



ANALİZ RAPORU

Rapor No / Revizyon No : 2171392-26

Sözleşme/Teklif No : 20976-25 REV3

Analizin Amacı : SANİTER ÖZEL İSTEK

Numuneyi Gönderen/Müşteri Adı : SİLVERBİOTİCS İLAÇ VE KOZMETİK SAN.TİC.LTD.ŞTİ

Adresi : Eryaman Mah. Şapka Devrimi Cd. 32/8 Etimesgut Ankara

Proje Adı : -

Numune Alma Tutanağı Tarih ve Sayısı : - / -

Numunenin ;

Seri-Parti/ No : -

Numune Kod No. : -

Ambalaj Şekli/Türü : CAM AMBALAJ

Miktarı : 100 mL

Üretici Firma/Marka : -

İthalatçı/İhracatçı Firma : -

Numune Alım Sıcaklığı (°C) : -

Numune Kabul Sıcaklığı (°C) : -

Ortam Sıcaklığı (°C) : 22°C

Alındığı Yer : -

Cinsi : KOLLOİDAL GÜMÜŞ SOLÜSYONU B

Üretim Tarihi : -

Son Kullanma Tarihi : -

Alındığı Tarih / Saat : -

Geliş Tarihi / Saat : 23.01.2026

Analiz Başlangıç Tarihi : 23.01.2026

Rapor Tarihi : 30.01.2026

23.01.2026 tarihinde tarafınızca gönderilen KOLLOİDAL GÜMÜŞ SOLÜSYONU B numunesinde yapılan analiz inceleme sonuçları aşağıda bilgilerinize sunulmaktadır.

Analizler	Sonuçlar	Limitler	D. Mevzuatı	**Uygunluk Durumu	Ölçüm Limiti	Geri Kazanım %	Ölçüm Belirsizliği	Analiz Metodu
1- Gümüş mg/kg	47.332	-	-	DY	-	-	-	In House Method

Yapılan muayene ve analiz sonucunda yukarıda belirtilen değerler tespit edilmiştir.

**Uygunluk Durumu: U: Uygun, UD: Uygun Değildir, DY: Limit değeri bulunmadığı için değerlendirme yapılamadı. D: Değerlendirme

Açıklamalar:

E-imzalıdır
Cansu FİL
Kimya/Fiziksel Lab.
Bölüm Sorumlusu

E-imzalıdır
Yasemin AKBIYIKOĞLU
Numune Kabul ve Raporlama
Sorumlusu

TASDİK OLUNUR
30.01.2026

E-imzalıdır
Gül KELLEÇİ ÇAKMAK
Laboratuvar Teknik Müdürü



ANALİZ RAPORU

- 1- Bu analiz raporunun hiçbir bölümü tek başına veya ayrı ayrı kullanılamaz.
- 2- Analiz sonuçları belirtilen numunenin teslim alındığı hali için geçerlidir.
- 3- Gerekliğinde Ölçüm Belirsizliği (Ö.B.) ve Geri Kazanım (G.K.) oranı 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 açıklamalarda 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- Resmi analiz raporlarında üst yazısız ve üst yazısı imzasız raporlar geçersizdir.
- 7- Özel istek raporları imzasız geçersizdir.
- 8- Müşteriden gelen ek bilgi olduğu takdirde açıklamalarda belirtilmektedir.
- 9- '*' Yıldız işareti bulunmayan analizler hakkında açıklama yapılan sonuçların akredite kapsam ile ilişkisi bulunmamaktadır.
- 10- Saniter Laboratuvarında basit karar kuralı uygulanmaktadır. Müşteri talebi ile yanlış red, yanlış kabul kuralı uygulanabilir. Saniter'in karar kuralı www.saniter.com.tr web sitesinde açıklanmıştır.
- 11- Feragat beyanı gerektirdiği durumlarda takip no ile izleme gerçekleştirilir.
- 12- Müşteri tarafından sağlanan bilgilerden 'Saniter' sorumlu değildir.

RAPOR SONU

E-imzalıdır
Cansu FİL
Kimya/Fiziksel Lab.
Bölüm Sorumlusu

E-imzalıdır
Yasemin AKBIYIKOĞLU
Numune Kabul ve Raporlama
Sorumlusu

TASDİK OLUNUR
30.01.2026

E-imzalıdır
Gül KELLEÇİ ÇAKMAK
Laboratuvar Teknik Müdürü

ANALİZ RAPORU

Analizin Amacı : Özel İstek	Rapor No : BLM-22-20171
	Rapor Tarihi ve Saati : 26.01.2023 12:11
Numuneyi Gönderen : Silverbiotics İlaç ve Kozmetik San.Tic.Ltd.Şti	Numune Adı : Hydrasense Colloidal Silver Solution 47 ppm
Adresi : Eryaman Mah. Şapka Devrimi Caddesi 32/8 Etimesgut Ankara/Türkiye	Miktarı / Sıcaklığı (°C) : 2 Adet 20 °C
Yetkili Kişi : -	Ambalaj / Marka : Plastik Ambalaj / -
Telefon / Faks : -	Üretim / Son Kullanma Tarihi : -
Üretici Firma : -	Parti – Seri No / Lot No : -
Teklif No : TKL-2212-00593	Numune Geliş Şekli : Kargo
	Numune Kabul Tarihi : 26/12/2022 12:52
	Analiz Başlama / Bitiş Tarihi : 26/12/2022/ 26/01/2023

SONUÇ

*Koruyucu Etkinlik Testi

Numunenin Ön Mikrobiyolojik Testi	Birim	Analiz Sonucu	Metot
Toplam Aerobik Bakteri Sayımı	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>Escherichia 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

Nötralle Edicinin Etkinlik Gösterimi	Test Tüpü (NVF) Nvf ≥ 0,5 Nvn	Kontrol Tüpü (NVN) Nvf ≥ 0,5 Nvn	İnokulum Kontrol (Nv) Nv= 100 kob/ml civarı
<i>Escherichia coli</i> ATCC 8739	51	89	99
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538	64	85	102
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 9027	66	86	101
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231	71	92	96
<i>Aspergillus brasiliensis</i> ATCC 16404	64	91	99

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	3,4x10 ⁷	3,4x10 ⁵	<10	<10	<10	5,53	5,53	5,53
<i>Escherichia coli</i>	8739	3,2x10 ⁷	3,2x10 ⁵	<10	<10	<10	5,51	5,51	5,51
<i>Staphylococcus aureus</i>	6538	2,7x10 ⁷	2,7x10 ⁵	<10	<10	<10	5,43	5,43	5,43
<i>Candida albicans</i>	10231	1,9x10 ⁶	1,9x10 ⁴	<10	<10	<10	4,28	4,28	4,28
<i>Aspergillus brasiliensis</i>	16404	1,5x10 ⁶	1,5x10 ⁴	<10	<10	<10	4,18	4,18	4,18

ANALİZ RAPORU

Analizin Amacı : Özel İstek	Rapor No : BLM-22-20171
	Rapor Tarihi ve Saati : 26.01.2023 12:11
Numuneyi Gönderen : Silverbiotics İlaç ve Kozmetik San.Tic.Ltd.Şti	Numune Adı : Hydrasense Colloidal Silver Solution 47 ppm
Adresi : Eryaman Mah. Şapka Devrimi Caddesi 32/8 Etimesgut Ankara/Türkiye	Miktarı / Sıcaklığı (°C) : 2 Adet 20 °C
Yetkili Kişi : -	Ambalaj / Marka : Plastik Ambalaj / -
Telefon / Faks : -	Üretim / Son Kullanma Tarihi : -
Üretici Firma : -	Parti – Seri No / Lot No : -
Teklif No : TKL-2212-00593	Numune Geliş Şekli : Kargo
	Numune Kabul Tarihi : 26/12/2022 12:52
	Analiz Başlama / Bitiş Tarihi : 26/12/2022/ 26/01/2023

SONUÇ

*Koruyucu Etkinlik Testi

Sonuç: UYGUN

Değerlendirme kriterleri

Performans Değerlendirme Kriterleri								
Log azalma değerleri (Rx=lgN0-IgNx) gerekli *								
Mikroorganizmalar	Bakteri			C.albicans			A.brasiliensis	
	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	<3 ve NI	Uygulanmadı	<1	<1 ve 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 = lg Nx olduğu zaman Rx=0 (başlangıçtaki sayımdan sonra artma yok).

Elif KELEŞ
Gıda Teknikeri
Numune Kabul ve Raporlama Bölüm Sorumlusu

TASDİK OLUNUR
26.01.2023
Merve YILMAZ BALTA
Uzman Biyolog
Laboratuvar Müdür Vekili

Hande GENÇ
Biyolog
Kozmetik ve Endüstriyel Ürün Birimi
Mikrobiyoloji Bölüm Sorumlusu

Rapor Sonu

- Notlar:
- * İşareti analizler akreditasyon kapsamındadır.
 - Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren Bilim Sağlık ve Lab. Hiz. Tic. Ltd. Şti., TÜRKAK' tan AB-0453-T ile TS EN ISO/IEC 17025 standardına göre akredite edilmiştir. Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) deney raporlarının tanınırlığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşması imzalamıştır.
 - Yapılan muayene ve analizlerin sonuçları, laboratuvara firma/kurum/şahıs tarafından gönderilen yukarıdaki belirtilmiş olan numune için geçerlidir.
 - Analiz raporunda yer alan ve sonuçların geçerliliğini etkileyen tanımsal bilgiler müşteri tarafından beyan edilmiştir. Bu bilgilerin doğruluğundan ve kullanımına bağlı oluşabilecek tüm kayıplardan/yasal zorunluluktan laboratuvarımız sorumlu değildir.
 - Bu analiz raporunun hiçbir bölümü tek başına veya aynı gün kullanılamaz, laboratuvarın yazılı izni olmadan tamamen veya kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz veya yayımlanamaz.
 - Bu rapor reklam amacıyla kullanılamaz, imzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.

Analiz Raporu

Analizin Amacı : Özel İstek	Rapor No : BLM-22-20171 Rapor Tarihi ve Saati : 13/01/2023 11:23:58
Numuneyi Gönderen : Silverbiotics İlaç ve Kozmetik San.Tic.Ltd.Şti	Numune Adı : Hydrasense Colloidal Silver Solution 47 ppm
Adresi : Eryaman Mah. Şapka Devrimi Caddesi 32/8 Etimesgut Ankara/Türkiye	Miktarı / Sıcaklığı (°C) : 2 Adet 20 °C Ambalaj / Marka : Plastik Ambalaj / -
Yetkili Kişi : - -	Üretim / Son Kullanma Tarihi : - Parti – Seri No / Lot No : - Numune Geliş Şekli : Kargo
Telefon / Faks : 03124409940	Numune Kabul Tarihi : 26/12/2022 12:52:49
Üretici Firma : -	Analiz Başlama / Bitiş Tarihi : 26/12/2022 / 02/01/2023
Teklif No : TKL-2212-00593	

SONUÇ

Muayene ve Analizler	Sonuç	Birim	Ölçüm Limiti	Metot	G.K	Ölçüm Belirsizliği	Limit	LDK	D
Aerobik Mezofilik Bakteri Sayımı *	<10	kob/g-ml	-	TS EN ISO 21149	-	±-	< 1*10 ³	0416	U
Küf ve Maya Sayımı *	<10	kob/g-ml	-	TS EN ISO 16212	-	±-	< 1*10 ³	0416	U
Escherichia coli Aranması *	Tespit Edilemedi	kob/g-ml	-	TS EN ISO 21150	-	±-	Bulunmamalı	0416	U
Pseudomonas aeruginosa Aranması *	Tespit Edilemedi	kob/g-ml	-	TS EN ISO 22717	-	±-	Bulunmamalı	0416	U
Candida albicans Aranması *	Tespit Edilemedi	kob/g-ml	-	TS EN ISO 18416	-	±-	Bulunmamalı	0416	U
Staphylococcus aureus Aranması *	Tespit Edilemedi	kob/g-ml	-	TS EN ISO 22718	-	±-	Bulunmamalı	0416	U

Açıklamalar

-Kısaltmalar; G.K: Geri Kazanım, D: Değerlendirme, U: Uygun, UD: Uygun Değil, DY: Değerlendirme Yapılamadı
-Deney sonuçları ile ilgili uygunluk değerlendirmesi verildiğinde, varsa yönetmelik, tebliğ, standart, şartname, sözleşme vb. dokümanlarda belirlenen karar kuralı kullanılır. Eğer mevzuatta belirlenmiş bir karar kuralı yok ise, ölçüm belirsizliği dikkate alınmadan Basit Karar Kuralı uygulanır.
-Numune tarafımızdan alındığı durumlarda, ölçüm belirsizliğine numune almadan gelen belirsizlikte dahil edilmektedir. Raporla belirtilen belirsizlikler k=2, % 95 güven aralığında genişletilmiş belirsizliklerdir.
-Numunenin tarafımızdan alınmadığı durumlarda, sonuçlar numunenin teslim alındığı hali için geçerlidir ve tarafımızın numune alma aşamasına dair sorumluluğu bulunmamaktadır.

Limit Değer Kaynağı (LDK)

0416 Mikrobiyolojik analizler için, BS EN ISO 17516:2014' e göre uygunluk değerlendirmesi yapılmıştır.

NOT:

Pseudomonas aeruginosa için başlangıç süspansiyonu 1/9 oranında hazırlanmıştır. Nötralizer dilüent olarak Eugon LT 100 Broth kullanılarak Cetremide Agar'a çizgi ekim yapılmıştır.
Escherichia coli için başlangıç süspansiyonu 1/9 oranında hazırlanmıştır. Nötralizer dilüent olarak Eugon LT 100 Broth kullanılarak Macconkey Agar'a çizgi ekim yapılmıştır.
Staphylococcus aureus için başlangıç süspansiyonu 1/9 oranında hazırlanmıştır. Nötralizer dilüent olarak Eugon LT 100 Broth kullanılarak Baird Parker Agar'a çizgi ekim yapılmıştır.
Candida albicans için başlangıç süspansiyonu 1/9 oranında hazırlanmıştır. Nötralizer dilüent olarak Eugon LT 100 Broth kullanılarak Sabouraud Dextrose Chloramphenicol Agar'a çizgi ekim yapılmıştır.
Aerobik Mezofilik Bakteri için başlangıç süspansiyonu 1/9 oranında hazırlanmıştır. Nötralizer dilüent olarak Eugon LT 100 Broth kullanılarak Tryptic Soy Agar'a dökme plak yöntemi ile ekim yapılmıştır.
Küf ve Maya için başlangıç süspansiyonu 1/9 oranında hazırlanmıştır. Nötralizer dilüent olarak Eugon LT 100 Broth kullanılarak Potato Dextrose Agar'a yayma plak yöntemi ile ekim yapılmıştır.
Numunenin Antimikrobiyal özelliklerinin nötralizasyonu çalışması ilgili mikroorganizmalar ile kontrol edilmiş olup yöntem uygundur.

AB-0453-T

BLM-22-20171

01-23

Analiz Raporu

Analizin Amacı : Özel İstek	Rapor No : BLM-22-20171 Rapor Tarihi ve Saati : 13/01/2023 11:23:58
Numuneyi Gönderen : Silverbiotics İlaç ve Kozmetik San.Tic.Ltd.Şti	Numune Adı : Hydrasense Colloidal Silver Solution 47 ppm
Adresi : Eryaman Mah. Şapka Devrimi Caddesi 32/8 Etimesgut Ankara/Türkiye	Miktarı / Sıcaklığı (°C) : 2 Adet 20 °C Ambalaj / Marka : Plastik Ambalaj / -
Yetkili Kişi : - -	Üretim / Son Kullanma Tarihi : - Parti – Seri No / Lot No : - Numune Geliş Şekli : Kargo
Telefon / Faks : 03124409940 Üretici Firma : -	Numune Kabul Tarihi : 26/12/2022 12:52:49 Analiz Başlama / Bitiş Tarihi : 26/12/2022 / 02/01/2023
Teklif No : TKL-2212-00593	

Hande GENÇ
Biyolog

Kozmetik Mikrobiyoloji Bölüm
Sorumlusu

Elif KELEŞ
Tekniker

Numune Kabul ve Raporlama Bölüm
Sorumlusu

13/01/2023

Merve YILMAZ BALTA
Uzman Biyolog
Laboratuvar Müdür Vekili

Rapor Sonu

Notlar;

- * İşaretili analizler akreditasyon kapsamındadır.
- Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren Bilim Sağlık ve Lab. Hiz. Tic. Ltd. Şti., TÜRKAK' tan AB-0453-T ile TS EN ISO/IEC 17025 standardına göre akredite edilmiştir. Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) deney raporlarının tanınırlığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşması imzalamıştır.
- Yapılan muayene ve analizlerin sonuçları, laboratuvara firma/kurum/şahıs tarafından gönderilen yukarıdaki belirtilmiş olan numune için geçerlidir.
- Analiz raporunda yer alan ve sonuçların geçerliliğini etkileyen tanımsal bilgiler müşteri tarafından beyan edilmiştir. Bu bilgilerin doğruluğundan ve kullanımına bağlı oluşabilecek tüm kayıplardan/yasal zorunluluklardan laboratuvarımız sorumlu değildir.
- Bu analiz raporunun hiçbir bölümü tek başına veya ayrı ayrı kullanılamaz, laboratuvarın yazılı izni olmadan tamamen veya kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz veya yayınlanamaz.
- Bu rapor adli ve idari işlemlerde ve reklam amacıyla kullanılamaz, imzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.