

Kosmetyczno – Lekarska Spółdzielnia Pracy "IZIS"
Laboratorium Badań Wyrobów Kosmetycznych i Chemii Gospodarczej

00-676 Warszawa, ul. Marszałkowska 55/73

Tel/fax: +48 (22) 827-83-99

E-mail: kosmetyki@izis.waw.pl

Skype : zaklad32



Warszawa, dn. 27.03.2013r.

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WŁASNOŚCI
ANTYBAKTERYJNYCH**

(wyniki badań dotyczą wyłącznie badanej próbki)

Lp 1	Zleceniodawca	Art Infito Katarzyna Smolaga ul. Madalińskiego 50/52 lok.15 02-581 Warszawa
	Nazwa wyrobu	OZONIUM - PRODUKT BIOAKTYWNY ZAWIERAJĄCY CZYNNY ZWIĄZKI OZONU
3	Data prod.	-
4	Opakowanie wyrobu	Zastępcze 50ml
5	Podstawa wykonania badania	Zlecenie z dn. 5.03.2013r.
6	Oznakowanie próbki w Laboratorium	13251/13
7	Sposób dostarczenia próbki do badań	Próbkę do badań dostarczył zleceniodawca. Za prawidłowe pobranie próbki odpowiada zleceniodawca.
8	Metoda badania	Zgodna z procedurą IZIS PB - 10
9	Data rozpoczęcia badań	12.03.2013r.
10	Data zakończenia badań	25.03.2013r.

I. Opis wykonania badania

1. Materiały

1.1 Podłoża

a/ Agar Tryptozowo-sojowy - TSA z firmy Graso Starogard Gdański

b/ Bulion Tryptozowo-sojowy - TSB z firmy Graso Starogard Gdański

1.2 Szczepy bakteryjne

a/ *Staphylococcus aureus* ATCC 6538 z kolekcji szczepów wzorcowych

b/ *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 15442 z kolekcji szczepów wzorcowych

c/ *Enterococcus hirae* ATCC 10541 z kolekcji szczepów wzorcowych

d/ *E.coli* ATCC 10536 z kolekcji szczepów wzorcowych

e/ szczepy bakterii G (+) (dodatnich) i G (-) (ujemnych) pozyskanych ze skóry rąk i pleców 3 osób-(próbobiorców) (bakterie mezofilne).

2. Wykonanie oznaczenia

1. Na zestalone podłoże agarowe TSA nanoszono 1 ml 24-godzinnej hodowli bakteryjnej.
2. Po całkowitym wchłonięciu się hodowli w agar do studzienek wyciętych w agarze wprowadzono preparat ozonowanej oliwy z oliwek.
3. Po 24-godzinnej inkubacji odpowiednio w 37 °C (szczepy wzorcowe) i 25°C (bakterie mezofilne).
4. Odczytywano siłę wzrostu bakterii wobec kontroli (krążek bibułowy nasączony 0,9% NaCl).

II. Wyniki

Wyniki badań przedstawiono w tabeli 1.

Tabela 1.

Nr wymazu /szczep bakteryjny/	Strefa zahamowania wzrostu (mm) mikroorganizmów na podłożu kontrolnym	Strefa zahamowania wzrostu mikroorganizmów (mm) Ozonium - Produkt bioaktywny zawierający czynne związki ozonu
1. G(-)	brak 11mm	13,0 mm
2. G(-)	brak 11mm	12,0 mm
3. G(-) - <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	brak 11mm	14,0 mm
4. G(+)	brak 11mm	20,0 mm
5. G(+)	brak 11mm	19,0 mm
6. G(+)	brak 11mm	21,0 mm
<i>Pseudomonas aeruginosa ATCC 15442</i>	brak 11mm	11,0 mm
<i>Staphylococcus aureus ATCC 6538</i>	brak 11 mm	22,0 mm
<i>Escherichia coli</i>	brak 11 mm	14,0mm
<i>Enterococcus hirae ATCC 10541</i>	brak 11 mm	11,0mm

Szczepy bakteryjne od nr. 1, 2 i 3 są to bakterie Gram (-)(ujemne) wyhodowane ze skóry rąk i pleców u 3 trzech osób-(próbobiorców).

Szczepy 4, 5 i 6 są to bakterie Gram (+)(dodatnie) wyhodowane ze skóry rąk i twarzy u 3 trzech osób-(próbobiorców).

III. Wnioski i opinie

Na podstawie przedstawionych badań stwierdzamy, że badany preparat:

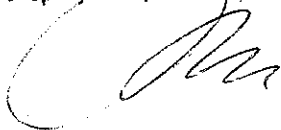
Ozonium - Produkt bioaktywny zawierający czynne związki ozonu wykazuje dobre własności antybakteryjne w stosunku do szczepu wzorcowego *Staphylococcus aureus* ATCC 6538 oraz w stosunku do szczepów bakterii Gram (+) (dodatnich) pozyskanych ze skóry rąk i pleców (3 - trzech próbobiorców).

Nie wykazuje własności antybakteryjnych w stosunku do szczepu wzorcowego *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 15442 oraz **wykazuje własności antybakteryjne** w stosunku do szczepów bakterii Gram (-) (ujemnych) pozyskanych ze skóry rąk i pleców (3 - trzech próbobiorców).

Osoba wykonująca badanie

Osoba autoryzująca wynik badania

mgr Beata Uzarowska-Bargiel
I° specjalizacji z mikrobiologii



mgr Beata Uzarowska-Bargiel
I° specjalizacji z mikrobiologii

