

RAPORT Rp-01 (PM-25) Ocena właściwości przeciwdrobnoustrojowych produktu metodą zawieszinową	WYDANIE 2 Data wydania: 03.04.2017 Zastępuje wydanie 1 Z dnia: 13.03.2015 Strona 1 z 4
---	---

NUMER RAPORTU <i>(nr kolejny w roku/rok/symbol firmy)</i>	01/17/ET
---	----------

NAZWA PRODUKTU	„Ag” Srebro koloidalne
-----------------------	------------------------

ZLECENIODAWCA	Eco-Tech Sp. z o.o. ul. Floksów 7, 04-686 Warszawa
NUMER ZLECENIA	04.05.2017

ZLECENIOBIORCA	Mikrolab sp. z o.o. Ul. Lubelska 5/7 03-802 Warszawa tel./ fax. (22) 810 80 17 mail: biuro@mikrolab.waw.pl
-----------------------	---

RAPORT Rp-01 (PM-25)

Ocena właściwości przeciwdrobnoustrojowych produktu metodą zawiesinową

WYDANIE 2

Data wydania: 03.04.2017

Zastępuje wydanie 1

Z dnia: 13.03.2015

Strona 2 z 4

NUMER RAPORTU

01/17/ET

CEL BADANIA

Celem badania jest potwierdzenie właściwości przeciwdrobnoustrojowych produktu „Ag” Srebro koloidalne wobec szczepu *Staphylococcus aureus*.

1. PRODUKT

Nazwa produktu	„Ag” Srebro koloidalne
Seria	2017-03-08
Data produkcji	2017-03-08
Substancja aktywna i jej stężenie	Srebro nanocząsteczkowe 50 ppm

2. TERMIN BADANIA.

Data dostarczenia produktu	04.05.2017
Termin badania	Maj 2017

3. WARUNKI BADANIA

Szczepy testowe:	<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC6538
Czas kontaktu:	1h i 4h
Próba kontrolna	Zbuforowany roztwór chlorku sodu o pH 7,0
Warunki inkubacji:	35°C, 48h
Stosowane podłoża	TSA

RAPORT Rp-01 (PM-25) Ocena właściwości przeciwdrobnoustrojowych produktu metodą zawiesinową	WYDANIE 2 Data wydania: 03.04.2017 Zastępuje wydanie 1 Z dnia: 13.03.2015 Strona 3 z 4

NUMER RAPORTU	01/17/ET
----------------------	----------

4. METODA

5.1. Zasada metody

Metoda zawiesinowa polega na wprowadzeniu do produktu zawiesiny szczepu testowego o takiej gęstości, aby uzyskać w produkcie początkową liczbę drobnoustrojów (inokulum) 10^6 j.t.k. / ml (odniesienie do ilości drobnoustrojów na skórze człowieka). Po określonym czasie kontaktu produktu z zawiesiną drobnoustrojów wykonuje się serię rozcieńczeń. Stosując metodę rozcieńczeń dokonuje się wysiewu mieszaniny na płytki w celu określenia liczby drobnoustrojów po określonym czasie kontaktu i zalewa odpowiednim podłożem agarowym.

Przygotowywana jest również próbka kontrolna (próbka referencyjna, placebo lub woda destylowana i zawiesina szczepu drobnoustroju), która jest tłem dla otrzymanych wyników badania produktu. Płytki inkubuje się w określonych dla danego drobnoustroju warunkach.

5.2. Ocena właściwości przeciwdrobnoustrojowych

Efekt działania przeciwdrobnoustrojowego produktu wyraża się stopniem redukcji liczby drobnoustrojów w badanej próbce po określonym czasie kontaktu w stosunku do liczby drobnoustrojów w próbce kontrolnej.

5. WYNIKI

SZCZEP TESTOWY	CZAS KONTAKTU	DATA BADANIA	PRÓBKA	WYNIKI	WYNIKI OSTATECZNE (Średnia z 2 badań)	STOPIEŃ REDUKCJI
<i>Staphylococcus aureus</i>	Po zaszczepieniu	10.05.2017	kontrolna	$1,9 \times 10^6$ j.t.k	kontrolna	0
			badana	$1,9 \times 10^6$ j.t.k	$2,0 \times 10^6$ j.t.k.	
		17.05.2017	kontrolna	$2,0 \times 10^6$ j.t.k	badana	
			badana	$1,9 \times 10^6$ j.t.k	$1,9 \times 10^6$ j.t.k.	
	1h	10.05.2017	kontrolna	$1,9 \times 10^6$ j.t.k	kontrolna	6
			badana	0 j.t.k	$1,9 \times 10^6$ j.t.k.	
		17.05.2017	kontrolna	$1,8 \times 10^6$ j.t.k	badana	
			badana	0 j.t.k	0 j.t.k.	
	4h	10.05.2017	kontrolna	$1,6 \times 10^6$ j.t.k	kontrolna	6
			badana	0 j.t.k	$1,6 \times 10^6$ j.t.k.	
		17.05.2017	kontrolna	$1,5 \times 10^6$ j.t.k	badana	
			badana	0 j.t.k	0 j.t.k.	

RAPORT Rp-01 (PM-25)

**Ocena właściwości przeciwdrobnoustrojowych
produktu metodą zawiesinową**WYDANIE 2:
Data wydania: 03.04.2017
Zastępuje wydanie 1
Z dnia: 13.03.2015
Strona 4 z 4

NUMER RAPORTU	01/17/ET
---------------	----------

6. OMÓWIENIE WYNIKÓW

Na podstawie przeprowadzonej oceny właściwości przeciwdrobnoustrojowych produktu **"Ag" Srebro koloidalne** wobec szczepy testowego *Staphylococcus aureus* oraz badanych czasów kontaktu stwierdzono po 1h i 4h kontaktu całkowitą redukcję liczby drobnoustrojów.

Sporządził:26.05.2017r. / 
data / podpis
Anna Wiak
Specjalista Analityk Jakości**Osoba autoryzująca:**26.05.2017r. / 
data / podpis
KIEROWNIK LABORATORIUM
Ewa Jaworska





