

Cooperativă de Muncă Cosmetico-Medicală IZIS
Laboratorul de Testare a Produselor Cosmetice și Chimice de Uz Casnic



00-676 Varșovia, str. Marszałkowska 55/73
Tel/fax: +48 (22) 827-83-99
E-mail: kosmetyki@izis.waw.pl



Varșovia, 01.06.2015

RAPORT DE TESTARE A PROPRIETĂȚILOR ANTIBACTERIENE
(rezultatele testelor se referă doar la eșantionul testat)

| | | |
|---------|---|--|
| Nr 1 | Solicitant | CLOVIN S.A. Str. Zarzecze 1 18-220 Czyzew |
| 2 | Denumire produs | HANDY SĂPUN LICHID ANTIBACTERIAL CU LĂMÂIE, CEAI VERDE ȘI GLICERINĂ |
| 3 | Număr serie | - |
| 4 | Ambalaj produs | Înlocuit |
| 5 | Baza pentru efectuarea testelor | Solicitare din data 26.05.2015 |
| 6 | Etichetarea eșantionului în laborator | 17322/15 |
| 7 | Modalitatea de furnizare a eșantionului în vederea testării | Eșantionul pentru testare a fost furnizat de Solicitant. Solicitantul este responsabil pentru colectarea corectă a acestuia. |
| 8 | Metoda de testare | În conformitate cu procedura IZIS PB-10 |
| 9 | Data de începere a testelor | 28.05.2015 |
| 10 | Data de finalizare a testelor | 01.06.2015 |

1/4

Rezultatele acestor teste se referă exclusiv la eșantionul testat.
Solicitantul este responsabil pentru furnizarea eșantionului în Laborator și pentru colectarea corectă a acestuia.

Raportul conține 2 pagini și fără acordul scris al Laboratorului nu poate fi reprodus decât în integralitatea sa.

I. Descrierea testelor realizate

1. Materiale

1.1. Substrat

- a) Agar cu tripticază de soia – TSA a companiei Graso Starogard Gdańsk și
- b) Bulion cu tripticază de soia - TSB a companiei Graso Starogard Gdański

1.2. Tulpini bacteriene

- a) Staphylococcus aureus ATCC 6538 din colecția de tulpini de referință.
- b) Pseudomonas aeruginosa ATCC 9027 din colecția de tulpini de referință.
- c) E.coli ATCC 10536 din colecția de tulpini de referință.
- d) tulpini de bacterii G (+) (pozitive) și G (-) (negative) obținute de pe pielea mâinilor și de pe spatele a 3 persoane - (destinatari) (bacterii mezofile).

2. Efectuarea desemnării

- 1. 1 ml de cultură bacteriană de 24 de ore a fost aplicat pe substrat solidificat de agar TSA.
- 2. După ce culturile au fost complet absorbite în agar, s-au aplicat discuri de hârtie îmbibate cu săpun lichid antibacterian HANDY SĂPUN LICHID ANTIBACTERIAL CU LĂMÂIE, CEAI VERDE ȘI GLICERINĂ
- 3. După 24 de ore de incubație la o temperatură de 37°C (tulpini de referință) și, respectiv, la o temperatură de 25°C (bacterii mezofile).
- 4. A fost citită creșterea bacteriană comparativ cu controlul (discul de hârtie îmbibat cu 0,9% NaCl).

2/4

Rezultatele acestor teste se referă exclusiv la eșantionul testat.

Solicitantul este responsabil pentru furnizarea eșantionului în Laborator și pentru colectarea corectă a acestuia.

Raportul conține 2 pagini și fără acordul scris al Laboratorului nu poate fi reprodus decât în integralitatea sa.

II. Rezultate

Rezultatele testelor sunt prezentate în tabelul 1.

Tabelul 1

| Număr probă/ tulpină bacteriană | Zona de inhibare a creșterii (mm) microorganismelor pe suprafața de control | Zona de inhibare a creșterii microorganismelor (mm) Handy Sapun lichid antibacterial cu lămâie, ceai verde și glicerină |
|--|--|--|
| 1. G(-) | Lipsă 6mm | 19,0mm |
| 2. G(-) | Lipsă 6mm | 16,0mm |
| 3. G(-) | Lipsă 6mm | 18,0mm |
| 4. G(+) | Lipsă 6mm | 25,0mm |
| 5. G(+) | Lipsă 6mm | 26,0mm |
| 6. G(+) | Lipsă 6mm | 20,0mm |
| Pseudomonas aeruginosa ATCC 9027 | Lipsă 6mm | 11,0mm |
| Staphylococcus aureus ATCC 6538 | Lipsă 6mm | 35,0mm |
| Escherichia coli ATCC 10536 | Lipsă 6mm | 20,0mm |

Tulpini bacteriene de la nr. 1, 2, 3 sunt bacterii Gram (-) (negative) cultivate de pe pielea mâinilor a trei persoane (destinatari).

Tulpinile 4 și 5 și 6 sunt bacterii Gram (+) (pozitive) cultivate de pe pielea mâinilor și feței a trei persoane (destinatari).

3/4

Rezultatele acestor teste se referă exclusiv la eșantionul testat.

Solicitantul este responsabil pentru furnizarea eșantionului în Laborator și pentru colectarea corectă a acestuia.

Raportul conține 2 pagini și fără acordul scris al Laboratorului nu poate fi reprodus decât în integralitatea sa.

III. Concluzii și opinii

Pe baza testelor prezentate, concluzionăm că produsul testat:

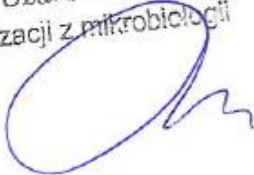
CLOVIN HANDY SĂPUN LICHID ANTIBACTERIAL CU LĂMÂIE, CEAI VERDE ȘI GLICERINĂ prezintă proprietăți antibacteriene foarte bune în raport cu tulpina de referință *Staphylococcus aureus* ATCC 6538 și în raport cu tulpinile bacteriene Gram (+) (pozitiv) obținute de pe pielea mâinilor (în cazul a 3 - trei destinatari).

Prezintă **proprietăți antibacteriene slabe** în raport cu tulpina de referință *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 9027.

Prezintă **bune proprietăți antibacteriene** în raport cu tulpinile bacteriene Gram (-) (negativ) obținute de pe piele (în cazul a 3-trei destinatari) și tulpinile de referință.

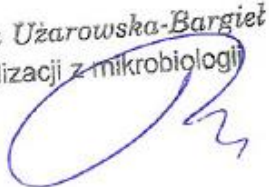
Persoana care a efectuat testelor
Mgr. Beata Uzarowska-Bargiel
Specialist microbiologie

mgr Beata Uzarowska-Bargiel
1° specializacji z mikrobiologii



Persoana care a autorizat rezultatelor testelor
Mgr. Beata Uzarowska-Bargiel
Specialist microbiologie

mgr Beata Uzarowska-Bargiel
1° specjalizacji z mikrobiologii



4/4

Rezultatele acestor teste se referă exclusiv la eșantionul testat.

Solicitantul este responsabil pentru furnizarea eșantionului în Laborator și pentru colectarea corectă a acestuia.

Raportul conține 2 pagini și fără acordul scris al Laboratorului nu poate fi reprodus decât în integralitatea sa.

Subsemnata, ISTRATE INA VIORICA, traducător autorizat pentru limbile Polonă și Engleză, în temeiul autorizației cu nr. 24243 din ziua de 17/11/2008, eliberată de Ministerul de Justiție, certific exactitatea acestei traduceri efectuate din limba polonă în limba română, că textul prezentat a fost tradus complet, fără omisiuni, și că, prin traducere, înscrisului nu i-au fost denaturate conținutul și sensul.

TRADUCĂTOR,
ISTRATE INA VIORICA

