

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 1 z 4

NUMER RAPORTU*(nr kolejny w roku/rok/symbol firmy)*

03/17/ET

NAZWA PRODUKTU

„Au” Złoto koloidalne

ZLECENIODAWCAEco-Tech Sp. z o.o.
ul. Floksów 7, 04-686 Warszawa**NUMER ZLECENIA**

04.05.2017

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

PE

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

03/17/ET

CEL BADANIA

Celem badania jest potwierdzenie właściwości przeciwdrobnoustrojowych produktu „Au” Złoto koloidalne wobec szczepu *Staphylococcus epidermidis*.

1. PRODUKT

Nazwa produktu	„Au” Złoto koloidalne
Seria	2017-03-10
Data produkcji	2017-03-10
Substancja aktywna i jej stężenie	Złoto nanocząsteczkowe 50 ppm

2. TERMIN BADANIA.

Data dostarczenia produktu	04.05.2017
Termin badania	Maj 2017

3. WARUNKI BADANIA

Szczepy testowe:	<i>Staphylococcus epidermidis</i> ATCC12228
Czas kontaktu:	1h i 4h
Próba kontrolna	Zbuforowany roztwór chlorku sodu o pH 7,0
Warunki inkubacji:	35°C, 48h
Stosowane podłoża	TSA

n

NUMER RAPORTU

03/17/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 próbie kontrolnej.

5. WYNIKI

SZCZEP TESTOWY	CZAS KONTAKTU	DATA BADANIA	PRÓBKA	WYNIKI	WYNIKI OSTATECZNE (Średnia z 2 badań)	STOPIEŃ REDUKCJI
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	Po zaszczepieniu	10.05.2017	kontrolna	$1,3 \times 10^6$ j.t.k.	kontrolna	0
			badana	$1,1 \times 10^6$ j.t.k.	$1,3 \times 10^6$ j.t.k.	
		17.05.2017	kontrolna	$1,3 \times 10^6$ j.t.k.	badana	
			badana	$9,0 \times 10^5$ j.t.k.	$1,0 \times 10^6$ j.t.k.	
	1h	10.05.2017	kontrolna	$1,2 \times 10^6$ j.t.k.	kontrolna	3
			badana	$4,7 \times 10^2$ j.t.k.	$1,6 \times 10^6$ j.t.k.	
		17.05.2017	kontrolna	$1,1 \times 10^6$ j.t.k.	badana	
			badana	$5,2 \times 10^2$ j.t.k.	$5,0 \times 10^2$ j.t.k.	
	4h	10.05.2017	kontrolna	$9,0 \times 10^5$ j.t.k.	kontrolna	6
			badana	0 j.t.k.	$1,0 \times 10^6$ j.t.k.	
		17.05.2017	kontrolna	$1,0 \times 10^6$ 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

03/17/ET

6. OMÓWIENIE WYNIKÓW

Na podstawie przeprowadzonej oceny właściwości przeciwdrobnoustrojowych produktu "Au" **Srebro koloidalne** wobec szczepy testowego *Staphylococcus epidermidis* oraz badanych czasów kontaktu stwierdzono po 1h kontaktu znaczną redukcję, a po 4h całkowitą redukcję liczby drobnoustrojów.

Sporządził:26.05.2017r. /
data /podpisAnna Wiak

Specjalista Analityk Jakości**Osoba autoryzująca:**26.05.2017r. /
data /podpis

KIEROWNIK LABORATORIUM


Ewa Jaworska





