



AB 815

LAB – TEST LABORATORIUM S.C.
ul. Piastów 6, 40-868 KATOWICE



SPRAWOZDANIE NR D/07/08/08 SPRAWOZDANIE ZAWIERA 3 NUMEROWANE STRONY

Wyniki przeprowadzonych badań odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów

Sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej niż w całości bez pisemnej zgody Laboratorium

**Określenie działania bakteriobójczego na nieporowatych powierzchniach metodą ilościową
wg PN-EN 13697 :2002 /Ap1:2003**

A. Dane informacyjne laboratorium badawczego:

LAB – TEST, LABORATORIUM S.C. 40-868 KATOWICE, ul. Piastów 6; tel./fax. (32)203-63-42

B. Dane identyfikacyjne próbki:

- 1. Preparat badany.....Nobactel
- 2. Seria..... 270767
- 3. Producent/dystrybutor..... Windex Holding Sp. z o. o.
- 4. Data dostarczenia do badań.....18.06.2008
- 5. Warunki przechowywania.....temperatura pokojowa, bez dostępu światła
- 6. Rozcieńczalnik płynu do przygotowania roztworów roboczych zalecany przez Producenta.....woda wodociągowa
- 7. Substancje czynne.....Chlorek didecylodimetyloamoniowy
- C. 1. Metoda badania..... rozcieńczenie – neutralizacja
- 2. Neutralizator..... polisorbat 80 30 g/l, Lecytyna 3g/l
L-cysteina 1g/l, L – histydyna 1g/l, Saponina 30g/l

D. Warunki badania:

- 1. Okres badań.....04.08.2008 – 11.08.2008
- 2. Rozcieńczalnik preparatu..... sterylna woda twarda 300 mg/kg CaCO₃
- 3. Badane stężenia produktu.....0,2%- 2,0%; według załączonej tabeli wyników
- 4. Wygląd rozcieńczeń produktu..... klarowne
- 5. Substancje obciążające.....3 g/l albuminy wołowej
- 6. Temperatura badania.....20°C ± 1°C
- 7. Czas kontaktu5 min. ± 10 s
- 8. Temperatura inkubacji.....37±1°C posiew lany
- 9. Szczepy użyte do badań:

Staphylococcus aureus	PCM 2602 = ATCC 6538
Pseudomonas aeruginosa	PCM 2563 = ATCC 15442
Escherichia coli	PCM 1144 = ATCC 10536
Enterococcus hirae	PCM 2559 = ATCC 1054

E. Wyniki przedstawiono w..... tabeli 1.

F. Wniosek: patrz str. 3

Autoryzował: Specjalista mikrobiolog..... *Tarko Katarzyna*..... Katowice, data 20.08.2008
Nr egz. 1: Lab-test Laboratorium s.c. Nr egz. 2, 3: Windex Holding Sp. z o. o.

TABELA 1 Wyniki badania preparatu: Nobactel, seria 270767, Producent/dystrybutor: Windex Holding Sp. z o. o. metoda ilościowa wg PN - EN 13697 :2002/AP1:2003 na nieporowatych powierzchniach; obciążenie biłkowe: 0,3% czas działania: 5 minut temp. testu: 20°C ± 1

Organizm testowy	Zawiesina bakterii N	Badanie walidacyjne			Badanie z użyciem wody Nc	Procedura badania przy % stężeniu preparatu V/V							
		NT	NC	NC		2,0 %	1,0 %	0,5 %	0,3 %	0,2 %			
Pseudomonas aeruginosa PCM 2563 = ATCC 15442	10 ⁶ : >300;>300	10 ³	52:56	10 ³	31:38	10 ⁻³	49:60	10 ⁰	0:0	10 ⁰	29:32	10 ⁰	>300;>300
	10 ⁷ : 37:45	10 ⁴	4:4	10 ⁴	3:6	10 ⁻⁴	4:6	10 ⁻¹	0:0	10 ⁻¹	2:4	10 ⁻¹	49:57
	N: 7,01	NT: 5,73	NC: 5,54		Nc: 5,74	Nd: <0,1	Nd: <0,1	2,48	Nd: <0,1	Nd: 0	Nd: 0	Nd: 0	3,72
						Nts: 87	ME: >5,64 ± 0,15	ME: 3,26 ± 0,15	ME: 2,02 ± 0,15				
Staphylococcus aureus PCM 2602 = ATCC 6538	10 ⁶ : 249:263	10 ³	>300>300	10 ³	229:254	10 ⁻³	293;>300	10 ⁰	0:0	10 ⁰	21:28	10 ⁰	186:213
	10 ⁷ : 21:27	10 ⁴	42:49	10 ⁴	26:29	10 ⁻⁴	27:34	10 ⁻¹	0:0	10 ⁻¹	2:4	10 ⁻¹	15:22
	N: 6,81	NT: 6,66	NC: 6,38		Nc: 6,48	Nd: <0,1	Nd: <0,1	2,39	Nd: <0,1	Nd: 0	Nd: 0	Nd: 0	3,30
						Nts: 142	ME: >6,38 ± 0,15	ME: 4,09 ± 0,15	ME: 3,18 ± 0,15				
Escherichia coli PCM 1144 = ATCC 10536	10 ⁶ : 228:251	10 ³	63:77	10 ³	48:56	10 ⁻³	68:75	10 ⁰	0:0	10 ⁰	18:25	10 ⁰	216:237
	10 ⁷ : 20:25	10 ⁴	5:9	10 ⁴	3:6	10 ⁻⁴	5:6	10 ⁻¹	0:0	10 ⁻¹	1:3	10 ⁻¹	17:26
	N: 6,78	NT: 5,85	NC: 5,72		Nc: 5,85	Nd: <0,1	Nd: <0,1	2,33	Nd: <0,1	Nd: 0	Nd: 0	Nd: 0	3,36
						Nts: 139	ME: >5,75 ± 0,15	ME: 3,52 ± 0,15	ME: 2,49 ± 0,15				
Enterococcus hirae PCM 2559 = ATCC 10541	10 ⁶ : >300;>300	10 ³	261:286	10 ³	224:249	10 ⁻³	238:264	10 ⁰	5:7	10 ⁰	95:108	10 ⁰	>300;>300
	10 ⁷ : 39:46	10 ⁴	25:37	10 ⁴	23:26	10 ⁻⁴	18:24	10 ⁻¹	0:1	10 ⁻¹	7:9	10 ⁻¹	54:62
	N: 7,03	NT: 6,44	NC: 6,37		Nc: 6,40	Nd: 1,78	Nd: 3,01	Nd: 3,76					
						Nts: 129	ME: 4,62 ± 0,15	ME: 3,39 ± 0,15	ME: 2,64 ± 0,15				

N – log₁₀ liczby jkt w 0,025 ml zawiesiny przeznaczanej do badań
 NC – log₁₀ liczby jkt na powierzchni przeznaczanej do badań w badaniu neutralizatora
 NT – log₁₀ liczby jkt na powierzchni przeznaczanej do badań w kontroli neutralizowania
 ME – działanie bijące w stosunku do drobnoustrojów
 Współczynnik rozszerzenia k=2 dla poziomu ufności 95%.

Nts – liczba jkt pozostałości na powierzchni
 Nc – log₁₀ liczby jkt na powierzchni w kontroli z wodą
 Nd – log₁₀ liczby jkt na powierzchni w badaniu środka dezynfekcyjnego

F. Wniosek: 1. Preparat: **Nobactel**, seria 270767, badany wg PN-EN 13697 :2002 /Ap1:2003 w warunkach brudu (3 g/l albuminy wołowej), w czasie 5 min., temperaturze 20°C, wykazuje działanie bakteriobójcze na powierzchniach (redukcja 4 log) rozcieńczony w wodzie twardej wobec:

<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	PCM 2563 = ATCC 15442	w stężeniu 2,0%
<i>Staphylococcus aureus</i>	PCM 2602 = ATCC 6538	w stężeniu 0,3%
<i>Escherichia coli</i>	PCM 1144 = ATCC 10536	w stężeniu 1,0%
<i>Enterococcus hirae</i>	PCM 2559 = ATCC 10541	w stężeniu 0,5%