

Wyniki przeprowadzonych badań odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów

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

Wyznaczanie aktywności antybakteryjnej metodą ilościową wg PN-EN ISO 20743:2013-10

A. Dane informacyjne laboratorium badawczego:

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

B. 1. Dane identyfikacyjne próbek:

Próbka 1 – ręcznik typu ZZ, surowiec makulatura bielona, ilość warstw 2, ilość nano Ag 25 ppm
 Próbka 1 kontrolna – ręcznik typu ZZ, surowiec makulatura bielona, ilość warstw 2, ilość nano Ag brak
 Próbka nie była poddana sterylizacji. Oznaczono ilość ogólną drobnoustrojów tlenowych mezofilnych zgodnie z PN-EN ISO 21149:2017-07 oraz PN-EN ISO 16212:2017-08.

Próbkę o masie nośnika testowego wytrząsano z 10 ml neutralizatora, po czym wysiano 1 ml.

Oznaczenie próbki	Ilość jtk / 1 ml neutralizatora
Próbka 1	0 jtk

2. Seria.....bd

3. Producent/dystrybutor.....OLMAR

4. Data dostarczenia do badań.....25.03.2020

5. Warunki przechowywania.....temperatura pokojowa

C. Warunki badania:

1. Okres badań25.03.2020 – 02.04.2020

2. Czas kontaktu24 godz. ± 15 min

3. Temperatura kontaktu.....37°C ± 1°C

4. Neutralizatorbulion D/E (Difco)

5. Temperatura inkubacji.....37±1°C; posiew lany

6. Szczepy użyte do badań: Staphylococcus aureus

ATCC 6538

D. Wyniki przedstawiono w tabeli 1.

E. Wniosek: patrz str. 2

LAB-TEST LABORATORIUM S.C.
 ul. Piastów 6, 40-868 Katowice
 NIP: 634-17-92-057
 tel: ++48 - 32 - 203 63 42

Kierownik Laboratorium
 mgr Piotr Grudziński

TABELA 1

Wyniki badania metodą ilościową wg **PN-EN ISO 20743:2013-10**

czas działania: 24 godz

metoda pomiaru: metoda płytkowa


badanie/nazwa szczepu		Staphylococcus aureus ATCC 6538
stężenie inokulum jtk/ml		$2,5 \times 10^5$; objętość nanoszonego inokulum: 0,2 ml
Próbka 1	KONTROLA 1 odzysk dla t = 0, w log jtk	$C_{0 \max} = 4,41$; $C_{0 \min} = 4,37$; różnica 0,04; wartość średnia $C_0 = 4,39$
	KONTROLA 2 odzysk dla t = 24 h, w log jtk	$C_{t \max} = 5,61$; $C_{t \min} = 5,50$; różnica 0,11; wartość średnia $C_t = 5,55$
	Próbka badana	wartość średnia $T_0 = 4,43$; wartość średnia $T_t = 0,00$ Wzrost: $T_t - T_0 = -4,43$ Wzrost kontroli: $C_t - C_0 = 1,16$; Aktywność antybakteryjna: $(C_t - C_0) - (T_t - T_0) = \underline{5,59}$

E. Wniosek:

Wartość aktywności anybakteryjnej dla metody płytkowej (wysiania) w warunkach testu wg **PN-EN ISO 20743:2013-10** w stosunku do kontroli po 24 godzinach, w log:

PRÓBKA	Staphylococcus aureus ATCC 6538
Próbka 1 - ręcznik typu ZZ, surowiec makulatura bielona, ilość warstw 2, ilość nano Ag 25 ppm	5,59

Autoryzował: Kierownik Laboratorium



Katowice, data

06.04.2020

LAB-TEST LABORATORIUM S.C.

ul. Piastów 6, 40-868 Katowice

NIP: 634-17-92-057

tel: ++48 - 32 - 203 63 42

Kierownik Laboratorium

mgr Piotr Grudziński