

## ANALİZ RAPORU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Müşteri Adı:</b> Geomass Ar-Ge Ltd. Şti.<br><b>Müşteri Adresi:</b> Alınteri Bulvarı 1251 Sokak No: 13<br>Örnek Sanayi Sitesi Ostim/Ankara<br><b>Ürün Adı/ Tanımı:</b> Men Şampuan<br><b>Ürün Durumu/ Adedi:</b> Orijinal Ambalaj – 1 adet<br>(400 mL.)<br><b>Batch/ Lot No:</b> MS.210618<br><b>Üretim ve Son Kullanma Tarihi:</b> 2021<br><b>Üretici Adı:</b> Geomass Ar-Ge Ltd. Şti.<br><b>Kabul Tarihi:</b> 20.07.2018<br><b>Saklama Koşulları:</b> Oda Sıcaklığı | <b>Analiz Başlama Tarihi:</b> 25.07.2017<br><b>Analiz Bitiş Tarihi:</b> 27.08.2018<br><b>Analizin Yapıldığı Ortam Koşulları</b><br>(°C/ Nem): max. 25°C / max. 75 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

LAB ID: 18031252

NUMUNE TAM ADI/TANIMI: Men Şampuan - Orijinal Ambalaj – 1 adet (400 mL.)

## ANALİZ TANIMI: (Challenge Test- European Pharmacopoeia 5.1.3)

Bir kozmetik numunesinin içeriği, standart olarak hazırlanmış (ilgili mikroorganizma suşlarından hazırlanmış) inokulasyonların formülasyonlarını içermektedir. 28 günlük test boyunca yapılan analiz canlı mikroorganizma sayısına göre belirlenir. Her bir zaman ve her bir suş için log azalma değerleri hesaplanır ve değerlendirme kriterleri A veya B için gerekli minimum değerler karşılaştırılır.

| ANALİZ ADI                      | ATCC  | İNOKÜLASYON         | 2.GÜN | 7.GÜN | 14.GÜN | 28.GÜN |
|---------------------------------|-------|---------------------|-------|-------|--------|--------|
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i>   | 9027  | 3,0x10 <sup>8</sup> | <10   | <10   | <10    | <10    |
| <i>Staphylococcus aureus</i>    | 6538  | 3,1x10 <sup>7</sup> | <10   | <10   | <10    | <10    |
| <i>Escherichia coli</i>         | 8739  | 6,7x10 <sup>7</sup> | <10   | <10   | <10    | <10    |
| <i>Candida albicans</i>         | 10231 | 9,6x10 <sup>6</sup> | <10   | <10   | <10    | <10    |
| <i>Aspergillus brasiliensis</i> | 16404 | 9,3x10 <sup>6</sup> | <10   | <10   | <10    | <10    |

Birim: kob/gr

| TEST MİKROORGANİZMALARI       |                              |                         |                         |                                 |
|-------------------------------|------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | <i>Staphylococcus aureus</i> | <i>Escherichia coli</i> | <i>Candida albicans</i> | <i>Aspergillus brasiliensis</i> |
| ATCC 9027                     | ATCC 6538                    | ATCC 8739               | ATCC 10231              | ATCC 16404                      |

## EUROPEAN PHARMACOPOEIA 5.1.3 KRİTER A ve B KABUL DEĞERLERİ

| European Pharmacopoeia Kriter A ve B Kabul Noktaları |       |       |        |        |
|------------------------------------------------------|-------|-------|--------|--------|
| Kriter A                                             |       |       |        |        |
| Zaman                                                | 2.gün | 7.gün | 14.gün | 28.gün |
| Bakteri                                              | 2 log | 3 log | -      | ÜY     |
| Küf                                                  | -     | -     | 2 log  | ÜY     |
| Maya                                                 | -     | -     | 2 log  | ÜY     |

| Kriter B |       |       |        |        |
|----------|-------|-------|--------|--------|
| Zaman    | 2.gün | 7.gün | 14.gün | 28.gün |
| Bakteri  | -     | -     | 3 log  | ÜY     |
| Küf      | -     | -     | 1 log  | ÜY     |
| Maya     | -     | -     | 1 log  | ÜY     |

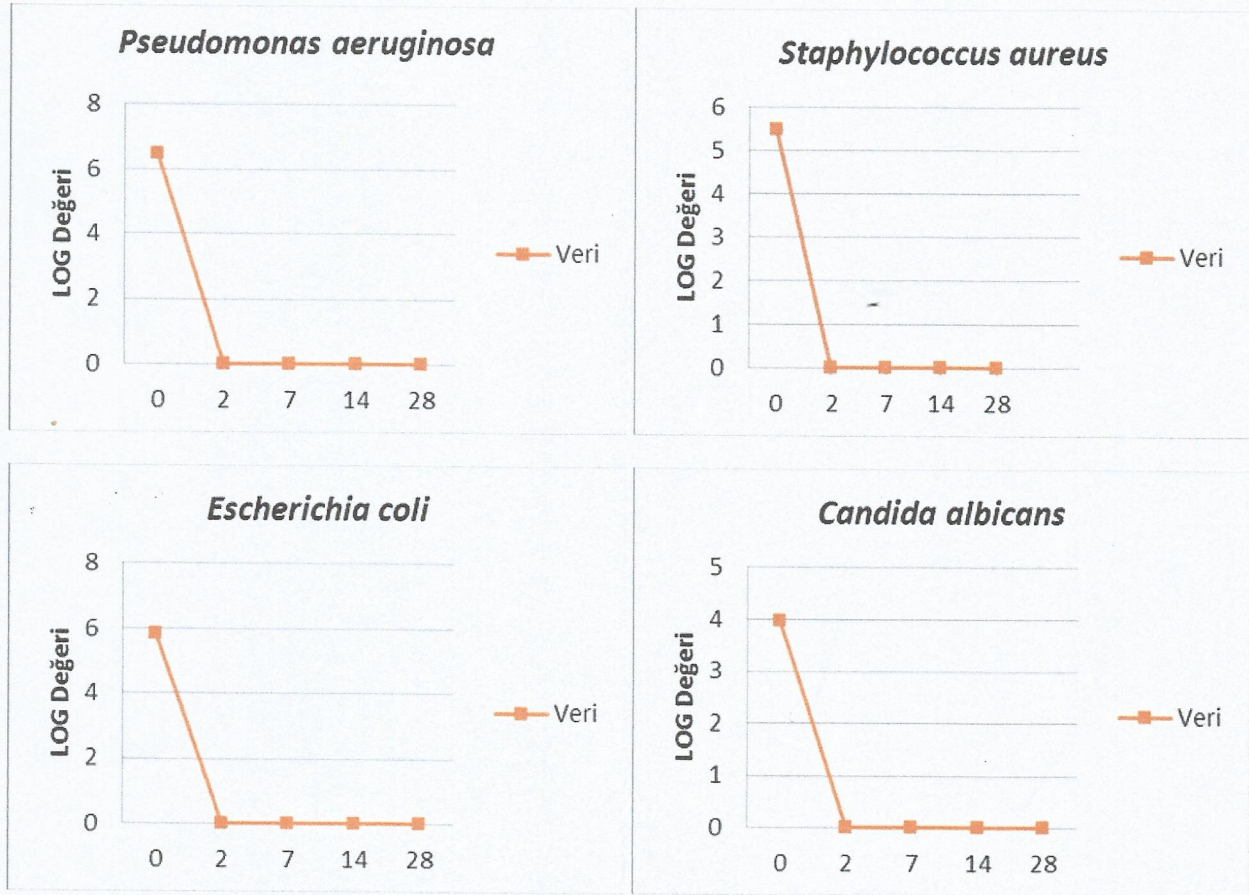


## ANALİZ RAPORU

Kriter A ve B olarak **Logaritmik Azalış Çizelgesi**

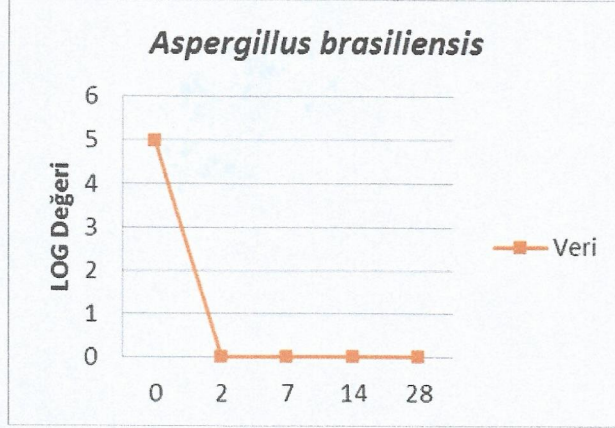
| Zaman                           | 2.Gün | 7.Gün | 14.Gün | 28.Gün |
|---------------------------------|-------|-------|--------|--------|
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i>   | ÜY    | ÜY    | ÜY     | ÜY     |
| <i>Staphylococcus aureus</i>    | ÜY    | ÜY    | ÜY     | ÜY     |
| <i>Escherichia coli</i>         | ÜY    | ÜY    | ÜY     | ÜY     |
| <i>Candida albicans</i>         | ÜY    | ÜY    | ÜY     | ÜY     |
| <i>Aspergillus brasiliensis</i> | ÜY    | ÜY    | ÜY     | ÜY     |

ÜY: Üreme Yok





## ANALİZ RAPORU



**AÇIKLAMA:** Ürün, Kriter A'ya göre uygun bulunmuştur.

| Ürüne ait mikrobiyolojik kalite kontrol |  | Nötralizanın Validasyonu |
|-----------------------------------------|--|--------------------------|
| Bakteriler (kob/gr.)                    |  | DE Broth                 |
| Küf ve Maya (kob/gr.)                   |  | DE Broth                 |

### Kullanılan Malzeme ve Sertifikalı Ürünler

| Suşlar                                     | Saklama Koşulları | Çalışılan Besiyeri  | Yoğunluk (CFU/ml)                 | İnkübasyon Sıcaklığı |
|--------------------------------------------|-------------------|---------------------|-----------------------------------|----------------------|
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 9027    | - 18°C ± 5°C      | Tryptic Soy Agar    | 10 <sup>7</sup> - 10 <sup>8</sup> | 30°C- 35°C           |
| <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538     | - 18°C ± 5°C      | Tryptic Soy Agar    | 10 <sup>7</sup> - 10 <sup>8</sup> | 30°C- 35°C           |
| <i>Escherichia coli</i> ATCC 8739          | - 18°C ± 5°C      | Tryptic Soy Agar    | 10 <sup>7</sup> - 10 <sup>8</sup> | 30°C- 35°C           |
| <i>Candida albicans</i> ATCC 10231         | - 18°C ± 5°C      | Sabouraud Dextrose  | 10 <sup>6</sup> - 10 <sup>7</sup> | 20°C- 25°C           |
| <i>Aspergillus brasiliensis</i> ATCC 16404 | - 18°C ± 5°C      | Potato Extract Agar | 10 <sup>6</sup> - 10 <sup>7</sup> | 20°C- 25°C           |

**Nötralizan:** DE Broth

Glucose 10g/L - Lecithin 7g/L - Sodium Thiosulphate 6g/L - Tween 80 5g/L - Tryptone 5g/L - Sodium Bisulphite 2,5g/L - Sodium Thioglycollate 1g/L - Bromocresol purple 0,02g/L - Yeast Extract 2,5g/L

**Numunenin Saklandığı Koşullar:**

22.5°C ± 2.5°C – oda sıcaklığında, güneş ışığına maruz bırakmadan

**Analizin tanımı:** Test edilecek olan ürün her bir mikroorganizma için steril kaplara uygun miktarlarda aktarılır. Aktarım yapılan bu kaplara her bir suştan uygun yoğunluk değerlerinde inokülasyon yapılır. Nötralizana ait uygun seyreltme birimi 1/10 ve 1/100 olarak hesaplanarak, tanımlanır. Numuneye uygun biçimde seyreltmeler yapılarak her bir test mikroorganizması için gerekli zamanlarda yoğunluk miktarları hesaplanarak, logaritmik olarak değerlendirmeler yapılır.



**ANALİZ RAPORU**

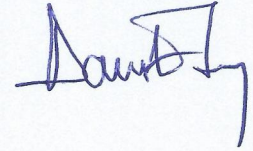
**ANALİZİ YAPAN**

Özlem DAĞIDIR  
ANALİST  
İMZA



**ONAYLAYAN**

Pervin EJDER  
LABORATUVAR MÜDÜRÜ  
İMZA



**SkopBio Laboratuvarları Ltd. Şti.**  
Tavukçuyolu Cad. Altınşehir Mah.  
Okyanus Sk. No: 3 Ümraniye/İSTANBUL  
Tel: 0216 314 0 216 Fax: 0216 324 8 587  
Sarıgazi V.D.: 334 052 9693

**TASDİK OLUNUR,**  
**27.08.2018**  
**KAŞE**

- \* Bu analiz raporu, sadece yukarıda tanımlanmış olan numuneye aittir.
- \* Bu analiz raporu laboratuvarın yazılı izni olmaksızın kısmen ya da tamamen kopyalanıp, çoğaltılamaz.
- \* Bu analiz raporu sadece ıslak imzalı ve kaşeli olarak düzenlenmiş olup, ıslak imzasız ve kaşesiz olarak geçerli değildir.
- \* Taşeron firmaya yaptırılan analizler (\*\*) işareti ile belirtilmektedir.
- \* Bu numuneye ait analiz tekrarı, müşteri talebinin uygun bulunması halinde ve yeterli numune varlığında mümkündür.

**Rapor Sonu**