



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)



Tarih (Date) : 08.06.2021

Rapor No (Report No) : 12107210

Analiz Amacı (Reason of Analysis) : ÖZEL İSTEK (PRIVATE REQUEST)
Numuneyi Gönderen / Adres (Sample sent by / Address) : ÇAYLI ORGANİK TARIM LTD. ŞTİ./MERSİN
Numune Alma Tutanağının Tarihi / Sayısı (Date and Number of Sampling Protocol) : - / -
Numunenin (Sample's)
Cinsi (Type) : Bal (Honey) (Organik Oğul Balı)
Miktarı/Adedi (Amount/Pieces) : 1142 g
Ambalajı (Package) : Kapaklı Cam Kavanoz (Covered Glass Jar)
Seri No / Parti No / Mühür No (Serial No / Lot No / Seal No) : - / F145 / -
Üretici-Firma Adı / Kodu (Producer-Firm Name / Code) : - / -
Marka (Brand) : -
Üretim ve Son Kullanma Tarihi (Production and Expire Date) : - / -
Alındığı Yer ve Tarih (Location and Date of Sampling) : - / -
Numuneyi Alan (Sample taken by) : -
Numune Kod Numarası (Sample Code Number) : -
Analiz Başlama ve Bitiş Tarihi (Date of Beginning and End of Analysis) : 31.05.2021 / 08.06.2021
Laboratuvara Geliş Şekli ve Kabul Tarihi (Delivery of sample / Date of receipt) : Kargo (by Cargo) / 31.05.2021 09:32

Yapılan Analizler (Analyses)	Sonuç/Ölçüm Belirsizliği (Result/Uncertainty)	Ölçüm Limiti (LOQ)	Birim (Unit)	Geri Kazanım (Recovery)	Analiz Metodu (Analyses Method)
Nem(Rutubet) (Moisture) ^{1,2}	16.32 ± 0.15		%		IHC, S.09-11
Diastaz Sayısı (Number Of Diastase) ^{1,2}	14.7 ± 0.8				IHC, S.38-40
Elektriksel İletkenlik (Electrical Conductivity) ^{1,2}	0.26 ± 0.01		ms/cm		IHC, S.15-17
Prolin (Proline) ^{1,2}	1303.2 ± 49.5		mg/kg		IHC, S.58-59
HMF (Hydroxymethylfurfural) ^{1,2}	7.2 ± 0.7	1.0	mg/kg		IHC, S.25-27
Naftalin (Naphthalene) ¹	Tespit Edilemedi (Not Detected)	1.0	ng/g		Journal of Chr.A, 1083
Delta C13 Değerleri ve C4 Şekeri (Delta C13 value and C4 Sugars) ¹					AOAC 998.12
C4 Şekerleri Oranı (C4 Sugars Ratio)	0.0		%		
C13 Değerleri Arasındaki Fark (Differences Between C13 Values)	0.04		‰		
Delta C13 Protein (Delta C13 Proteins)	-25.57		‰		
Delta C13 Ham Bal (Delta C13 Raw Product)	-25.61		‰		
Şeker Kompozisyonu (Sugar Composition) ^{1,2}					AOAC 977.20
Fruktoz (Fructose)	39.5 ± 4.2		g/100 g		
Glukoz (Glucose)	32.8 ± 3.5		g/100 g		
Maltoz (Maltose)	Tespit Edilemedi (Not Detected)	0.5	g/100 g		
Sakkaroz (Sucrose)	Tespit Edilemedi (Not Detected)	0.5	g/100 g		
Fruktoz/Glukoz (Fructose/Glucose)	1.20				
Fruktoz+Glukoz (Fructose+Glucose)	72.3		g/100 g		
Sülfanamid Grubu Antibiyotikler (Sulphonamide Group Antibiotics) ¹					Rapid Commun. Mass Spectrom.,21, 3487-3496
Sulfadiazine	Tespit Edilemedi (Not Detected)	5	µg/kg		
Sulfathiazole	Tespit Edilemedi (Not Detected)	5	µg/kg		
Sulfadoxine	Tespit Edilemedi (Not Detected)	5	µg/kg		
Sulfameter	Tespit Edilemedi (Not Detected)	5	µg/kg		
Sulfabenzamide	Tespit Edilemedi (Not Detected)	5	µg/kg		
Sulfamethazine	Tespit Edilemedi (Not Detected)	5	µg/kg		

Not: 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu gereği elektronik imza ile imzalanmıştır.

E-imzalı belge doğrulama linki: <https://trlms.sgs.com/Eimza/EimzaKontrol.aspx?ID=d26b40eb-674b-41fb-a8bc-64a2b3665bb210>

Bu doküman, arka sayfasında yazılı Genel Kayıt ve Şartlara tabi olarak Şirket tarafından yayınlanmıştır. Talebe istinaden veya www.mrl.com.tr/terms_and_conditions.htm adresinden bu dokümana ulaşılabilir, elektronik formattaki dokümanlar için, Elektronik Dokümanlara İlişkin Kayıt ve Şartlar'a tabi olarak www.mrl.com.tr/terms_e-document.htm adresinden görülebilir. Yükümlülüğün, tazminatın ve ilgili dokümanda tanımlanan yargı yetkisi hususlarının sınırlandırılmasına dikkat çekilmiştir. Bu dokümanın sahibi, işbu belgedeki bilgilerin Şirketin müdahale anındaki ve varsa Müşterinin talimatlarının sınırları dahilindeki bulgularını yansıttığı konusunda bilgilendirilmektedir. Şirketin tek sorumluluğu, Müşterisine karşı olup, bu doküman tarafları, işlem dokümanları altındaki kendi haklarını ve zorunluluklarını ifa etmelerine ilişkin bir işlemden ibarettir. 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, kanunun izin verdiği azami ölçüde kovuşturulmaya tabi olabilir. Aksi belirtilmedikçe, bu test raporunda belirtilen sonuçlar sadece test edilen numunelere atıfta bulunmakta olup, bu tür numuneler sadece 15 gün muhafaza edilmektedir.

Rapor No (Report No) : 12107210

Tarih (Date) : 08.06.2021

Yapılan Analizler (Analyses)	Sonuç/Ölçüm Belirsizliği (Result/Uncertainty)	Ölçüm Limiti (LOQ)	Birim (Unit)	Geri Kazanım (Recovery)	Analiz Metodu (Analyses Method)
Sulfachlorpyridazine	Tespit Edilemedi (Not Detected)	5	µg/kg		
Sulfisoxazole	Tespit Edilemedi (Not Detected)	5	µg/kg		
Sulfamethoxazole	Tespit Edilemedi (Not Detected)	5	µg/kg		
Sulfadimethoxine	Tespit Edilemedi (Not Detected)	5	µg/kg		
Sulfonamidler (Sulfonamid grubuna ait maddeler)	Tespit Edilemedi (Not Detected)		µg/kg		
					Rapid Commun. Mass Spectrom.,21, 3487-3496
Tetrasiklin Grubu Antibiyotikler (Tetracycline Group Antibiotics) ¹					
4- Epiritetracycline	Tespit Edilemedi (Not Detected)	5	µg/kg		
4-Epichlortetracycline	Tespit Edilemedi (Not Detected)	5	µg/kg		
Chlorotetracycline	Tespit Edilemedi (Not Detected)	5	µg/kg		
Chlorotetracycline (Ana madde ve 4-epimerleri toplamı)	Tespit Edilemedi (Not Detected)		µg/kg		
Doxycycline	Tespit Edilemedi (Not Detected)	5	µg/kg		
Oxytetracycline	Tespit Edilemedi (Not Detected)	5	µg/kg		
Tetracycline	Tespit Edilemedi (Not Detected)	5	µg/kg		
Tetracycline (Ana madde ve 4-epimerleri toplamı)	Tespit Edilemedi (Not Detected)		µg/kg		
					Rapid Commun. Mass Spectrom.,21, 3487-3496
Kinolon & Florokinolon Grubu Antibiyotikler (Quinolone & Fluoroquinolone Group Antibiotics) ¹					
Ciprofloxacin	Tespit Edilemedi (Not Detected)	6	µg/kg		
Danofloxacin mesylate	Tespit Edilemedi (Not Detected)	6	µg/kg		
Difloxacin	Tespit Edilemedi (Not Detected)	6	µg/kg		
Enoxacin	Tespit Edilemedi (Not Detected)	6	µg/kg		
Enrofloxacin	Tespit Edilemedi (Not Detected)	6	µg/kg		
Flumequine	Tespit Edilemedi (Not Detected)	6	µg/kg		
Marbofloxacin	Tespit Edilemedi (Not Detected)	6	µg/kg		
Lomefloxacin	Tespit Edilemedi (Not Detected)	6	µg/kg		
Nalidixic Acid	Tespit Edilemedi (Not Detected)	5	µg/kg		
Ofloxacin	Tespit Edilemedi (Not Detected)	6	µg/kg		
Oxolinic Acid	Tespit Edilemedi (Not Detected)	6	µg/kg		
Sarafloxacin	Tespit Edilemedi (Not Detected)	6	µg/kg		
Enrofloxacin (Enrofloxacin ve Ciprofloxacin toplamı)	Tespit Edilemedi (Not Detected)		µg/kg		
					Rapid Commun. Mass Spectrom.,21, 3487-3496
Penisilin Grubu Antibiyotikler (Penicillin Group Antibiotics) ¹					
Penicilin G	Tespit Edilemedi (Not Detected)	6	µg/kg		
Penicilin V	Tespit Edilemedi (Not Detected)	6	µg/kg		
Cloxacillin	Tespit Edilemedi (Not Detected)	6	µg/kg		
Oxacillin	Tespit Edilemedi (Not Detected)	6	µg/kg		
Ampicilline	Tespit Edilemedi (Not Detected)	6	µg/kg		
					Rapid Commun. Mass Spectrom.,21, 3487-3496
Makrolid Grubu Antibiyotikler (Macrolide Group Antibiotics) ¹					
Tylosin	Tespit Edilemedi (Not Detected)	5	µg/kg		
Erythromycin	Tespit Edilemedi (Not Detected)	5	µg/kg		
Spiramycin	Tespit Edilemedi (Not Detected)	6	µg/kg		
Virginiamycin	Tespit Edilemedi (Not Detected)	6	µg/kg		
					Rapid Commun. Mass Spectrom.,21, 3487-3496
Pestisit Kalıntıları (GC-MSD & GC-MS/MS) (Residues Of Pesticides (GC-MSD & GC-MS/MS)) ¹					QuEChERS, AOAC 2007.01
Bromopropylate (4,4-Dibromobenzophenone dahil)	Tespit Edilemedi (Not Detected)	0.005	mg/kg		QuEChERS, GC-MSD
Chlorfenvinphos	Tespit Edilemedi (Not Detected)	0.005	mg/kg		QuEChERS, GC-MSD
Flumethrin	Tespit Edilemedi (Not Detected)	0.005	mg/kg		QuEChERS, GC-MSD
Tau-fluvalinate	Tespit Edilemedi (Not Detected)	0.010	mg/kg		QuEChERS, GC-MSD
Coumaphos	Tespit Edilemedi (Not Detected)	0.005	mg/kg		QuEChERS, GC-MSD
					QuEChERS, AOAC 2007.01
Pestisit Kalıntıları (LC-MS/MS) (Residues Of Pesticides (LC-MS/MS)) ¹					QuEChERS, UPLC-MS/MS
Amitraz (amitraz olarak ifade edilen 2,4-dimetilanilin içeren metabolitler dahil) (Amitraz (amitraz including the metabolites containing the 2,4 -dimethylaniline moiety expressed as amitraz))	Tespit Edilemedi (Not Detected)	0.010	mg/kg		QuEChERS, UPLC-MS/MS

Not: 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu gereği elektronik imza ile imzalanmıştır.

E-imzalı belge doğrulama linki: <https://trlms.sgs.com/Eimza/EimzaKontrol.aspx?ID=d26b40eb-674b-41fb-a8bc-64a2b3665bb210>

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 formattaki dokümanlar için, Elektronik Dokümanlara İlişkin Kayıt ve Şartlar'a tabi olarak www.mrl.com.tr/terms_e-document.htm adresinden görülebilir.

Yükümlülüğün, tazminatın ve ilgili dokümanda tanımlanan yargı yetkisi hususlarının sınırlandırılmasına dikkat çekilmiştir. Bu dokümanın sahibi, işbu belgedeki bilgilerin Şirketin müdahale anındaki ve varsa Müşterinin talimatlarının sınırları dahilindeki bulgularını yansıttığı konusunda bilgilendirilmektedir. Şirketin tek sorumluluğu, Müşterisine karşı olup, bu doküman tarafları, işlem dokümanları altındaki kendi haklarını ve zorunluluklarını ifa etmelerine ilişkin bir işlemden ibraz 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, kanunun izin verdiği azami ölçüde kovuşturmaya tabi olabilir.

Aksi belirtilmedikçe, bu test raporunda belirtilen sonuçlar sadece test edilen numunelere atıfta bulunmakta olup, bu tür numuneler sadece 15 gün muhafaza edilmektedir.



Rapor No (Report No) : 12107210

Tarih (Date) : 08.06.2021

Yapılan Analizler (Analyses)	Sonuç/Ölçüm Belirsizliği (Result/Uncertainty)	Ölçüm Limiti (LOQ)	Birim (Unit)	Geri Kazanım (Recovery)	Analiz Metodu (Analyses Method)
---------------------------------	--	-----------------------	-----------------	----------------------------	------------------------------------

Yapılan muayene ve analiz sonucunda yukarıda belirtilen değerler tespit edilmiştir. (Above-mentioned values have been determined from examinations and analysis.)
Deneysel laboratuvarı olarak faaliyet gösteren MRL Merkez Kalıntı Araştırma Laboratuvarı, TÜRKAK'tan AB-0184-T ile TS EN ISO/IEC 17025:2017 standardına göre akredite edilmiştir. Geçici, gezici tesis veya müşteri tesislerinde faaliyet alanı bulunmamaktadır. (MRL Central Research and Control Laboratory is accredited by TURKAK under registration number AB-0184-T for TS EN ISO/IEC 17025:2017 as test laboratory. No activity is performed at sites away from permanent facility, in associated temporary or mobile facilities or at a customer's facility.)

Notlar (Notes)

- Bu analiz raporu adli-idari işlemlerde ve reklam amacıyla kullanılamaz. İzniniz alınmadan raporlarımız çoğaltılamaz ve yayımlanamaz. 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 hiç bir 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 işlemi laboratuvarımız tarafından gerçekleştirilmediğinden, gönderilen numunenin partiyi/bütünü temsil etmesi sorumluluğu laboratuvarımıza ait değildir. (Results of analysis solely belong to sample mentioned above. Sampling is not performed by laboratory, representation responsibility of the sample is not undertaken.)
- Analiz raporunda yer alan numuneye ait bilgiler müşteri tarafından beyan edilmiştir. Bu bilgilerin doğruluğundan ve kullanımına bağlı oluşabilecek tüm kayıplardan/yasal zorunluluklardan 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.)
- LOQ: Minimum Ölçüm Limiti (LOQ: Limit Of Quantitation)

Açıklamalar (Description)

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

²: Ölçüm Belirsizliği, % 95 güven aralığında genişletilmiş belirsizlik(k=2) kullanılarak hesaplanmıştır. Numune almadan kaynaklı ölçüm belirsizliği hesaba katılmamıştır. (Measurement uncertainty have been calculated as expanded uncertainty (k=2) at 95% confidence interval. Uncertainty sources arising from sampling is not taken into account and evaluated.)

Numune Kabul ve Raporlama Böl. Sorumlusu
(Head of Sample Admision and Reporting Dept.)
Gıda Mühendisi
(Food Engineer)
ONUR ÖZDEMİR

Kimya Bölüm Sorumlusu
(Head of Chemical Department)
Kimyager
(Chemist)
AHMET TAŞKIRAN

Analitik Kimya Bölüm Sorumlusu
(Head of Analytical Chemistry Department)
Kimyager
(Chemist)
A. MULLA BİNER

08.06.2021

Tasdik Olunur (Approved by)

Laboratuvar Müdürü (Laboratory Manager)
Gıda Yüksek Mühendisi (Food Engineer M.Sc.)
ORHAN GÖZEN

Not: 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu gereği elektronik imza ile imzalanmıştır.

E-imzalı belge doğrulama linki: <https://trilms.sgs.com/Eimza/EimzaKontrol.aspx?ID=d26b40eb-674b-41fb-a8bc-64a2b3665bb210>

Bu doküman, arka sayfasında yazılı Genel Kayıt ve Şartlara tabi olarak Şirket tarafından yayınlanmıştır. Talebe istinaden veya www.mrl.com.tr/terms_and_conditions.htm adresinden bu dokümana ulaşılabilir, elektronik formattaki dokümanlar için, Elektronik Dokümanlara ilişkin Kayıt ve Şartlar'a tabi olarak www.mrl.com.tr/terms_e-document.htm adresinden görülebilir.

Yükümlülüğün, tazminatın ve ilgili dokümanda tanımlanan yargı yetkisi hususlarının sınırlandırılmasına dikkat çekilmiştir. Bu dokümanın sahibi, işbu belgedeki bilgilerin Şirketin müdahale anındaki ve varsa Müşterinin talimatlarının sınırları dahilindeki bulgularını yansıttığı konusunda bilgilendirilmektedir. Şirketin tek sorumluluğu, Müşterisine karşı olup, bu doküman tarafları, işlem dokümanları altındaki kendi haklarını ve zorunluluklarını ifa etmelerine ilişkin bir işlemden ibare 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, kanunun izin verdiği azami ölçüde kovuşturmaya tabi olabilir.

Aksi belirtilmediği takdirde, bu test raporunda belirtilen sonuçlar sadece test edilen numunelere atıfta bulunmakta olup, bu tür numuneler sadece 15 gün muhafaza edilmektedir.

