

ANALİZ RAPORU

Müşteri Adı: Geomass Ar-Ge Ltd. Şti. Müşteri Adresi: Alınteri Bulvarı 1251 Sokak No: 13 Örnek Sanayi Sitesi Ostim/Ankara Ürün Adı/ Tanımı: At Kuyruğu Saç Serumı Ürün Durumu/ Adedi: Orijinal Ambalaj – 2 adet (200 mL.) Batch/ Lot No: AS.010618 Üretim ve Son Kullanma Tarihi: 2021 Üretici Adı: Geomass Ar-Ge Ltd. Şti. Kabul Tarihi: 20.07.2018 Saklama Koşulları: Oda Sıcaklığı	Analiz Başlama Tarihi: 25.07.2017 Analiz Bitiş Tarihi: 27.08.2018 Analizin Yapıldığı Ortam Koşulları (°C/ Nem): max. 25°C / max. 75
---	---

LAB ID: 18031262

NUMUNE TAM ADI/TANIMI: At Kuyruğu Saç Serumı - Orijinal Ambalaj – 2 adet (200 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 ⁸	<10	<10	<10	<10
<i>Staphylococcus aureus</i>	6538	3,1x10 ⁷	<10	<10	<10	<10
<i>Escherichia coli</i>	8739	6,7x10 ⁷	<10	<10	<10	<10
<i>Candida albicans</i>	10231	9,6x10 ⁶	<10	<10	<10	<10
<i>Aspergillus brasiliensis</i>	16404	9,3x10 ⁶	<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					Kriter B				
Zaman	2.gün	7.gün	14.gün	28.gün	Zaman	2.gün	7.gün	14.gün	28.gün
Bakteri	2 log	3 log	-	ÜY	Bakteri	-	-	3 log	ÜY
Küf	-	-	2 log	ÜY	Küf	-	-	1 log	ÜY
Maya	-	-	2 log	ÜY	Maya	-	-	1 log	ÜY

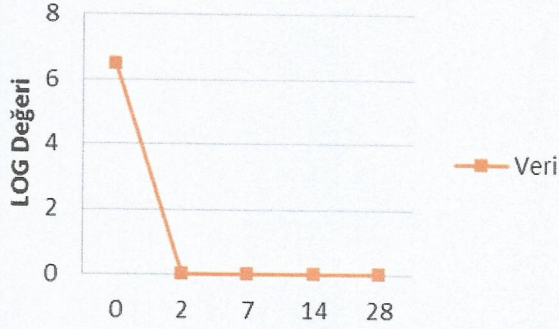
ANALİZ RAPORU

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

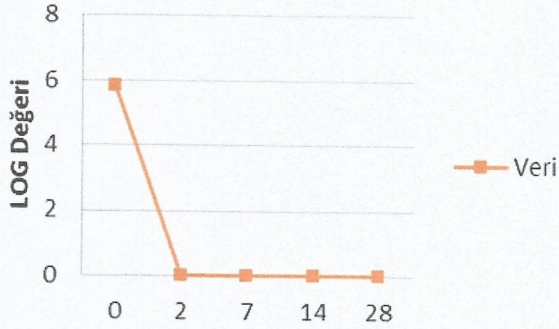
Pseudomonas aeruginosa



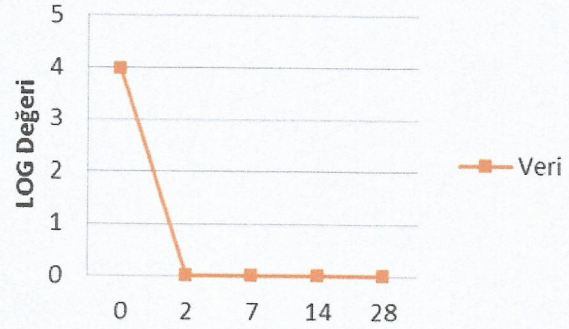
Staphylococcus aureus



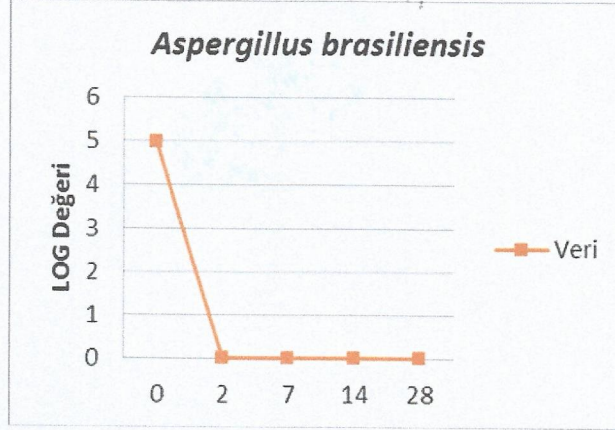
Escherichia coli



Candida albicans



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 ⁷ - 10 ⁸	30°C- 35°C
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538	- 18°C ± 5°C	Tryptic Soy Agar	10 ⁷ - 10 ⁸	30°C- 35°C
<i>Escherichia coli</i> ATCC 8739	- 18°C ± 5°C	Tryptic Soy Agar	10 ⁷ - 10 ⁸	30°C- 35°C
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231	- 18°C ± 5°C	Sabouraud Dextrose	10 ⁶ - 10 ⁷	20°C- 25°C
<i>Aspergillus brasiliensis</i> ATCC 16404	- 18°C ± 5°C	Potato Extract Agar	10 ⁶ - 10 ⁷	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

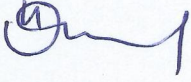
Numunenin Saklandığı Koşullar: 22.5°C ± 2.5°C – oda sıcaklığında, güneş ışığına maruz bırakmadan

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

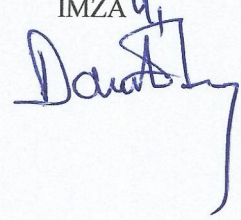
ANALİZİ YAPAN

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