



T.C.
TARIM ve ORMAN BAKANLIĞI
MRL ÖZEL GIDA KONTROL LABORATUVARI
(TURKISH REPUBLIC MINISTRY OF AGRICULTURE AND FORESTRY
MRL PRIVATE FOOD CONTROL LABORATORY)
MUAYENE VE ANALİZ RAPORU
(ANALYSIS REPORT)



Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0184-T
AB-0184-T
12325158/00
12-23

Rapor No/Revizyon No (Report No/Revision No) : 12325158/00 Rapor Tarihi (Report Date) : 19.12.2023

Numuneyle ilgili Gelen Yazının Tarihi (Date of Incoming Letter Regarding the Sample) : - Sayısı (Number) : -

Analiz Amacı (Reason of Analysis) : ÖZEL (PRIVATE REQUEST)

Numuneyi Gönderen Kurum/Kuruluş (Sample Sent by) : ÇAYLI ORGANİK TARIM LTD. ŞTİ.

Adresi (Address) : ARPAÇBAŞI ŞİMAH.326SK.7 A Erdemli/ MERSİN

Numune Alma Tutarının Tarihi & Sayısı (Date and Number of Sampling Protocol) : -&- Güvenlik Mühür No (Seal Number) : -

Numune Cinsi (Sample Type) : Meşe Balı (Pine Honey) (Salgı)

Seri-Parti No (Serial-Lot) : F231001 Ambalajı (Package) : Kapaklı Cam Kavanoz (Covered Glass Jar)

Miktarı (Amount) : 350g Üretim Tarihi (Production Date) : -

Son Tüketim Tarihi (Expiry Date) : - T. Edilen Tüketim Tarihi (R. Consumption Date) : -

Üretici Firma Adı/Üretici Kodu (Producer Company/Code) : -/- Marka (Brand) : -

Numuneyi Alan (Sample Taken by) : - Yer (Picking Location) : -

Alındığı Tarih (Date of Sampling) : - Geliş Şekli (Delivery of Sample) : Kargo (by Cargo)

Numune Kodu (Sample Code) : - Sıcaklığı (°C) (Temperature) : 20.4

Numunenin Kabul Tarihi & Saati (Date of Receipt) : 23.11.2023 13:02 Bitiş Tarihi (End of Analysis) : 19.12.2023

Analiz Başlama Tarihi (Date of Beginning Analysis) : 23.11.2023

*Soğuk zincirinde taşınması gereken numunelerin doldurulması zorunludur. (It is mandatory to fill in the sample that needs to be transported in the cold chain)

Analiz (Analysis)	Sonuç/Ölçüm Belirsizliği (Result/Uncertainty)	Birim (Unit)	LOD/LOQ (LOD/LOQ)	Geri Kazanım (%) (Recovery (%))	Cihaz (Instrument)	Analiz Metodu (Method)	Limit (Limit)	Değerlendirme (Conformity)
Nem (Rutubet) (Moisture) ^{1,2}	16.08±0.14	%			Refraktometre (Refractometer)	IHC, S.09-11		
Diastaz Sayısı (Number of Diastase) ^{1,2}	18.1±0.5				Spektrofotometre (Spectrophotometer)	IHC, S.38-40		
Elektriksel İletkenlik (Electrical Conductivity) ^{1,2}	1.15±0.04	ms/cm			Kondüktometre (Conductometer)	IHC, S.15-17		
Prolin (Proline) ^{1,2}	822.6±16.1	mg/kg			Spektrofotometre (Spectrophotometer)	IHC, S.58-59		
HMF (Hydroxymethylfurfural) ^{1,2}	13.8±2.4	mg/kg	1.0		HPLC-DAD	IHC, S.25-27		
Naftalin (Naphthalene) ¹	Tespit Edilemedi (Not Detected)	ng/g	1.0		GCMSD/Headspace	Journal of Chr.A, 1083		
Delta C13 Değerleri ve C4 Şekeri (Delta C13 value and C4 Sugars) ¹	4.0	%			IRMS	AOAC 998.12		
C4 Şekerleri Oranı (C4 Sugars Ratio)	-0.65	‰						
C13 Değerleri Arasındaki Fark (Differences Between C13 Values)	-26.08	‰						
Delta C13 Protein (Delta C13 Proteins)	-25.43	‰						
Delta C13 Ham Bal (Delta C13 Raw Product)								
Şeker Kompozisyonu (Sugar Composition) ^{1,2}					HPLC-RID	AOAC 977.20		
Fruktoz (Fructose)	34.2±3.6	g/100g						
Glukoz (Glucose)	26.8±2.8	g/100g						
Maltoz (Maltose)	Tespit Edilemedi (Not Detected)	g/100g	0.5					
Sakkaroz (Sucrose)	Tespit Edilemedi (Not Detected)	g/100g	0.5					
Fruktoz/Glukoz (Fructose/Glucose)	1.28							
Fruktoz+Glukoz (Fructose+Glucose)	61.0	g/100g						
Sülfanamid Grubu Antibiyotikler (Sulphonamide Group Antibiotics) ¹					LC-MS/MS	Rapid Commun. Mass Spectrom., 21, 3487-3496		
Sulfadiazine	Tespit Edilemedi (Not Detected)	µg/kg	5					

Not: 5070 sayılı Elektronik İmza Kanununa göre dijital elektronik imza ile imzalanmıştır.

E-imza belgesinin doğrulanması için: <https://trims.sgs.com/Elmza/ElmzaKontrol.aspx?ID=5455235a-ba6b-43e7-a3f5-e97b989a05210>

Bu doküman, arka sayfasında yazılı Genel Kayıt ve Şartlar tabi olarak Şirket tarafından yayınlanmıştır. Talebe istinaden veya www.mrl.com.tr/terms_and_conditions.htm adresinden bu dokümana ulaşılabilir. Elektronik formatlı dokümanlar için.

Elektronik Dokümanların Kayıt ve Şartları tabi olarak www.mrl.com.tr/terms_and_conditions.htm adresinden görülebilir.

Yükümlülüğün, tasminatın, valilik dokümanında tanımlanan yargı yetkisi hususlarının sınırlandırılmasına dikkat çekilmiştir. Bu dokümanın sahipliği, belge deki bilgilerin Şirketin müdahalesiyle ilgili ve vatanın, müşterinin, tasminatın, sınırlandırılmış bulgularını yansıttığı konusunda bilgilendirilmektedir. Şirketin tek sorumluluğu, Müşterisi ile karşı olup, bu doküman tarafınca, işlem dokümanları altındaki kendi haklarını ve zorunluluklarını ifa etmelerine ilişkin bir işlemi temsil etmemektedir. Bu doküman, Şirketin önceden tam yazılı onayı olmaksızın çoğaltılamaz. Bu dokümanın içeriği veya görünümüne dair yanlışlık, sahtekarlık veya tahrifat yasadışı olup, bunu yapanlar, kurumu ve kişiyi cezalandırılmaya tabi olabilir.

Aksi belirtilmedikçe, bu raporun dağıtılması sonucunda sadece test edilen numunelerin test bulgularına ilişkin olup, bütün numunelerin sadece 15g muhafaza edilmiştir.

RaporNo/RevizyonNo(RaporNo/ RevisionNo):12325158/00

Rapor Tarihi(Report Date): 19.12.2023

Yapılan muayene ve analiz sonucunda yukarıda belirtilen değerler tespit edilmiştir. (Above-mentioned values have been determined from: examinations and analysis.)

Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren MRL Merkez Kalinti Araştırma Laboratuvarı, TÜRKAK'tan AB-0184-T ile TS EN ISO/IEC 17025:2017 standardına göre akredite edilmiştir. Geçici, gezeici tesis veya müşteri tesislerinde faaliyet alanı bulunmamaktadır. (MRL Central Research and Control Laboratory is accredited by TÜRKAK under registration number AB-0184-T for TS EN ISO/IEC 17025:2017 test laboratory. No activity is performed at sites away from permanent facility, in associated temporary or mobile facilities or at a customer's facility.)

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. (Turkish Accreditation Agency (TÜRKAK) 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)

Notlar (Notes)

- Bu analiz raporu adli-idari işlemlerde ve reklam amacıyla kullanılamaz. İznimiz alınmadan raporlarımız çoğaltılamaz ve yayınlanamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir. (This report shall not be used in the executive-judicial processes and for advertising purposes. No copy or no publish without permission. The reports without signature and seal are invalid.)

- Bu analiz raporunun hiçbir bölümü tek başına veya ayrı ayrı kullanılamaz. (This report with all parts is a whole, no part of this report can be used separately.)

- Analiz sonuçları yukarıda belirtilen numune için geçerlidir. Numune alım işi laboratuvarımız tarafından gerçekleştirildiğinden, gönderilen numunenin partiyi/bütünü temsil etmesi sorumluluğu laboratuvarımıza aittir. (Result of analysis solely belongs to sample mentioned above. Sampling is not performed by laboratory, representation responsibility of the sample is not undertaken.)

- Analiz raporundaki numune bilgileri müşteri tarafından beyan edilmiştir. Bu bilgilerin doğruluğundan ve kullanımına bağlı oluşabilecek tüm kayıplardan/yasal zorunluluktan laboratuvarımız sorumlu değildir. (All necessary sample information is transmitted by the client. Responsibility of losses/legal obligations that may arise due to the accuracy and use of this information is not undertaken.)

- LOD: Tespit Limiti/LOQ: Ölçüm Limiti (LOD: Limit of Detection /LOQ: Limit of Quantitation)

Açıklamalar (Description)

1: Bu analiz akreditasyon kapsamındadır. (This analysis is covered by accreditation.)

2: Ölçüm Belirsizliği, % 95 güven aralığında genişletilmiş belirsizlik (k=2) kullanılarak hesaplanmıştır. Numune alımından kaynaklı ölçüm belirsizliği hesaba

katılmamıştır. (Measurement uncertainty has been calculated as expanded uncertainty (k=2) at 95% confidence interval. Uncertainty sources arising from sampling is not taken into account and evaluated.)

3: Pestisit kalıntıları için ölçüm belirsizliği SANTE: 11312/2021'de belirtildiği gibi %95 güven aralığında %50 genişletilmiş belirsizlik (k=2) kullanılarak hesaplanmıştır. Numune almadan kaynaklı ölçüm belirsizliği hesaba katılmamıştır. (Measurement Uncertainty for Pesticide Residue: 50% corresponding to a 95% confidence level and coverage factor 2 according to SANTE: 11312/2021. Uncertainty sources arising from sampling is not taken into account and evaluated.)

Numune Kabul ve Raporlama Böl. Sorumlusu
(Head of Sample Admission and Reporting Dept.)Gıda Mühendisi
(Food Engineer)
ONUR ÖZDEMİRKimya Bölüm Sorumlusu
(Head of Chemical Department)Kimyager
(Chemist)
AHMET TAŞKIRANAnalitik Kimya Bölüm Sorumlusu
(Head of Analytical Chemistry Department)Kimyager
(Chemist)
BEYTULLAH BEKER

e-imzalıdır

e-imzalıdır

e-imzalıdır

20.02.2023

Tasdik Olunur (Approved by)

Laboratuvar Müdürü (Laboratory

Manager) Gıda Yüksek Mühendisi (Food Engineer)

M.Sc. ORHANGÖZEN

e-imzalıdır

Not: 5070 sayılı Elektronik İmza Kanununa göre elektronik imza ile imzalanmıştır.

E-imza belgesi doğrulama linki: <https://trilms.sgs.com/Elmza/ElmzaKontrol.aspx?ID=5d55235a-ba6b-43c7-a3f5-e97fb989a05210>Bu doküman, arka sayfasındaki yazılı Genel Kayıt ve Şartlar tabi olarak Şirket tarafından yayınlanmıştır. Talebe istinaden veya www.mrl.com.tr/terms_and_conditions.htm adresinden bu dokümana ulaşılabilir. Elektronik dokümanlar için Kayıt ve Şartlar'a tabi olarak www.mrl.com.tr/terms_e-document.htm adresinden görülebilir.

Yükümlülüğün, tasminatın ve ilgili dokümanda tanımlanan yargı yetkisi hususlarının sınırlandırılmasına dikkat çekilmiştir. Bu dokümanın sahibi, işbu belgedeki bilgilerin Şirketin müdahalesi dışında ve vatan müşterinin malının sınırlandırılmış bulgularını yansıttığı konusunda bilgilendirilmektedir. Şirketin tek sorumluluğu, Müşterisine karşı olup, bu doküman tarafları, işlem dokümanlarındaki kendi haklarını ve zorunluluklarını ifa etmelerine ilişkin bir işlemde iştirak etmemektedir. Bu doküman, Şirketin önceden tam yazılı onayı olmaksızın çoğaltılamaz. Bu dokümanın içeriği veya görünümüne dair yetkisiz bir değişiklik, sahtekarlık veya tahrifat yasadışı olup, bunu yapanlar, Şirketin verdiği azami ölçüde kovuşturulmaya tabi olabilir.

Aksi belirtilmedikçe, bute raporundaki belirtilen sonuçlar sadece test edilen numunelere ilişkin olup, bütün numunelere de geçerli değildir.