.O.O., KRIŽE, PREDILNIŠKA CESTA 16, 4290 Tržič
Naročilo: Naročilo, z dne 10.10.2019
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila:
Datum in ura:	Datum in ura: 15.10.2020 13:00	07.11.2020
Odvzel: Naročnik	Sprejel: Vilma Rozman	

Podatki naročnika navedeni na poročilu o preskušanju so naslednji:

podatki o vzorcu, podatki o odvzemu vzorca (mesto odvzema, datum in ura odvzema, vzorčevalec).

Ocena:

Glede na zahteve standarda SIST EN 1276, je vzorec dosegel >5 log redukcijo pri vseh uporabljenih mikroorganizmih. Glede na rezultate je vzorec pri umazanih pogojih in kontaktrem času 30 sekund primeren za osnovno baktericidno dezinfekcijo v živilski in drugih industrijskih, gospodinjstvu in javnih ustanovah.

Analitik:
Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol.

Odgovorna oseba:
Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol.

Rezultati se nanašajo izključno na preskušani vzorec. Poročilo se brez pisnega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene. Vzorec je bil v času od sprejema vzorca do začetka analiz ustrezno hrانjen. Rezultati se nanašajo na prejeti vzorec.

Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.

PRILOGA K POROČILU O PRESKUSU

Preskušanje je bilo izvedeno po standardu SIST EN 1276 Kemična razkužila in antiseptiki – Kvantitativni suspenzijski preskus za vrednotenje baktericidnega delovanja kemičnih razkužil in antiseptikov v živilski in drugih industrijah, gospodinjstvu in javnih ustanovah – Preskusna metoda in zahteve (faza 2, stopnja 1).

Hranjenje vzorca: Sobna temperatura

Testni mikroorganizmi: *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Enterococcus faecium*, *Staphylococcus aureus*

Razredčina vzorca: brez redčenja

Metoda: membranska filtracija (0,45 µm velikost por)

Substanca: 3 g/l bovine albumin solution (0,3% albumin - umazani pogoji)

Temperatura preskusa: 20±1°C

Temperatura inkubacije gojišč : 36±1°C, *Enterococcus faecium* 43±1°C

Vzorec je bil dodan suspenziji posameznega mikroorganizma z dodanim albuminom. Tako pripravljen testni vzorec je bil inkubiran pri 20±1°C za 30 sekund. Takoj nato je bila izvedena membranska filtracija testnega vzorca. Odčitani so bili rezultati poraslih bakterij za posamezen testni mikroorganizem in izračunana redukcija rasti.

Testna suspenzija <i>S. aureus:</i> (N in N ₀)	N	Vc1	Vc2	N ₀ =N/10 Log N ₀ = 7,46
	10 ⁻⁶	>300	285	
	10 ⁻⁷	35	29	

Testna suspenzija <i>E. coli:</i> (N in N ₀)	N	Vc1	Vc2	N ₀ =N/10 Log N ₀ = 7,30
	10 ⁻⁶	165	213	
	10 ⁻⁷	25	28	

Testna suspenzija <i>P.aeruginosa:</i> (N in N ₀)	N	Vc1	Vc2	N ₀ =N/10 Log N ₀ = 7,23
	10 ⁻⁶	149	201	
	10 ⁻⁷	15	18	

Testna suspenzija <i>Enterococcus:</i> (N in N ₀)	N	Vc1	Vc2	N ₀ =N/10 Log N ₀ = 7,66
	10 ⁻⁶	>300	>300	
	10 ⁻⁷	60	31	

*N je testna suspenzija, N₀ je število celic v raztopini (testne suspenzije, diluenta in vzorca)

1. *Staphylococcus aureus*

Vzorec	Suspenzija bakterije (N)	Kontaktni čas	Log N ₀	Log N _a	R= N ₀ / N _a
brez redčenja	2,9 x 10 ⁸	30 sekund	7,46	<2	>5,46

2. *Escherichia coli*

Vzorec	Suspenzija bakterije (N)	Kontaktni čas	Log N ₀	Log N _a	R= N ₀ / N _a
brez redčenja	2 x 10 ⁸	30 sekund	7,3	<2	>5,3

3. *Pseudomonas aeruginosa*

Vzorec	Suspenzija bakterije (N)	Kontaktni čas	Log N ₀	Log N _a	R= N ₀ / N _a
brez redčenja	1,7 x 10 ⁸	30 sekund	7,23	<2	>5,23

4. *Enterococcus faecium*

Vzorec	Suspenzija bakterije (N)	Kontaktni čas	Log N ₀	Log N _a	R= N ₀ / N _a
brez redčenja	4,6 x 10 ⁸	30 sekund	7,66	<2	>5,66

*N₀= Število bakterij v mililitru v testnem vzorcu pred inkubacijo, N_a= Število bakterij v mililitru v testnem vzorcu po 30 s inkubaciji, R= Redukcija v log

Validacija metode		Validacija suspenzije (N _{v0})		Pogoji (A)		Pogoji (B)		Pogoji (C)	
<i>S. aureus</i>	Vc1	32	x=34	31	x=33	29	x=31	30	x=33
	Vc2	36		35		33		35	
		Rezultat med 30 in 160		xA je >0,5x x N _{v0} , Ustrezno		xB je >0,5x x N _{v0} , Ustrezno		xC je >0,5x x N _{v0} , Ustrezno	
<i>E. coli</i>	Vc1	41	x=38	36	x=35	32	x=31	31	x=35
	Vc2	35		33		30		39	
		Rezultat med 30 in 160		xA je >0,5x x N _{v0} , Ustrezno		xB je >0,5x x N _{v0} , Ustrezno		xC je >0,5x x N _{v0} , Ustrezno	
<i>P. aeruginosa</i>	Vc1	31	x=32	29	x=29	27	x=27	30	x=30
	Vc2	32		28		26		29	
		Rezultat med 30 in 160		xA je >0,5x x N _{v0} , Ustrezno		xB je >0,5x x N _{v0} , Ustrezno		xC je >0,5x x N _{v0} , Ustrezno	
<i>Enterococcus</i>	Vc1	71	x=68	68	x=67	65	x=63	70	x=68
	Vc2	65		66		61		65	
		Rezultat med 30 in 160		xA je >0,5x x N _{v0} , Ustrezno		xB je >0,5x x N _{v0} , Ustrezno		xC je >0,5x x N _{v0} , Ustrezno	

*N_{v0} je število celic na ml uporabljenih pri pogojih A, B in C; A pogoji, ki preverijo eksperimentalne pogoje, da le ti nimajo negativnega učinka na rezultate; B pogoji, ki preverijo, da uporabljeni materiali (tekočine, diluenti, nevtralizatorji) nimajo negativnega učinka na rezultate, C pogoji, ki preverijo, da uporabljen vzorec po spiranju filtra nima negativnega učinka na rezultate

Glede na zahteve standarda SIST EN 1276, je vzorec dosegel >5 log redukcijo pri vseh uporabljenih mikroorganizmih. Glede na rezultate je vzorec pri umazanih pogojih in kontaktnem času 30 sekund primeren za osnovno baktericidno dezinfekcijo v živilski in drugih industrijah, gospodinjstvu in javnih ustanovah.