




PİMLAB LABORATUVAR HİZMETLERİ
PİMGRUP DANIŞMANLIK A.Ş.
Göktürk Merkez Mah. Göktürk Cad. Neo Yaşam Sit.
No:9/20
Eyüpsultan / İSTANBUL

CHALLENGE ANALİZ RAPORU

Rapor No / Numune Kabul No : 04078-PIM22-TR
Sözleşme / Teklif No : PIM22/0849
Analiz Nedeni : Özel İstek
Müşteri Adı : İPEKLİ TEMİZLİK MADDELERİ VE KOZMETİK ÜRÜNLERİ DIŞ TİCARET VE SANAYİ LİMİTED ŞİRKETİ
Adres : BOSTANLI MH. 6353 SK. NO:11 35 560 - - / - KARŞIYAKA / İZMİR
Numune;
Adı : BİTKİSEL KATI ŞAMPUAN
Seri / Lot No : -
Ambalaj Tipi : Orijinal Ambalaj
Numune Miktarı : 2x95 GR
Numune Sıcaklığı : 19.7°C
Ortam/Teslim Sıcaklığı : 22.8°C
Numune Görseli : 

Üretim Tarihi : 2022
Son Kullanım Tarihi : 2023
Numune Kabul Tarihi : 27/09/2022
Analiz Başlangıç Tarihi : 30/09/2022
Analiz Bitiş Tarihi : 31/10/2022
Rapor Yayınlanma Tarihi : 01/11/2022
Rapor Onaylanma Tarihi : 01/11/2022

Analiz Süresi : 28 Gün
İnkübasyon Şartları : Bakteriler 48-72 saat, *Candida Albicans* 3 gün, *Aspergillus brasiliensis* 5 gün
Nötralize Edicinin Bileşimi : Eugon LT 100 Liquid Broth
İnkübasyon Sıcaklığı : Bakteriler ve *Candida Albicans* (32,5 ± 2,5), *Aspergillus brasiliensis* (22,5 ± 2,5 °C)
Kullanılan Besi Ortamları : Bakteriler için TSA, *Candida albicans* için SDA, *Aspergillus brasiliensis* için PDA
Kütle/Ürün Formülasyon Hacmi : Bakteriler için (10⁵ - 10⁶ cfu/g), Funguslar için (10⁴ - 10⁵ cfu/g)
Ayarlanmış Süspansiyon Hacmi : Bakteri (10⁷ - 10⁸ cfu/g), *Candida albicans* ve *Aspergillus brasiliensis* için (10⁶ - 10⁷ cfu/g)

Türk Akreditasyon Kurumu(TÜRKAK) deney raporlarının tanınması konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği(EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği(ILAC) ile karşılıklı tanıma antlaşmasını imzalamıştır.

Deney ve /veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metodları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.

Mikroorganizmalar	T7			T14			T28			Uygunluk Durumu**	Analiz Metodu
	N	N ₀	R	N	N ₀	R	N	N ₀	R		
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 9027 *	7x10 ²	3.9x10 ⁶	3.75	<10	3.9x10 ⁶	6.59	<10	3.9x10 ⁶	6.59	UYGUN	TS EN ISO 11930
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538 *	2.5x10 ³	3.5x10 ⁶	3.15	<10	3.5x10 ⁶	6.54	<10	3.5x10 ⁶	6.54	UYGUN	TS EN ISO 11930
<i>Escherichia coli</i> ATCC 8739 *	5x10 ²	3.6x10 ⁶	3.86	<10	3.6x10 ⁶	6.55	<10	3.6x10 ⁶	6.55	UYGUN	TS EN ISO 11930
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231 *	3x10 ²	4.5x10 ⁴	2.18	<10	4.5x10 ⁴	4.65	<10	4.5x10 ⁴	4.65	UYGUN	TS EN ISO 11930
<i>Aspergillus brasiliensis</i> ATCC 16404 *	1.4x10 ⁴	4.5x10 ⁴	0.51	<10	4.5x10 ⁴	4.65	<10	4.5x10 ⁴	4.65	UYGUN	TS EN ISO 11930

(**)Uygunluk Durumu: U: Uygun, UD: Uygun Değil, DY: Değerlendirme Yapılamadı.

ISO 11930 standardında önerilen değerlendirme kriterleri doğrultusunda BİTKİSEL KATI ŞAMPUAN olarak tanımlanan test edilen kozmetik ürünün koruyucu sistemi Kriter A'ya göre uygundur ve test edilen mikroorganizmalara karşı etkinlik göstermiştir.

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Evrakın doğrulanması için "<http://pimlab.gislab.com.tr/OnlineIslemler>" adresinden "252:90RLP55/4G" kodu ile erişebilirsiniz.



PİMLAB LABORATUVAR HİZMETLERİ
PİMGRUP DANIŞMANLIK A.Ş.
Göktürk Merkez Mah. Göktürk Cad. Neo Yaşam Sit.
No:9/20
Eyüpsultan / İSTANBUL

AB-1743-T
04078-PIM22-TR
01/11/2022

CHALLENGE ANALİZ RAPORU LİMİTLER

Log Azalma Değerleri ($R_x = \lg N_0 - \lg N_x$) gerekli ^a

Mikroorganizmalar	Bakteriler			Candida albicans			Aspergillus brasiliensis	
	T7	T14	T28	T7	T14	T28	T14	T28
Numune alma zamanı	T7	T14	T28	T7	T14	T28	T14	T28
Kriter A	≥3	≥3 ve Nib	≥3 ve NI	≥1	≥1 ve NI	≥1 ve NI	≥0 ^c	≥1 ve NI
Kriter B	Uygulanmadı	≥3	≥3 ve NI	Uygulanmadı	≥1	≥1 ve NI	≥0	≥0 ve NI

a : Bu deneyde 0,5 log kabul edilebilir bir sapma aralığı kabul edilir.
b : NI:N₀ Önceki temas zamanından sonra sayımda artma yok.
c : R_x=0 olduğu zamanlar log N₀ = log N_x (Başlangıçtaki sayımdan sonra artma yok).
N₀: T₀ zamanında aşılana mikroorganizma sayısı
N_x:Her T_x örnekleme zamanında hayatta kalan mikroorganizma sayısı

Açıklamalar:

- 1- Bu analiz raporunun hiçbir bölümü tek başına veya ayrı ayrı kullanılamaz.
- 2-Analiz sonuçları, yukarıda tanımlanan numune(lere) aittir.
- 3-Gerektiğinde Ölçüm Belirsizliği (Ö.B.) analiz sonucu ile birlikte verilir. Mikrobiyolojik analizler için Ölçüm Belirsizliği (Ö.B.) hesaba katılmamaktadır. Kimyasal ve fiziksel analizlerde Ölçüm Belirsizliği (Ö.B.) hesaba katılmamaktadır. Ölçüm Belirsizliği (Ö.B.) hesaplamalarda kullanıldığı takdirde "Açıklamalar"da belirtilir.
- 4-Bu rapor laboratuvarın yazılı izni olmadan tamamen ya da kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.
- 5-Ölçüm Belirsizliği %95 güven aralığında k=2 kullanılarak hesaplanmıştır.
- 6-İmzasız özel istek raporları geçersizdir.
- 7-Müşteriden gelen ek bilgi olduğu takdirde "Açıklamalar"da belirtilmektedir.
- 8-Karar Kuralı: Deney sonuçları ile ilgili uygunluk beyanı (uygundur veya uygun değildir) verildiğinde, eğer mevzuatta geçerli bir karar kuralı var ise bu karar kuralı uygulanır, mevzuatta geçerli bir karar kuralı yok ise ölçüm belirsizliği değeri 'Basit Karar Kuralına' göre değerlendirilir ve sonuçlar güven düzeyi ve ölçüm belirsizliği eklenip çıkarılmadan olduğu gibi raporlanır.
- 9-(*) işaretli analizler TÜRKAK akreditasyon kapsamındadır.
- 10-(***) işaretli analizler akredite tedarikçi laboratuvarında yapılmıştır.
- 11-(#) işaretli analizler bir tedarikçi laboratuvarında gerçekleştirilmiştir.
- 12-Feragat Beyanı: Uygulanabilir / gerekli olduğunda takip no ile beraber "Müşteri ile mutabık kalınarak - şartlarında kabul edilen numunenin sonuçlarındaki sapmalardan laboratuvarımız sorumlu değildir." ifadesi eklenir.
- 13-Görüş ve yorumlar: Uygulanabilir/gerekli olduğunda
- 14-Deney yönteminden eklemeler, çıkarmalar ve sapmalar: Uygulanabilir/gerekli olduğunda

RAPOR SONU

e-imzalıdır

Yağmur BULAT

Mikrobiyoloji Laboratuvarı Birim Sorumlusu

e-imzalıdır

Feyza ÇALGERİŞ

Numune Kabul ve Raporlama Birim Sorumlusu

e-imzalıdır

Yağmur BULAT

Laboratuvar Müdürü