



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) : 13.02.2020

Rapor No (Report No) : 12001399

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) : Keçiboynuzu Pekmezi (Carob Molasse) (Organik)
Miktarı/Adedi (Amount/Pieces) : 1214 g
Ambalajı (Package) : Kapaklı Cam Kavanoz (Covered Glass Jar)
Seri No / Parti No / Mühür No (Serial No / Lot No / Seal No) : - / PEK07022020 / -
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) : 11.02.2020 / 13.02.2020
Laboratuvara Geliş Şekli ve Kabul Tarihi (Delivery of sample / Date of receipt) : Kargo (by Cargo) / 11.02.2020 13:25

Yapılan Analizler (Analyses)	Sonuç/Ölçüm Belirsizliği (Result/Uncertainty)	Ölçüm Limiti (LOQ)	Birim (Unit)	Geri Kazanım (Recovery)	Analiz Metodu (Analyses Method)
Hidroksimetil Furfural (HMF) Tayini (Determination Of HMF) ¹	5.1	1.0	mg/kg		Journal of Food and Nutrition Research (Vol.45,2006,No.1, pp.34-38) Hydroxymethylfurfural contents in foodstuffs determined by HPLC method
Pestisit Kalıntıları (GC-MSD & GC-MS/MS) (Residues Of Pesticides (GC-MSD & GC-MS/MS)) ¹	Tespit Edilemedi (Not Detected)		mg/kg		QuEChERS, AOAC 2007.01
Pestisit Kalıntıları (LC-MS/MS) (Residues Of Pesticides (LC-MS/MS)) ¹	Tespit Edilemedi (Not Detected)		mg/kg		QuEChERS, AOAC 2007.01

QuEChERS, GC-MSD - Analiz edilen pestisit etken maddeleri ve Ölçüm Limiti (LOQ) listesi. (Analyzed pesticide active substances list and reporting limits (RL))

Acetochlor	0.005	Aclonifen	0.005	Acrinathrin	0.005	Alachlor	0.005
Aldrin(HHDN)	0.005	Azinphos-ethyl	0.005	Beflubutamid	0.010	Benalaxyl	0.005
Benfluralin(Benefin)	0.010	Benfuracarb	0.010	Bifenthrin	0.005	Binapacryl	0.010
Bitertanol I,II	0.010	Bromophos-ethyl	0.005	Bromopropylate (inc.4,4'-Dibromobenzophenone)	0.010	Butralin	0.005
Butylate	0.010	Cadusafos	0.010	Captan	0.010	Carbosulfan	0.010
Chinomethionat	0.005	Chlorbenside	0.005	Chlordane-cis(alpha)	0.005	Chlordane-trans(gamma)	0.005
Chlorfenapyr	0.005	Chlorfenvinphos	0.005	Chlorobenzilate	0.005	Chloroneb	0.010
Chloropropylate	0.010	Chlorothalonil	0.005	Chlorpropham	0.005	Chlorpyrifos	0.005
Chlorpyrifos-methyl	0.005	Chlorthal-dimethyl	0.005	Cinidon-ethyl	0.005	Cyanazine	0.005
Cycloate	0.005	Cyfluthrin (I,II,III,IV)	0.010	Cyhalofop-butyl	0.005	Cyhalothrin-gamma	0.010
Cyhalothrin-lambda	0.005	Cypermethrin(alpha,beta,theta,zeta)	0.010	DDD-2,4'	0.005	DDD-4,4'	0.005
DDE-2,4'	0.005	DDE-4,4'	0.005	DDT-2,4'	0.005	DDT-4,4'	0.010
Deltamethrin	0.010	Di-allate (I,II)	0.010	Diazinon	0.005	Dichlobenil	0.010
Dichloroaniline,3-5	0.010	Diclobutrazol	0.010	Diclofop-methyl	0.010	Dicofol(4,4'-Dichlorobenzophenone)	0.010
Dieldrin	0.005	Dimethoicarb	0.010	Dimethachlor	0.005	Dimethipin	0.010
Diphenamid	0.005	Diphenylamine	0.005	Endosulfan-alpha	0.005	Endosulfan-beta	0.005

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

E-imzalı belge doğrulama linki: <https://trilms.sgs.com/Eimza/EimzaKontrol.aspx?ID=c98022e0-253b-445e-a98c-ffd78312241f10>

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 formatlı 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 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.

Rapor No (Report No) : 12001399

Tarih (Date) : 13.02.2020

Yapılan Analizler (Analyses)	Sonuç/Ölçüm Belirsizliği (Result/Uncertainty)	Ölçüm Limiti (LOQ)	Birim (Unit)	Geri Kazanım (Recovery)	Analiz Metodu (Analyses Method)		
Endosulfan-sulfate	0.005	Endrin	0.005	Esfenvalerate	0.010	Etaconazole	0.010
Ethalfuralin	0.005	Ethoprophos	0.005	Etridiazole	0.010	Famoxadone	0.005
Fenazaquin	0.005	Fenazox(Azoxybenzene)	0.010	Fenpropathrin	0.005	Fenpropidin	0.005
Fenvelarate	0.005	Fipronil	0.005	Flamprop-m-isopropyl	0.005	Fluazifop-p-butyl	0.005
Flucythrinate	0.010	Flumioxazine	0.005	Fluorochloridone	0.005	Flutolanil	0.010
Fluvalinate(Tau-fluvalinate)	0.010	Folpet	0.005	Formothion	0.005	Halfenprox	0.010
HCH-alpha isomer	0.005	HCH-beta isomer	0.010	HCH-delta isomer	0.005	Heptachlor	0.005
Heptachlor endo-epoxide	0.005	Heptachlor exo-epoxide	0.005	Hexachlorobenzene	0.005	Iprodione	0.005
Isoproturon	0.005	Lindane(gamma-HCH)	0.005	Malaoxon(Malathion-o-analog)	0.005	Malathion	0.005
Metalaxyl	0.005	Metazachlor	0.010	Methacrifos	0.005	Methoxychlor	0.005
Metolachlor	0.005	Metrafenone	0.010	Molinate	0.005	Nitrofen	0.005
Nitrothal-isopropyl	0.005	Oxadiazon	0.005	Oxyfluorfen	0.005	Paclobutrazol	0.010
Parathion-ethyl	0.005	Parathion-methyl	0.005	Pendimethalin	0.005	Pentachloroaniline	0.010
Permethrin	0.005	Phenthoate	0.005	Phorate	0.010	Phosalone	0.005
Picolinafen	0.005	Pirimiphos methyl	0.005	Procymidone	0.005	Profenofos	0.005
Prometryn	0.005	Propargite	0.005	Propyzamide	0.005	Prothiophos	0.005
Pyrazophos	0.005	Pyridaben	0.005	Pyriproxyfen	0.005	Quinalphos	0.005
Quinoxifen	0.010	Quintozene	0.005	Resmethrin	0.005	Simazine	0.005
Spiromesifen	0.010	Tecnazene	0.005	Tefluthrin	0.005	Terbutylazine	0.005
Terbutryn	0.005	Tetrachlorvinphos	0.005	Tetradiphon(Tetradifon)	0.005	Thiobencarb(Benthiocarb)	0.010
Thiometon	0.005	Tolclofos-methyl	0.005	Tolyfluanid	0.005	Triallate(Tri-allate)	0.005
Triazophos	0.010	Trifluralin	0.005	Vinclozolin	0.005		

QuEChERS, UPLC-MS/MS - Analiz edilen pestisit etken maddeleri ve Ölçüm Limiti (LOQ) listesi. (Analyzed pesticide active substances list and reporting limits (RL))

2,6-Dichlorobenzamide	0.010	Acephate	0.005	Acetamiprid	0.010	Aldicarb	0.010
Aldicarb-Sulfone(aldoxycarb)	0.005	Aldicarb-Sulfoxide	0.005	Amidosulfuron	0.010	Atrazine	0.010
Atrazine,Desethyl-	0.005	Atrazine,Desisopropyl-	0.005	Azinphos-methyl	0.005	Azoxystrobin	0.010
Boscalid(Nicobifen)	0.010	Bromoxynil	0.010	Bromuconazole	0.010	Bupirimate	0.010
Buprofezin	0.005	Carbaryl	0.005	Carbendazim/Benomyl	0.010	Carbofuran	0.005
Carbofuran-3-hydroxy	0.010	Carboxin	0.010	Carfentrazone-ethyl	0.010	Chloridazon	0.010
Chlorsulfuron	0.010	Chlorthiamid	0.010	Clethodim	0.010	Clodinafop-propargyl ester	0.010
Clofentezine	0.010	Clothianidin	0.010	Cymoxanil	0.010	Cyproconazole	0.010
Cyprodinil	0.010	Dazomet	0.010	Demeton-s-methyl	0.005	Demeton-s-methyl sulfone	0.010
Demeton-s-methyl-sulfoxide	0.010	Desmedipham	0.010	Dichlorvos(DDVP)	0.010	Diethofencarb	0.010
Difenoconazole	0.005	Diflubenzuron	0.010	Dimethenamid	0.010	Dimethoate	0.010
Dimethomorph	0.010	Diniconazole	0.010	Disulfoton	0.005	Disulfoton-sulfone	0.010
Disulfoton-sulfoxide	0.010	Diuron	0.010	DNOC	0.010	Dodine	0.010
Epoxiconazole	0.005	Ethofumesate	0.010	Etofenprox	0.010	Etoazole	0.005
Fenamidone	0.010	Fenamiphos	0.010	Fenarimol	0.010	Fenbuconazole	0.010
Fenhexamid	0.010	Fenoxaprop-p-ethyl	0.010	Fenoxycarb	0.010	Fenpyroximate	0.010
Fenthion	0.005	Fenthion-sulfoxide	0.010	Fluazinam	0.010	Fludioxonil	0.010
Flufenoxuron	0.010	Fluquinconazole	0.010	Flusilazole	0.010	Furathiocarb	0.010
Haloxypop-2-ethoxyethyl	0.010	Haloxypop-methyl	0.010	Hexaconazole	0.010	Hexythiazox	0.010
Imazalil	0.010	Imidacloprid	0.010	Indoxacarb	0.010	Iodosulfuron-methyl	0.010
Iprovalicarb	0.010	Isoxaflutole	0.010	Kresoxim-methyl	0.010	Linuron	0.010
Lufenuron	0.010	Metamitron	0.010	Metconazole	0.010	Methabenzthiazuron	0.010
Methamidophos	0.010	Methiocarb	0.010	Methiocarb-sulfone	0.010	Methiocarb-sulfoxide	0.010
Methomyl	0.010	Methoxyfenozide	0.010	Metribuzin	0.010	Metsulfuron-methyl	0.010
Mevinphos	0.010	Monocrotophos	0.010	Monolinuron	0.010	Myclobutanil	0.010
Naled	0.010	Nicosulfuron	0.010	Omethoate	0.010	Oxamyl	0.010
Paraoxon-ethyl	0.010	Paraoxon-methyl	0.005	Penconazole	0.010	Pencycuron	0.010
Phenmedipham	0.010	Phorate-sulfone	0.010	Phosmet	0.010	Phosphamidon	0.010
Pirimicarb	0.005	Pirimicarb-desmethyl	0.010	Pirimicarb-desmethyl-formamido	0.010	Prochloraz	0.005
Propamocarb	0.010	Propanil	0.005	Propazine	0.010	Propiconazole	0.010
Propoxur	0.010	Propoxycarbazon	0.010	Prosulfocarb	0.005	Prosulfuron	0.010
Pymetrozine	0.010	Pyraclostrobin	0.005	Pyraflufen-ethyl	0.010	Pyridate	0.010
Pyrimethanil	0.010	Pyrimidifen	0.010	Quizalofop-ethyl	0.005	Rimsulfuron	0.010
Sebuthylazine	0.010	Sethoxydim	0.010	Spinosad	0.010	Spirodiclofen	0.005
Spiroxamine	0.010	Tebuconazole	0.010	Tebufenozide	0.005	Tebufenpyrad	0.005
Teflubenzuron	0.010	Tetraconazole	0.010	Thiabendazole	0.010	Thiamethoxam	0.010
Thiodicarb	0.010	Thiophanate-methyl	0.010	Triadimefon	0.010	Triadimenol	0.010
Tribenuron-methyl	0.010	Trichlorfon	0.010	Vamidothion	0.010		

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

E-imzalı belge doğrulama linki: <https://trlms.sgs.com/Eimza/EimzaKontrol.aspx?ID=c98022e0-253b-445e-a98c-ffd78312241f10>

Bu doküman, arka sayfasında yazılı Genel Kayıt ve Şartlara tabi olarak Şirket tarafından yayımlanmıştır. Talebe istinaden veya www.mrl.com.tr/terms_and_conditions.htm adresinden bu dokümana ulaşılabilir, elektronik formatlı 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 sorumluluklarını 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 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) : 12001399

Tarih (Date) : 13.02.2020

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.)
Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren MRL Merkez Kalıntı Araştırma Laboratuvarı, TÜRKAK'tan AB-0184-T ile TS EN ISO/IEC 17025:2012 standardına göre akredite edilmiştir. Geçici, gezici 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 17025:2012 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. İzinimiz alınmadan raporlarımız çoğaltılamaz ve yayınlanamaz. İmzasız ve mühürlü 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.)

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

13.02.2020
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=c98022e0-253b-445e-a98c-ffd78312241f10>

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 formatlı 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 sorumluluklarını ifa etmelerine ilişkin bir işlemde ibrâ 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.

