

AB-1804-T

26-BYT-
000384

03-26

ANALİZ RAPORU / ANALYSIS REPORT

Analizin Amacı / Type of Report	: Özel İstek / Private Request	Rapor No / Report Number	: 26-BYT-000384
		Rapor Tarihi ve Saati Date and Time of Report	: 23.03.2026
Numuneyi Gönderen / Sample Sender	: BABA BRAND KOZMETİK ÜRÜNLERİ İÇ VE DIŞ TIC.LTD.ŞTİ.	Numune Adı / Sample Name	: Fragrance Lab.Vücut Losyonu / Fragrance Lab.Body Lotion
Adresi / Address	: Maslak Mah.Dereboyu 2 Cad. Nurol Plaza No:21/1 Sarıyer İSTANBUL	Miktarı / Quantity	: 2 Adet / 2 pcs
Telefon / Faks Phone / Fax	:	Sıcaklığı (°C) / Temperature (°C)	:
Yetkili Kişi / Authorized Person	:	Ambalaj / Packaging	: Firma Ambalaj / Company Packaging
Üretici Firma / Manufacturer	: BABA BRAND KOZMETİK ÜRÜNLERİ İÇ VE DIŞ TIC.LTD.ŞTİ.	Üretim / Son Kullanma Tarihi / Manufacturing / Expiry Date	:
		Parti – Seri No / Lot No / Lot – Serial No / Lot No	: 160226/01
		Numune Geliş Şekli / Sample Arrival Form	: Kargo / Cargo
		Numune Kabul Tarihi Sample Acceptance Date	: 17.02.2026
		Analiz Başlama / Bitiş Tarihi / Analysis Started / Finished Date	: 17.02.2026 - 23.03.2026

TEST SONUÇLARI / TEST RESULTS

Müşteri talebi doğrultusunda aşağıdaki analizler yapılmıştır. / The following analyses have been carried out in line with the customer's request.

Karar Kuralı / Decision Rule: Müşteri, "Ölçüm belirsizliği dahil edilmeden" uygunluk beyanı verilmesini istediğini belirtmiştir. / The customer has stated that he wants a declaration of conformity to be issued "without including measurement uncertainty".

Numunenin Ön Mikrobiyolojik Testi / Microbiological Test on Receipt			
Analiz Adı / Name of The Analysis	Birim / Unit	Analiz Sonucu / Analysis Results	Metot / Method
1. Aerobik Koloni Sayımı / Total Aerobic Count	kob/g - cfu/g	<10	TS EN ISO 21149
2. Küf - Maya / Yeast-Mould	kob/g - cfu/g	<10	TS EN ISO 16212
3. <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	g	Tespit Edilemedi / Not detected	TS EN ISO 22717
4. <i>Candida albicans</i>	g	Tespit Edilemedi / Not detected	TS EN ISO 18416
5. <i>Staphylococcus aureus</i>	g	Tespit Edilemedi / Not detected	TS EN ISO 22718
6. <i>Escherichia coli</i>	g	Tespit Edilemedi / Not detected	TS EN ISO 21150

Protokol / Protocol - TS EN ISO 11930

Test, kalibre edilmiş uygun mikroorganizma süspansiyonlarının hazırlanması ve %1'lik oranı karşılayacak şekilde (0,2 ml/20 ml) formülasyona inokülasyonu ile başlar. İnoküle edilen formülasyonlar steril kaplarda 22,5 ± 2,5 °C'de saklanır. 7., 14. ve 28. günlerde, formülasyondan alınan örnekler ile mikroorganizma sayımı yapılır. Sayımlar, TSA (bakteriler), SDA (mayalar) ve PDA (küfler) kullanılarak dökme plak yöntemi ile gerçekleştirilir. Petri kapları, bakteriler ve *Candida albicans* için 32,5 ± 2,5 °C'de 48–72 saat, *Aspergillus brasiliensis* için ise 22,5 ± 2,5 °C'de 3–5 gün inkübe edilir. Sayım sonuçlarına göre, mikroorganizma yükündeki değişim değerlendirilerek ürünün koruyucu etkinliği belirlenir.

The test begins with the preparation of calibrated, suitable microorganism suspensions and their inoculation into the formulation at a ratio of 1% (0.2 ml per 20 ml). The inoculated formulations are stored in sterile containers at 22,5 ± 2,5 °C. On days 7, 14, and 28, samples are taken from the formulation for microbial enumeration. The counts are performed using the pour plate method on TSA (for bacteria), SDA (for yeasts), and PDA (for molds). Petri dishes are incubated at 32.5 ± 2.5 °C for 48–72 hours for bacteria and *Candida albicans*, and at 22,5 ± 2,5 °C for 3–5 days for *Aspergillus brasiliensis*. Based on the enumeration results, changes in microbial load are evaluated to determine the preservative efficacy of the product.

AB-1804-T

26-BYT-
000384

03-26

ANALİZ RAPORU / ANALYSIS REPORT

Analizin Amacı / Type of Report	: Özel İstek / Private Request	Rapor No / Report Number	: 26-BYT-000384
		Rapor Tarihi ve Saati Date and Time of Report	: 23.03.2026
Numuneyi Gönderen / Sample Sender	: BABA BRAND KOZMETİK ÜRÜNLERİ İÇ VE DIŞ TIC.LTD.ŞTİ.	Numune Adı / Sample Name	: Fragrance Lab.Vücut Losyonu / Fragrance Lab.Body Lotion
Adresi / Address	: Maslak Mah.Dereboyu 2 Cad. Nurol Plaza No:21/1 Sarıyer İSTANBUL	Miktarı / Quantity	: 2 Adet / 2 pcs
Telefon / Faks Phone / Fax	:	Sıcaklığı (°C) / Temperature (°C)	:
Yetkili Kişi / Authorized Person	:	Ambalaj / Packaging	: Firma Ambalaj / Company Packaging
Üretici Firma / Manufacturer	: BABA BRAND KOZMETİK ÜRÜNLERİ İÇ VE DIŞ TIC.LTD.ŞTİ.	Üretim / Son Kullanma Tarihi / Manufacturing / Expiry Date	:
		Parti – Seri No / Lot No / Lot – Serial No / Lot No	: 160226/01
		Numune Geliş Şekli / Sample Arrival Form	: Kargo / Cargo
		Numune Kabul Tarihi Sample Acceptance Date	: 17.02.2026
		Analiz Başlama / Bitiş Tarihi / Analysis Started / Finished Date	: 17.02.2026 - 23.03.2026

Antimikrobiyal Koruyucu Etkinliğin Değerlendirilmesi / Evaluation of Antimicrobial Protective Efficacy –TS EN ISO 11930				
Nötralize Edicinin Etkinlik Gösterimi / Neutralizer Activity Demonstration	Test Tüpü / Test Tube (NV _T)	Kontrol Tüpü / Control Tube (NV _N)	% Fark / Difference	Nötralizasyon Etkinliği / Neutralization Efficiency
<i>Escherichia coli</i> ATCC 8739	91	107	15	UYGUN / SUITABLE
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538	82	120	32	UYGUN / SUITABLE
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 9027	94	116	19	UYGUN / SUITABLE
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231	83	111	25	UYGUN / SUITABLE
<i>Aspergillus brasiliensis</i> ATCC 16404	94	109	14	UYGUN / SUITABLE
NVF: (9 ml Nötralizan+ 1g/ml Ürün+ 1 ml Mikroorganizma) / (9 ml Neutralizer+1g/ml Product+1 ml Microorganism)	NVN: (9 ml Nötralizan+1 ml Seyreltici+ 1 ml Mikroorganizma) / (9ml Neutralizer+1 ml Diluent+ 1 ml Microorganism)		% Fark/ Difference: NVF değeri NVN’ nin en az 50% ‘si olmalıdır. The NVF value must be at least 50% of the NVN.	
Test edilen mikroorganizmaların nötralizasyonu için nötralizan olarak Eugon LT 100 Broth kullanılmıştır.				

Mikroorganizmaların Sürelere Göre Sayımları ve Düşüş Oranları / Enumeration of microorganisms in each period and result of reduction of each period									
PARAMETRE / PARAMETER	ATCC	İNOKÜLASYON (cfu) N / INOCULATION (cfu) N	Numune Sayımı / Count of sample cfu/g [Nx = C / (Vx d)]				Düşüş, Log / Reduction [Rx = lgN ₀ –lgNx]		
			0. Gün / Day 0 N ₀	7. Gün / Day 7 N ₇	14. Gün/ Day 14 N ₁₄	28. Gün / Day 28 N ₂₈	7. Gün / Day 7 R ₇	14. Gün/ Day 14 R ₁₄	28. Gün / Day 28 R ₂₈
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	9027	2,4 x 10 ⁷	2,4 x 10 ⁵	< 10	< 10	< 10	>4,38	>4,38	>4,38
<i>Escherichia coli</i>	8739	3,8 x 10 ⁷	3,8 x 10 ⁵	< 10	< 10	< 10	>4,58	>4,58	>4,58
<i>Staphylococcus aureus</i>	6538	3,4 x 10 ⁷	3,4 x 10 ⁵	< 10	< 10	< 10	>4,53	>4,53	>4,53
<i>Candida albicans</i>	10231	1,9 x 10 ⁶	1,9 x 10 ⁴	< 10	< 10	< 10	>3,28	>3,28	>3,28
<i>Aspergillus brasiliensis</i>	16404	2,8 x 10 ⁶	2,8 x 10 ⁴	-	< 10	< 10	-	>3,45	>3,45
Değerlendirme / Evaluation:			UYGUN / SUITABLE						

AB-1804-T

26-BYT-
000384

03-26

ANALİZ RAPORU / ANALYSIS REPORT

Analizin Amacı / Type of Report	: Özel İstek / Private Request	Rapor No / Report Number	: 26-BYT-000384
		Rapor Tarihi ve Saati Date and Time of Report	: 23.03.2026
Numuneyi Gönderen / Sample Sender	: BABA BRAND KOZMETİK ÜRÜNLERİ İÇ VE DIŞ TIC.LTD.ŞTİ.	Numune Adı / Sample Name	: Fragrance Lab.Vücut Losyonu / Fragrance Lab.Body Lotion
Adresi / Address	: Maslak Mah.Dereboyu 2 Cad. Nuro Plaza No:21/1 Sarıyer İSTANBUL	Miktarı / Quantity	: 2 Adet / 2 pcs
Telefon / Faks Phone / Fax	:	Sıcaklığı (°C) / Temperature (°C)	:
Yetkili Kişi / Authorized Person	:	Ambalaj / Packaging	: Firma Ambalaj / Company Packaging
Üretici Firma / Manufacturer	: BABA BRAND KOZMETİK ÜRÜNLERİ İÇ VE DIŞ TIC.LTD.ŞTİ.	Üretim / Son Kullanma Tarihi / Manufacturing / Expiry Date	:
		Parti – Seri No / Lot No / Lot – Serial No / Lot No	: 160226/01
		Numune Geliş Şekli / Sample Arrival Form	: Kargo / Cargo
		Numune Kabul Tarihi Sample Acceptance Date	: 17.02.2026
		Analiz Başlama / Bitiş Tarihi / Analysis Started / Finished Date	: 17.02.2026 - 23.03.2026

Antimikrobiyal Koruyucu Etkinliğin Değerlendirme Limitleri / Evaluation Limits of Antimicrobial Protective Efficacy								
Mikroorganizma / Microorganism	Bacteria			C.Albicans			A.brasiiliensis	
Örnekleme Süresi / Sampling Time	T7	T14	T28	T7	T14	T28	T14	T28
Kriter A / Criteria A	≥3	≥3 ve Nil ^b	≥3 ve Nil	≥1	≥1 ve Nil	≥1 ve Nil	≥0 ^c	≥1 ve Nil
Kriter B / Criteria B	-	≥3	≥3 ve Nil	-	≥1	≥1 ve Nil	≥0	≥0 ve Nil
a:Bu deneyde Log 0,5 kabul edilebilir bir sapma aralığı kabul edilir / In this test, an acceptable range of deviation of 0,5 log is accepted b:Nil:önceki temas zamanından sonra sayımda artma yok / Nil: no increase in the count from the previous contact time c: log N0 = lg Nx olduğu zaman Rx=0 (başlangıçtaki sayımdan sonra artma yok) / Rx 0 when lgN0 lgNx (no increase from the initial count).								

Tuğba ÖZKAN

Numune Kabul ve Raporlama Bölüm Sorumlusu /
Head of Sample Submission and Reporting Unit

Tasdik Olunur / Confirmable

23.03.2026

Sema YUMAK

Laboratuvar Müdürü /
Laboratory Manager

BIYOTEST LABORATUVARLARI VE
DANIŞMANLIK HİZMETLERİ LTD. ŞTİ.
Gümüşpala Mah. Kaynata Sok. No:2 Kat:6
Avcılar / İSTANBUL
Avcılar V.D. 781549767

1-Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren Biyotest Laboratuvarı ve Danışmanlık Hizmetleri Ltd. Şti., TÜRKAK' tan AB-1804-T ile TS EN ISO/IEC 17025 standardına göre akredite edilmiştir. Türk Akreditasyon Kurumu (TURKAK) deney raporlarının tanınırlığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşması imzalamıştır. / Biyotest Laboratory and Consulting Services Ltd. Şti. accredited by TURKAK under registration number AB-1804-T for TS EN ISO/IEC 17025 as test laboratory. Turkish Accreditation Agency (TURKAK) is a signatory to the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement (MLA) and to the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) Mutual Recognition Arrangement (MRA) for the recognition of test reports.
2-Yapılan muayene ve analizlerin sonuçları laboratuvara firma/kurum/şahıs tarafından gönderilen yukarıdaki belirtilmiş olan numune için geçerlidir. / As a result of the examination and analysis, the above values were determined and apply to the above-mentioned sample sent to the laboratory by the company/institution/person.
3-Deney 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. / Descriptive information in the test report that affects the validity of the results has been declared by the customer. Our laboratory is not responsible for any losses/legal obligations that may occur due to the accuracy and use of this information.
4-Bu deney raporunun hiçbir bölümü tek başına veya ayrı ayrı kullanılamaz, laboratuvarın yazılı izni olmadan tamamen veya kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz veya yayımlanamaz. / No part of this test report can be used alone or separately, can not be copied, reproduced or published in whole or in part without the written permission of the laboratory.
5-Bu rapor reklam amacıyla kullanılamaz, imzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir. / This report cannot be used for advertising purposes, unsigned and unsealed reports are invalid

Rapor Sonu / End of Report