



Test
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0566-T

**NANOLAB ÖZEL GIDA
KONTROL LABORATUVARI**
MUAYENE VE ANALİZ RAPORU

AB-0566-T

G24-8572/0

04-24

Rapor No / Rev. No : G24-8572/0 Rapor Tarihi : 03.04.2024
Analiz Amacı : Özel İstek
Numuneyi Gönderen Kurum/Kuruluş : OREGO AMBALAJ SAN.VE TİC.A.Ş.
Adresi : OSMANGAZİ MH. 2647. SK NO:5/1C
KIRAÇ, ESENYURT/İSTANBUL
Numune Adı : PP GIDA AMBALAJI
Numune Miktarı : 40 ADET/PCS Numune Ambalajı : -
Sıcaklık (°C) : 25 °C
Num. Kabul Tarihi & Saati : 23.03.2024 14:06
Analiz Baş.-Bitiş Tarihi : 25.03.2024 - 01.04.2024

Analiz	Sonuç	Metot / Cihaz	G.K. (%)	Ö.B.(±)	Ö.L.	Ref. Değer	D
1-*Spesifik Migrasyon- Ftalat Tayini ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ (mg/kg)		BS EN 13130-1 Agilent App Note LC-MS/MS					U
1-*Phthalic Acid, Dibutyl Ester (DBP) (mg/kg)	Tespit Edilemedi	BS EN 13130-1 Agilent App Note LC-MS/MS			0,015	≤ 0,3	U
2-*Phthalic Acid, Benzyl Butyl Ester (BBP) (mg/kg)	Tespit Edilemedi	BS EN 13130-1 Agilent App Note LC-MS/MS			0,04	≤ 30	U
3-*Phthalic Acid, Bis(2-ethylhexyl) Ester (DEHP) (mg/kg)	Tespit Edilemedi	BS EN 13130-1 Agilent App Note LC-MS/MS			0,4	≤ 1,5	U
4-*Diisodecyl phthalate (DIDP) (mg/kg)	Tespit Edilemedi	BS EN 13130-1 Agilent App Note LC-MS/MS			0,4	DIDP+DINP ≤ 9	U
5-*Diisononyl phthalate (DINP) (mg/kg)	Tespit Edilemedi	BS EN 13130-1 Agilent App Note LC-MS/MS			0,4	DIDP+DINP ≤ 9	U
2-*Spesifik Migrasyon- Primer Aromatik Amin Tayini ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ (mg/kg)	Tespit Edilemedi	EUR 24815 EN 2011 LC-MS/MS			0,002	Bulunmamalı	U
3-*Spesifik Migrasyon - Bisfenol A Tayini ⁽¹⁾ (mg/kg)	Tespit Edilemedi	EN 14372, BS-EN 13130-13 HPLC-FLD	94,052		0,005	≤ 0,05	U

Deneysel Laboratuvarı olarak faaliyet gösteren Nanolab Laboratuvar Hizmetleri Kimya Gıda Danışmanlık Çevre Eğitim San. ve Tic. Ltd. Şti. , TÜRKAK' tan AB-0566-T akreditasyon

İrfan ÜRKMEZ
KKMM An.

B. Sor.
e-imzalıdır

Bülent TATLISÖZ
Numune Kabul ve
Rapor Düzenleme Birimi
Sorumlusu

e-imzalıdır

Tasdik Olunur
03.04.2024
Yunus Emre YILMAZ
Laboratuvar Müdürü

e-imzalıdır



Bu belge 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu uyarınca elektronik olarak imzalanmıştır.

<https://eimza.nano-lab.com.tr/home/Index?privateCode=E0EA41C1&date=03.04.2024>





**NANOLAB ÖZEL GIDA
KONTROL LABORATUVARI**

MUAYENE VE ANALİZ RAPORU

AB-0566-T

G24-8572/0

04-24

dosya numarası ile TS EN ISO / IEC 17025 standartına 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 imzalanmıştır.

1. Bu raporun hiçbir bölümü tek başına veya ayrı ayrı kullanılamaz.
2. Bu rapor özel istek analizlerinde "Adli ve İdari İşlemler ve Reklam Amacıyla" kullanılmaz.
3. Analiz sonuçları yukarıda belirtilen numune için geçerlidir.
4. Bu rapor laboratuvarın yazılı izni olmadan tamamen ya da kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.
5. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.
6. * işaretli analizler akreditasyon kapsamındadır.
7. Limit değerlerinin birimleri bulgu birimleriyle aynıdır.
8. Karar Kuralı: Uygunluk beyanı mikrobiyolojik, duyuşal ve kalitatif analizlerde ölçüm belirsizliği dikkate alınmadan (Basit Kabul Kuralı), kantitatif fiziksel ve kimyasal analizlerde üretici lehine (uygun yönünde) kullanarak yapılmıştır.
9. Laboratuvar, müşteri tarafından beyan edilen bilgilerden sorumlu değildir.
10. Kısaltmalar; D: Değerlendirme. U: Uygun. U.D.: Uygun Değil. D.Y.: Değerlendirme Yapılmadı. G.K.: Geri Kazanım. Ö.B: Ölçüm Belirsizliği. Ö.L: Ölçüm Limiti. AE: Analiz Edilemedi
11. DY: İlgili mevzuat kapsamında limit değeri bulunmayan analizlerde değerlendirme yapılamamaktadır.
12. Migrasyon Tayini , Gıda Benzeri B ile 70°C, 2 saat şartlarında doldurma yöntemiyle ve tek kullanım olarak yapılmıştır. ⁽¹⁾
13. TGK - Gıda İle Temas Eden Plastik Madde ve Malzemeler Tebliğine Göre Değerlendirilmiştir. ⁽²⁾
14. (AB) 10/2011 Sayılı Tüzüğe Göre Değerlendirilmiştir. ⁽³⁾

16. Ölçüm düzeyinde tespit edilemeyen Spesifik Migrasyon- Primer Aromatik Amin Tayini alt parametreleri/ Adı [Ölçüm limiti] Akredite durumu: LC-MS/MS (0,002) mg/kg:*2,4,5-Trimethylaniline (2,4,5-TMA)

LC-MS/MS (0,002) :*2,4-Diaminoanisol (4-M-m-PDA), *2,4-Diaminotolunene (2,4-TDA), *2,4-Dimethylaniline (2,4-DMA), *2,6-Dimethylaniline (2,6-DMA), *2-Methoxy-5-methylaniline (2-M-5-MA), *2-Methyl-m-phenylenediamine (2,6-TDA), *4,4'-Diaminodiphenylmethane (4,4'-MDA), *4,4'-Methylene-bis-(2-methyl-aniline) (4,4'-MDoT), *4,4'-Oxydianiline (4,4'-DPE), *4-Aminobiphenyl (4-ABP), *4-Chloro-2-methylaniline (4-CoT), *4-Chloroaniline (4-CA), *Aniline (ANL), *Benzidine (BNZ), *m-Phenylenediamine (m-PDA), *o-Anisidine (o-ASD), *o-Tolidine (3,3'-Dimethylbenzidine) (3,3'-DMB), *o-Toluidine (o-T), *p-Phenylenediamine (p-PDA)

17. Spesifik migrasyon analizleri için müşterinin Ç.08.PR.02 Ambalaj Analiz Talep Formundaki Beyanına istinaden Gıda Benzerleri Laboratuvar tarafından seçilmiş olup ambalajın temsil ettiği ürün veya ürün gruplarını kapsamayabilir.

İrfan ÜRKMEZ
KKMM An.

B. Sor.
e-imzalıdır

Bülent TATLISÖZ
Numune Kabul ve
Rapor Düzenleme Birimi
Sorumlusu

e-imzalıdır

Tasdik Olunur
03.04.2024
Yunus Emre YILMAZ
Laboratuvar Müdürü

e-imzalıdır



Bu belge 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu uyarınca elektronik olarak imzalanmıştır.

<https://eimza.nano-lab.com.tr/home/Index?privateCode=E0EA41C1&date=03.04.2024>

