

MRL ÖZEL GIDA KONTROL LABORATUARI

BAL ANALİZ BELGESİ

Sayı : 2022/MRL.OG-4027
Konu : İhracat

10.10.2022

Sayın
T.C. TİCARET BAKANLIĞI ORTA KARADENİZ GÜMRÜK VE DIŞ TİCARET BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

İLGİLİ RAPOR NO : 12224742 / 00

İLGİLİ RAPOR TARİHİ : 10.10.2022

MÜŞTERİ & NUMUNE BİLGİLERİ

NUMUNEYİ GÖNDEREN KURUM	:	T.C. TİCARET BAKANLIĞI ORTA KARADENİZ GÜMRÜK VE DIŞ TİCARET BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ
ÜRETİCİ FİRMA ADI	:	-
ADRESİ	:	-
İHRACATÇI/İTHALATÇI FİRMA	:	ŞİRİN BAL GIDA SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
İHRAÇ/İTHAL EDİLECEK ÜLKE	:	KANADA
İHRAÇ/İTHAL EDİLECEK MİKTAR	:	21.600 Kg
ÜRÜNÜN GRUBU & TİPİ	:	Süzme Çiçek Balı
PARTİ NO	:	520092924-05-28
T.C. KONTROL MÜHÜR NUMARASI	:	T.C. Mühür No:243,Numune Mühür No:21-530038,-21-530039

ANALİZ SONUÇLARI

Limit Değer ¹

Nem	:	17.56 ± 0.16	En fazla % 20
Diastraz Sayısı	:	46.4 ± 2.6	En az 8.0
Elektriksel İletkenlik	:	0.14 ± 0.01	En fazla 0.8 mS/cm
Prolin	:	572.0 ± 21.7	En az 300 mg/kg
Serbest Asitlik	:	12.4 ± 1.3	En fazla 50 meq/kg
Hydroxymethylfurfural (HMF)	:	6.7 ± 0.7	En fazla 40 mg/kg
C4 Şekerleri Oranı	:	% 0.0	En fazla % 7.0
C13 şekerleri arasındaki fark	:	‰ 0.27	-1.0 veya daha pozitif
Delta C13 Ham Bal	:	‰ -26.04	-23 ve daha negatif
Sakkaroz	:	Tespit Edilemedi	En fazla 5 g/100 g
Fruktoz / Glukoz	:	1.24	0.9 - 1.4
Fruktoz + Glukoz	:	79.0	En az 60.0 / 100 g
Maltoz	:	Tespit Edilemedi	En fazla 4 g / 100 g

¹ - TÜRK GIDAKODEKSİ BAL TEBLİĞİ NO:2020/7 Bal Tebliği Çiçek Balı Limitleri

YORUM & GÖRÜŞLER

- ☒ TÜRK GIDA KODEKSİ BAL TEBLİĞİ NO : 2020/7 'ye GÖRE UYGUNDUR.
☐ TÜRK GIDA KODEKSİ BAL TEBLİĞİ NO : 2020/7 'ye GÖRE UYGUN DEĞİLDİR.

Kimya Analiz Böl. Sorumlusu
Kimyager
Ahmet TAŞKIRAN

Analitik Kimya Böl. Sorumlusu (V)
Kimyager
Beytullah BEKER

10.10.2022

Tasdik Olunur
Laboratuvar Müdürü
Gıda Yüksek Mühendisi
Orhan GÖZEN



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
12224742/00
10-22

Rapor No / Revizyon No (Report No / Revision No) : 12224742 / 00
Numuneye İlişkin Gelen Yazının Tarihi (Date of Incoming Letter Regarding the Sample) : 06.10.2022
Analiz Amacı (Reason of Analysis) : İHRACAT (EXPORT)
Numuneyi Gönderen Kurum/Kuruluş (Sample Sent by) : T.C. TİCARET BAKANLIĞI ORTA KARADENİZ GÜMRÜK VE DIŞ TİCARET BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ
Adresi (Address) : ORDU
Numune Alma Tutanağının Tarihi & Sayısı (Date and Number of Sampling Protocol) : 05.10.2022 & -
Numune **Cinsi** (Sample Type) : Süzme Çiçek Balı (Filtered Flower Honey)
Seri-Parti No (Serial-Lot) : - / 520092924-05-28
Miktarı (Amount) : 544 g
Son Tüketim Tarihi (Expiry Date) : -
Üretici/İhracatçı/İthalatçı Firma Adı (Producer/Importer/Exporter Company) : -/ŞİRİN BAL GIDA SAN. TİC. LTD. ŞTİ./-
Ülke (Country) : KANADA (CANADA)
Alındığı Tarih (Date of Sampling) : 05.10.2022
Numune Kodu (Sample Code) : -
Numunenin Kabul Tarihi & Saati (Date of Receipt) : 06.10.2022 10:47
Analiz Başlama Tarihi (Date of Beginning Analysis) : 06.10.2022
Rapor Tarihi (Report Date) : 10.10.2022
Sayısı (Number) : E-75517987-553.01-00078833783
Güvenlik Mühür No (Seal Number): T.C. Mühür No:243,Numune Mühür No:21-530038,-21-530039
Ambalajı (Package) : Güvenlik Numaralı Numune Poşeti
Üretim Tarihi (Production Date) : -
T. Edilen Tüketim Tarihi (R. Consumption Date) : -
Yer (Picking Location) : -
Sıcaklığı (°C)(Temperature) : 20.2
Bitiş Tarihi (End of Analysis) : 10.10.2022

*Soğuk zincirde taşınması gereken numuneler için doldurulması zorunludur. (It is mandatory to fill in the samples that need 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}	17.56 ± 0.16	%			Refraktometre (Refractometer)	IHC, S.09-11		
Diastaz Sayısı (Number Of Diastase) ^{1,2}	46.4 ± 2.6				Spektrofotometre (Spectrophotometer)	IHC, S.38-40		
Elektriksel İletkenlik (Electrical Conductivity) ^{1,2}	0.14 ± 0.01	ms/cm			Kondüktometre (Conductometer)	IHC, S.15-17		
Prolin (Proline) ^{1,2}	572.0 ± 21.7	mg/kg			Spektrofotometre (Spectrophotometer)	IHC, S.58-59		
Serbest Asitlik (Free Acidity) ^{1,2}	12.4 ± 1.3	meq/kg			Ph Metre (Ph Meter)	IHC, S.20-22		
HMF (Hydroxymethylfurfural) ^{1,2}	6.7 ± 0.7	mg/kg	1.0		HPLC-DAD	IHC, S.25-27		
Delta C13 Değerleri ve C4 Şekerleri (Delta C13 value and C4 Sugars) ¹					IRMS	AOAC 998.12		
C4 Şekerleri Oranı (C4 Sugars Ratio)	0.0	%						
C13 Değerleri Arasındaki Fark (Differences Between C13 Values)	0.27	‰						
Delta C13 Protein (Delta C13 Proteins)	-25.76	‰						
Delta C13 Ham Bal (Delta C13 Raw Product)	-26.04	‰						
Şeker Kompozisyonu (Components Of Sugar) ^{1,2}					HPLC-RID	AOAC,977.20		
Sakkaroz (Sucrose)	Tespit Edilemedi (Not Detected)	g/100 g	0.5					
Fruktoz/Glukoz (Fructose/Glucose)	1.24							
Fruktoz+Glukoz (Fructose+Glucose)	79.0	g/100 g						
Maltoz (Maltose)	Tespit Edilemedi (Not Detected)	g/100 g	0.5					

Not: 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu gereği elektronik imza ile imzalanmıştır.
E-imzalı belge doğrulama linki: <https://trlime.sgs.com/Eimza/EimzaKontrol.aspx?ID=2b3706b8-212e-48e6-a4a4-a5b4949ed48a10>

MRL Merkez Kalinti Araştırma Laboratuvarı A.Ş.

Pirireis Mh. İsmet İnönü Bulv. No:51 Yenisehir/MERSİN - TÜRKİYE t 0324 328 1596 f 0324 329 4722 www.mrl.com.tr

2.05-F25 Rev.20 / 22.04.2022



Rapor No / Revizyon No (Report No / Revision No) : 12224742 / 00

Rapor Tarihi (Report Date) : 10.10.2022

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 17025:2017 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.)
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 (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)
Notlar (Notes)
- İzniniz alınmadan raporlarımız çoğaltılamaz ve yayınlanamaz. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir. (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 aittir. (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.)
- LOD: Tespit Limiti / LOQ: Ölçüm Limiti (LOD: Limit of Detection / LOQ: Limit of Quantitation)
- R.L.: Raporlama limiti (Reporting limit)
- <R.L.: Raporlama limitinin altındadır (Under the reporting limit)

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 Admission and Reporting Dept.)
Gıda Mühendisi
(Food Engineer)
ONUR ÖZDEMİR

e-imzalıdır


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

e-imzalıdır


Analitik Kimya Bölüm Sorumlusu (V.)
(Head of Analytical Chemistry Department (D.))
Kimyager
(Chemist)
BEYTULLAH BEKER

e-imzalıdır


10.10.2022
Tasdik Olunur (Approved by)
Laboratuvar Müdürü (Laboratory Manager)
Gıda Yüksek Mühendisi (Food Engineer M.Sc.)
ORHAN GÖZEN

e-imzalıdır
