

ANALİZ RAPORU

Rapor Türü : Özel İstek	Rapor No : A-2019-000047
Numuneyi Gönderen Firma;	Rapor Tarihi ve Saati : 15.02.2019 13:00
Adı : Geomass Ar.Ge Enerji Pet.Mad.Sis. İla.ve Koz. Ürün İml.San.ve Tic.Ltd.Şti	Numunenin;
Adresi : Alinteri Bulv. 1251 Sok. No:13 Örnek San.Sitesi Ostim/ANKARA	Adı : Collagen Şampuan
Telefon/Faks : (312) 287 1408- (312) 287 1409	Miktarı : 400 mL
Yetkili Adı : Talat SAM	Sıcaklığı : 24
Üretici Firma : -	Ambalajı : Orijinal Ambalaj
Marka : -	ÜT. – SKT. : -
	Lot No : CL.281218
	Geliş Şekli : Kargo
	Geliş Tarihi ve Saati : 15.01.2019 13:59
	Başlama Tarihi : 15.01.2019
	Bitiş Tarihi : 15.02.2019

SONUÇ

*Koruyucu Etkinlik Testi

Numunenin Ön Mikrobiyolojik Testi	Birim	Analiz Sonucu	Metot
Toplam aerobik bakteri sayısı	kob/g	<10	ISO 21149
Küf-Maya	kob/g	<10	ISO 16212
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	kob/g	Tespit Edilemedi	ISO 22717
<i>Staphylococcus aureus</i>	kob/g	Tespit Edilemedi	ISO 22718
<i>E.coli</i>	kob/g	Tespit Edilemedi	ISO 21150
<i>Candida albicans</i>	kob/g	Tespit Edilemedi	ISO 18416

Protokol

Test, uygun mikroorganizmaların belirli inokulum seviyelerinde hazırlanması ve belirli zaman aralıklarında mikroorganizma içeren numuneden ekim yapılarak numunedeki mikroorganizmaların sayılmasını kapsar. Test koşulları içinde 7., 14. ve 28. günlerdeki mikroorganizmaların uygun bir şekilde belirgin bir düşüş veya artışın gözlenip gözlenmediğine bakılarak ürünün koruyucu özelliğinin yeterliliğine karar verilir.

*Koruyucu Etkinlik (Challenge) Testi ; ISO 11930

Mikroorganizmaların Sürelere Göre Sayımları ve Düşüş Oranları

PARAMETRE	ATCC	İNOKÜLASYON(cfu) N	Numune Sayımı, cfu/g [$N_x = C / (V \times d)$]				Düşüş, Log [$R_x = \lg N_0 - \lg N_x$]		
			0.gün N0	7.Gün N7	14.Gün N14	28.Gün N28	7.Gün R7	14.Gün R14	28.Gün R28
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	9027	1,5x10 ⁷	1,5x10 ⁵	<10	<10	<10	5,18	5,18	5,18
<i>E.coli</i>	8739	1,5x10 ⁷	1,5x10 ⁵	<10	<10	<10	5,18	5,18	5,18
<i>Staphylococcus aureus</i>	6538	1,5x10 ⁷	1,5x10 ⁵	<10	<10	<10	5,18	5,18	5,18
<i>Candida albicans</i>	10231	3,0x10 ⁶	3,0x10 ⁴	<10	<10	<10	4,48	4,48	4,48
<i>Aspergillus niger</i>	16404	3,0x10 ⁶	3,0x10 ⁴	<10	<10	<10	4,48	4,48	4,48

Sonuç: UYGUN

1 - Analiz sonuçları yukarıda belirtilen numune için geçerlidir.
2 - Bilim Sağlık ve Laboratuvar Hiz. Tic. Ltd. Şti.'nin izni olmadan tamamı ya da bir bölümü çoğaltılamaz, yayınlanamaz ve reklam amacıyla kullanılamaz.
3 - Adli ve idari işlemler amacıyla kullanılamaz.
4 - Islak imzasız raporlar geçersizdir.

ANALİZ RAPORU

Rapor Türü : Özel İstek	Rapor No : A-2019-000047
Numuneyi Gönderen Firma;	Numunenin;
Adı : Geomass Ar.Ge Enerji Pet.Mad.Sis. İla.ve Koz. Ürün İml.San.ve Tic.Ltd.Şti	Adı : Collagen Şampuan
Adresi : Alinteri Bulv. 1251 Sok. No:13 Örnek San.Sitesi Ostim/ANKARA	Miktarı : 400 mL
Telefon/Faks : (312) 287 1408- (312) 287 1409	Sıcaklığı : 24
Yetkili Adı : Talat SAM	Ambalajı : Orijinal Ambalaj
Üretici Firma : -	ÜT. – SKT. : -
Marka : -	Lot No : CL.281218
	Geliş Şekli : Kargo
	Geliş Tarihi ve Saati : 15.01.2019 13:59
	Başlama Tarihi : 15.01.2019
	Bitiş Tarihi : 15.02.2019

SONUÇ

*Koruyucu
Etkinlik Testi

Değerlendirme kriterleri

Performans Değerlendirme Kriterleri								
Log azalma değerleri (Rx=lgN0-IgNx) gerekli ^a								
Mikroorganizmalar	Bakteri			C.albicans			A.niger (brassillenias)	
	7.Gün	14.Gün	28.Gün	7.Gün	14.Gün	28.Gün	14.Gün	28.Gün
Kriter A	≥3	≥3 ve NI ^b	≥3 ve NI	≥1	≥1 ve NI	≥1 ve NI	≥0 ^c	≥1
Kriter B	Uygulanmadı	≥3	NI	Uygulanmadı	≥1	NI	≥0	≥0 ve NI

a Bu deneyde, log 0,5 kabul edilebilir bir sapma aralığı kabul edilir.
b NI: önceki temas zamanından sonra sayımda artma yok.
c log N0 = Ig Nx olduğu zaman Rx=0 (başlangıçtaki sayımdan sonra artma yok).

“*” İşaretli analizler akreditasyon kapsamındadır.

Rapor Sonu

Kübra KARABACAK
Gıda Tekniker
Numune Kabul ve Raporlama Bölüm Sorumlusu

TASDİK OLUNUR
15.02.2019
Pınar Mertine DEMİREL
Uzman Biyolog
Laboratuvar Müdürü

Yasemin KILIÇ
Uzman Biyolog
Kozmetik ve Endüstriyel Ürün Birimi
Mikrobiyoloji Bölüm Sorumlusu

1 - Analiz sonuçları yukarıda belirtilen numune için geçerlidir.
2 - Bilim Sağlık ve Laboratuvar Hiz. Tic. Ltd. Şti.'nin izni olmadan tamamı ya da bir bölümü çoğaltılamaz, yayınlanamaz ve reklam amacıyla kullanılamaz.
3 - Adli ve idari işlemler amacıyla kullanılamaz.
4 - Islak imzasız raporlar geçersizdir.