



AB 815

SPRAWOZDANIE NR DZ/01/07/21 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 metodą ilościową wg PN-EN 1276:2019-12**

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.....**Proszek do prania pieluch wielorazowych**
2. Seria.....seria 23.04.2022
3. Zleceniodawca.....BALJA Paweł Pędrak
4. Data dostarczenia do badań.....29.04.2021; próbę do badań dostarczył zleceniodawca
5. Warunki przechowywania.....temperatura pokojowa
6. Substancje czynne:  
    kwas nadoctowy – wynik reakcji nadwęglanu sodu i TAED, zawartość substratów ~30%
7. Rozcieńczalnik płynu do przygotowania roztworów roboczych zalecany przez Producenta:  
    Woda wodociągowa

C. 1. Metoda badania .....rozcieńczenie-neutralizacja

2. Neutralizator:

Tween 80, 100 g/l; lecytyna, 30 g/l, katalaza 0,25 g/l; tiosiarczan sodu 5 g/l; bufor fosforanowy 10 ml/l  
Wysiewano na TSA + Tween 80, 5 g/l + lecytyna, 7 g/l

D. Warunki badania:

1. Okres badań.....17.06.2021 – 30.06.2021
2. Rozcieńczalnik preparatu.....woda twarda wg **PN-EN 1276:2019-12**
3. Badane stężenia produktu.....1,89 g/l; 2,64 g/l; 4,4 g/l
4. Wygląd rozcieńczeń produktu.....jednorodne
5. Substancje obciążające.....3,0 g/l albuminy wołowej
6. Temperatura badania.....40°C ± 1°C
7. Czas kontaktu .....60 min ± 10 s
8. Temperatura inkubacji.....37°C ± 1°C

9. Szczepy użyte do badań:

Pseudomonas aeruginosa	ATCC 15442	Staphylococcus aureus	ATCC 6538
Escherichia coli	ATCC 10536	Enterococcus hirae	ATCC 10541

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

TABELA 1

Wyniki badania preparatu: **Proszek do prania pieluch wielorazowych**według **PN-EN 1276:2019-12** obciążenie: 3,0 g/l albuminy wołowej; czas działania: 60 min; temp. testu: 40°C ± 1°C

Organizm testowy	Test walidacyjny				Zawiesina bakteryjna w teście	Procedura badania dla stężeń preparatu m/v			
	Zawiesina bakteryjna	Warunki testu	Kontrola neutralizatora	Kontrola metody rozcieńczenia-neutralizacji		1,89 g/l	2,64 g/l	4,40 g/l	
Pseudomonas aeruginosa ATCC 15442	Vc: 67;81 Nv <sub>0</sub> : 7,4·10 <sup>1</sup>	Vc: 60;73 A: 6,6·10 <sup>1</sup>	Vc: 70;76 B: 7,3·10 <sup>1</sup>	Vc: 42;48 C: 4,5·10 <sup>1</sup>	10 <sup>-6</sup> : 251;278 10 <sup>-7</sup> : 28;33 N: 2,7·10 <sup>8</sup> N <sub>0</sub> 2,7·10 <sup>7</sup> lgN <sub>0</sub> =7,43	Vc	0;0	0;0	0;0
						Na	< 140	< 140	< 140
						lg Na	< 2,15	< 2,15	< 2,15
						R	> 5,28	> 5,28	> 5,28
Staphylococcus aureus ATCC 6538	Vc: 112;119 Nv <sub>0</sub> : 1,2·10 <sup>2</sup>	Vc: 104;127 A: 1,2·10 <sup>2</sup>	Vc: 109;122 B: 1,2·10 <sup>2</sup>	Vc: 117;126 C: 1,2·10 <sup>2</sup>	10 <sup>-6</sup> : >330;>330 10 <sup>-7</sup> : 42;49 N: 4,6·10 <sup>8</sup> N <sub>0</sub> 4,6·10 <sup>7</sup> lgN <sub>0</sub> =7,66	Vc	>330;>330	0;0	0;0
						Na	> 3300	< 140	< 140
						lg Na	> 3,52	< 2,15	< 2,15
						R	< 4,14	> 5,51	> 5,51
Escherichia coli ATCC 10536	Vc: 58;63 Nv <sub>0</sub> : 6,0·10 <sup>1</sup>	Vc: 65;82 A: 7,4·10 <sup>1</sup>	Vc: 53;57 B: 5,5·10 <sup>1</sup>	Vc: 30;41 C: 3,6·10 <sup>1</sup>	10 <sup>-6</sup> : 214;243 10 <sup>-7</sup> : 27;32 N: 2,3·10 <sup>8</sup> N <sub>0</sub> 2,3·10 <sup>7</sup> lgN <sub>0</sub> =7,36	Vc	0;0	0;0	0;0
						Na	< 140	< 140	< 140
						lg Na	< 2,15	< 2,15	< 2,15
						R	> 5,21	> 5,21	> 5,21
Enterococcus hirae ATCC 10541	Vc: 93;108 Nv <sub>0</sub> : 1,0·10 <sup>2</sup>	Vc: 97;110 A: 1,0·10 <sup>2</sup>	Vc: 103;118 B: 1,1·10 <sup>2</sup>	Vc: 90;97 C: 9,4·10 <sup>1</sup>	10 <sup>-6</sup> : >330;>330 10 <sup>-7</sup> : 38;41 N: 4,0·10 <sup>8</sup> N <sub>0</sub> 4,0·10 <sup>7</sup> lgN <sub>0</sub> =7,60	Vc	>330;>330	0;0	0;0
						Na	> 3300	< 140	< 140
						lg Na	> 3,52	< 2,15	< 2,15
						R	< 4,08	> 5,45	> 5,45

Vc - Liczba kolonii na płytce

Nv - Liczba jkt/ml w zawieszynie bakteryjnej w teście walidacyjnym; Nv<sub>0</sub>= Nv/10

R - Redukcja zdolnych do życia bakterii w log

Na - Liczba jkt/ml w mieszaninie testowej

A - Liczba jkt/ml przy walidacji warunków testu

C - Liczba jkt/ml w kontroli metody rozcieńczenia-neutralizacji

B - Liczba jkt/ml w kontroli neutralizatora

N - Liczba jkt/ml w testowej zawieszynie bakteryjnej; N<sub>0</sub>= N/10

Walidacja warunków testu i neutralizacji:

- N zawiera się pomiędzy 1,5·10<sup>8</sup> – 5,0·10<sup>8</sup> jkt/ml - tak- Nv zawiera się pomiędzy 3,0·10<sup>2</sup>- 1,6·10<sup>3</sup> jkt/ml - tak

- A wynosi co najmniej 0,05 Nv – tak

- B wynosi co najmniej 0,05 Nv – tak

- C wynosi co najmniej 0,05 Nv - tak

- Kontrola średnich ważonych: 5 &lt; stosunek średnich &lt; 15 - tak

**F. Wniosek:**

Preparat: **Proszek do prania pieluch wielorazowych** badany wg **PN-EN 1276:2019-12**

przy obciążeniu 3,0 g/l albuminy wołowej, w czasie 60 min, w temperaturze 40°C, rozcieńczony w wodzie twardej, wykazuje działanie bakteriobójcze (redukcja 5 log) wobec:

Pseudomonas aeruginosa	ATCC 15442	w stężeniu 1,89 g/l
Staphylococcus aureus	ATCC 6538	w stężeniu 2,64 g/l
Escherichia coli	ATCC 10536	w stężeniu 1,89 g/l
Enterococcus hirae	ATCC 10541	w stężeniu 2,64 g/l

Autoryzował: Kierownik Laboratorium.....data.....