

Mehmet Binak Bey

Urun



T.C.  
TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ  
Standard Hazırlama Merkezi Başkanlığı

Sayı : 86068293-100.00.00.00-E.113591  
Konu : Standart İşleri (Genel) TS 12292/tst  
T1 mütala mektubu

16.03.2017

### İLGİLİ MAKAMA

Enstitümüz ilgili İhtisas Kurulu'nca hazırlanan;

**TS 12292/tst T1 İncir pekmezi,**

standard/kriter tasarısı ekte tetkik ve bilgilerinize sunulmuştur.

Konu ile ilgili görüş ve düşüncelerinizi 15.04.2017 tarihine kadar Enstitümüze ulaştırmanız hususunda gereğini bilgilerinize arz/rica ederim.

*e-izmalı*  
Niyazi SEÇGİN  
Standard Hazırlama Merkezi Başkanı

Ek:

1-Dağıtım Listesi

2-Standard/kriter tasarısı (1 adet)

NOT:

1. Bu standard/kriter tasarısı Türk Standardı/TSEK Belgelendirme Kriteri olarak kabul edildiğinde iptal edilecek standard(lar)/kriter(ler) :
2. Cevabi yazınızda, yazımızın Tarih ve Dosya No'sunun bildirilmesi,
3. Daha detaylı bilgi almak için (312)416 62 21 numaralı telefona başvurulması
4. Görüşleriniz için e-posta : [mamulgidalar.tk24@tse.org.tr](mailto:mamulgidalar.tk24@tse.org.tr)

Dağıtım :

Belgelendirme Merkezi Başkanlığı  
Deney ve Kalibrasyon Merkezi Başkanlığı  
İlgili Makama

T.C. EKONOMİ BAKANLIĞI



-zqp1F67BB28

Sayı : 35151  
Tarih : 23.03.2017 15:07:40  
Takip No : -zqp1F67BB28

Bu evrak 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu'na göre elektronik olarak imzalanmıştır. Doğrulama adresi: <https://evrakkontrol.tse.org.tr/Dogrulama.aspx?P=anbkhui>

Adres  
Telefon  
E-posta : [mamulgidalar.tk24@tse.org.tr](mailto:mamulgidalar.tk24@tse.org.tr)

Fax  
Elektronik Ağ : [www.tse.org.tr](http://www.tse.org.tr)  
Sayfa 1 / 1

Bilgi için : Atiye ÖLÇER  
Teknik Komite Uzmanı  
Telefon



## Adres Listesi TS 12292 tst T1(Tadil)

- GÖZE TARIM ÜRÜNLERİ PAZ. SAN. VE TİC. A.Ş.
- Metin Helva ve Reçelleri Boztoprak GIDA SAN. VE TİC. A.
- (TÜGİDER) Tüm Gıda İthalatçıları Derneği
- \*İstanbul İhracatçı Birlikleri Genel Sekreterliği (\*İstanbul İhracatçı Birlikleri Genel Sekreterliği)
- Ankara Üniv. Ziraat Fakültesi Gıda Mühendisliği Bölümü (A. Kadir Halkman)
- OMÜ Gıda Mühendisliği (A.Kadir Hurşit)
- KAYSAN GIDA SANAYİ VE TİCARET A.Ş. (ABDULLAH YERKAYA)
- ABDURRAHMAN TATLICI GIDA SAN.
- Açık Gel Gıda Ankara
- açık gel gıda san.tic.ltd.şti. (AÇIKEL GIDA SAN TİC.LTD.ŞTİ)
- Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi Gıda Mühendisliği Bölümü (Adnan Fatih Dağdelen)
- AHMET AYTAÇ YILDIZ
- Başpınar Fıstık İşletme Müdürü (Ahmet BAŞPINAR)
- AKÇA Tarım ve San. Ürünleri İth. İhr. Ltd. Şti. (AKÇA Tarım ve San.. Ürünleri İth. İhr. Ltd. Şti)
- Akdeniz İhracatçı Birlikleri Genel Sekreterliği (Akdeniz İhracatçı Birlikleri Genel Sekreterliği)
- Akdeniz Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dekanlığı
- oris (alaattin kayapınar)
- oris ltd. şti. (alaattin kayapınar)
- oris ltd. şti. (Alaattin KAYAPINAR)
- IRMAK PEKMEZ SAN. LTD. ŞTİ. (ALİ ARSLAN)
- Ege İhracatçı Birlikleri Genel Sekreterliği (Alper Alpar)
- PELİT PASTACILIK VE GIDA SAN. A.Ş. (ALPER YÜKSEL)
- PELİT PASTACILIK VE GIDA SAN. A.Ş. (ALPER YÜKSEL)
- Anadolu Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürü (Yakup KARAMAN)(YAĞ) (Anadolu Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürü (Yakup KARAMAN)(YAĞ))
- Ankara Sanayi Odası
- Ankara Ticaret Borsası (Ankara Ticaret Borsası)
- Ankara Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Gıda Mühendisliği Bölümü (Ankara Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Gıda Mühendisliği Bölümü)
- Ankara Üniversitesi Ziraat Fak. Bahçe Bitkileri Böl. (Yeşimokay)
- Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dekanlığı (Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dekanlığı)
- Antalya İhracatçı Birlikleri Genel Sekreterliği
- Antalya İhracatçı Birlikleri Genel Sekreterliği..
- Antalya Ticaret ve San. Od. Başk.
- ANTİRLİK -
- ARARLAR GIDA BESİCİLİK YEM VE ZİRAİ ÜRÜNLER TİC
- Arbil Helvacılık San. Tic. Ltd. Şti. (ARBİL HELVACILIK SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.)
- ARI KAYISI VE TARIM ÜRÜNLERİ GIDA SAN. TİC. PAZ.. (ARI KAYISI VE TARIM ÜRÜNLERİ GIDA SAN. TİC. PAZ..)
- ırmak pekmez ltd. şti. (Arif Demircan (Irmak pekmez ltd. şti.))
- malatya şeker fabrikası (arzu avcı)
- Filiz Şekerleme Gıda San. ve Tic. A.Ş. (Ayça HAVUK)
- KEREVİTAŞ GIDA SAN. ve TİC. A.Ş. (Aytül TUNALI(Kerevitaş))
- MB ŞEKER FABRİKASI (BALKÜPÜ Ahmet ALTUN)
- BARHAN GIDA SANAYİ VE TİCARET AŞ
- TMMOB Gıda Mühendisler Odası (Barış BAL(TMMOB Gıda Müh. Odası))
- Batı Akdeniz Tarımsal Araştırma Enst. Müd.
- KOSKA HELVACISI (BELGİN ERCAN)
- BEL-KARPER GIDA SANAYİ A.Ş.
- Nutpa Gıda San. ve Tic. A.Ş. (Berrin ÇAVUŞ)
- MOJO GIDA SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ (Berrin ÇAVUŞ)
- Marmarabirlik Entegre Tesisleri (BETÜL MERAL)
- BEYAZPINAR ŞEKER VE ŞEKER MAMÜLLERİ (BEYAZPINAR ŞEKER VE ŞEKER MAMÜLLERİ)
- BİFA BİSKÜVİ VE GIDA SAN. A.Ş.
- ZÜSİM MAKİNA VE GIDA SANAYİ TİC. A.Ş. (Bilge DAĞDELEN)
- Birsan Kor
- \*DOST FINDIK LTD. ŞTİ. (Can Atik)
- Cemal YILDIZELI
- Cemal Yusuf YÜCEDAL
- Çanakkale Onsekiz Mart Üniv. Ziraat Fak. Bahçe Bitkileri Böl
- Çetin Baver salman
- Çukurova Üniv. Fen-Edebiyat Fak İstatistik Bölümü Başkanlığı
- Çukurova Üniversitesi Zir. Fak. Bahçe Bitkileri Böl.
- Çukurova Üniversitesi Ziraat Fak Gıda Müh. Bölümü
- ÇUMRA ŞEKER ENTEGRE TESİSLERİ
- kurpa kuruyemiş bakliyat temel gıda sanayi ltd şti (dağıstan bahadır)

Paz. San. Ve Tic. Ltd. Şti..)

- İPTAL-KOSKA (MERTER HELVA SANAYİ VE VE TİCARET)koska helvaları
- EFİT A.Ş. (İsmail ÖZTÜRK ENTEGRE FINDIK İŞLEME tesisler)
- İstanbul Sanayi Odası Başkanlığı (İstanbul Sanayi Odası Başkanlığı)
- Kahkeçizade Kurabiye (Kahkeçizade Kurabiye)
- Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniv.Zir.Fak.Bahçe Bitkileri B
- Karadeniz İhracatçı Birlikleri Genel Sekreterliği (Karadeniz İhracatçı Birlikleri Genel Sekreterliği)
- Kartürk Gıda
- kaysan gıda sanayi ve ticaret a.ş. (KAYSAN GIDA SAN. VE TİC . A.Ş.)
- KAYSERİLİOĞULLARI GIDA SAN. VE
- Kenan KILIÇ
- Gürteks Suni Deri San. Tac. Ltd. Şti. (Keremettin ATEŞ)
- kervan gıda
- KİLİS TİCARET VE SANAYİ ODASI
- Konya Şeker (Torku çikolata)
- MERSİN ŞEKER TARIM ÜRÜNLERİ DOĞAL MİNERALLİ SU VE İÇECEKLER NAKLİYAT SAN. TİC. A.Ş.  
(Kurtuluş Kavak)
- KÜBRA SAYGILI
- KÜKRE GIDA A.Ş. (TS 12720) (Kükre Gıda ve İht. Mad. Paz.A.Ş)
- Kütahya Şeker Fabrikası (İlevent uzay)
- TOBB (M. Ali BAYRAM)
- Malatya Ticaret ve Sanayi Odası (Malatya Ticaret ve Sanayi Odası)
- Mamsan Gıda San.ve Tic.A.Ş. (MAMSAN GIDA SANAYİ VE TİC.A.Ş.)
- Manisalı Gıda
- Marmarabirlik (Marmarabirlik)
- iptal-Kahraman Tarım Ürünleri Tic.ve San.A.Ş (İç çam fıstığı, antep fıstığı, iç kayısı çekirdeği) (Mehmet ÇIKMAZ(Kahraman Tarım Gıda))
- Mehmet Hakan YILDIRIM
- İyaş kurpaş kuruyemiş gıda mad.iml.paz.tic.san.aş. (mehmet kahraman)
- KEREVİTAŞ GIDA SAN. ve TİC. A.Ş. (Mehmet Timur Horozal)
- Mehmet Yaşar Özkara
- YAVUZLAR OTOMOTİV BALIKÇILIK SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ. (melike borlu)
- Tariş Zeytinyağı Kombinasi (Meltem ZENGİN(Tariş Zeytinyağı))
- SUNAR MISIR A.Ş. (Meral Senel ORAKÇI)
- \*DOST FINDIK LTD. ŞTİ. (Mert Atik)
- Mesut Cevdet YAVUZ
- kırşehir şeker fabrikası (mete uzar)
- METİN ÖZTÜRK
- MEYED MEYVE SUYU ENDÜSTRİSİ DERNEĞİ (MEYED MEYVE SUYU ENDÜSTRİSİ DERNEĞİ)
- MİSBİS GIDA SAN. TİC. A.Ş.
- MND GIDA SAN. VE TİC. LTD.ŞTİ. (MND İNŞAAT TEKS. ELEKT.)
- Özdisan Elektronik A.Ş. (Muge ERDOĞDU SEVİNC)
- kars şeker fabrikası (murat karakoç)
- TŞFA.Ş Turhal Şeker Fabrikası (Mustafa Ay)
- BAĞDAT BAHRAT (MUSTAFA DANACI( Bağdat Gıda San))
- Mustafa KIŞ
- dutpınar gıda ltd.şti (mustafa öner)
- MÜSİAD Müstakil Sanayici ve İşadamlar
- Nevbağ Ltd. Şti (nevbağ Gıda)
- FİSKOBİRLİK ENTEGRE FINDIK İŞLEME TESİSLERİ SAN. VE TİC.A.Ş. (Nilgün ÖZTÜRK)
- NİZİP TİCARET ODASI NİZİP
- Muş Şeker Fabrikası (nurettin yıldırım)
- ODTÜ Gıda Mühendisliği Bölümü (ODTÜ Gıda Mühendisliği Bölümü)
- DOĞANAY GIDA A.Ş. (Oktay KIRLAR)
- Ondokuzmayıs Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dekanlığı
- STANDARD BM TRADA A.Ş. (Orhan ÇORUMLUOĞLU)
- Orman Mühendisleri Odası Birliği
- OAİB (Orta Anadolu İhracatçı Birlikleri Genel Sekreterliği)
- OSMANİYE TİCARET BORSASI (OSMANİYE TİCARET BORSASI)
- MERTER HELVA SAN. VE TİC. A.Ş. (Oya ÇELİKKANAT)
- Ömer KARAKOÇ
- KERVAN GIDA SAN.VE TİC. A.Ş. (Ömer Türker)
- TOBB (Özge KARATEPE)
- Özlem KARATAŞ
- EGE CHELAB GIDA VE END.LAB.A.Ş. (ÖZLEM ÖZTUNAOĞLU)
- Pacovis Gıda Sanayi ve Ticaret A.Ş. (Pacovis Gıda Sanayi ve Ticaret A.Ş.)
- Pamukkale Üni.Müh.Fak. Gıda Mühendisliği Bölümü

- ÖZEL ÇİKOLATA VE ŞEKERLEME GIDA SAN.TİC.LTD.ŞTİ. (TUBA ZIVLAK)
- BEC İtc. Şti. (Tugrul KÖŞKER)
- kervan gıda (tuğba türkmen)
- İstanbul Gıda Sanayi ve Ticaret A.Ş. (Tuna HASDEMİR (İstanbul Gıda-Yurt Konserve))
- Turgay ARMAV
- TÜKSIAD(Tüm Kuruyemiş San. ve İş Adamaları Derneği)
- Türkiye Gıda ve İçecek San.Der Fed. (TGDF)
- Türkiye Ormancılar Derneği Ankara
- TÜRKİYE SEBZE VE MEYVE KOMİSYONCULARI FEDERASYONU (TÜRKİYE SEBZE VE MEYVE KOMİSYONCULARI FEDERASYONU)
- TÜRKİYE ZİRAAT ODALAR BİRLİĞİ (TÜRKİYE ZİRAAT ODALAR BİRLİĞİ)
- Elit Çikolata Ve Şekerleme San.A.Ş. (Ufuk Yörür)
- Uludağ İhracatçı Birlikleri Genel Sekreterliği
- Uludağ Üniversitesi Tarımsal Uygulama ve Araştırma Merk.
- Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dekanlığı
- Tempo Şekerleme Ltd. Şti. (Ülkü Cemiloğlu)
- Malatya Ticaret Borsası (Vahap BULGURLU)
- Vatan Fındık (Vatan Fındık)
- YILMAZ KARDEŞLER GIDA SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ... (YILMAZ KARDEŞLER GIDA SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ...)
- yılmaz pazarlama (Yılmaz Pazarlama (ceviz))
- DURUKAN ŞEKERLEME (yusuf KOÇ)
- hazal bisküvi (yusuf mutlu)
- Hazal bisküvi ve gıda sanayi a.ş. (yusuf mutlu)
- Z.Şeyda KARAÇAYLI
- Sever Şekerleme (Zafer Sever)
- özyılmaz fındık tic. ve san. ltd. Şti. (zehra yaylak (ÖZYILMAZ FINDIK))
- KOSPEK PEKMEZ ÜRN.SAN.TİC.LTD.ŞTİ. (ZEKERİYA SABANCI)
- Zeki BİLGİÇ
- ZER YAĞ SANAYİ VE TİC.A.Ş. (ZER YAĞ SANAYİ VE TİC.A.Ş.)
- S.D.Ü.Gıda Mühendisliği (Zübeyde Öner)
- ZÜHAL DUMAN
- ZÜSİM MAKİNA VE GIDA SANAYİ TİC. A.Ş. (ZÜSİM MAKİNA VE GIDA SANAYİ TİC. A.Ş.)
- Tarım Bakanlığı Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon Merkezi Müdür Yrd. (Ahmet ATICI)
- yıldız holding (AYŞE İŞİL Çakmak)
- Cengiz KESİCİ
- Tamtaç Konservelik Sanayi Ve Tic.A.Ş. (Deniz YUVGUN)
- Filiz ÇELİKCI
- Halit ALYEŞİL
- İPTAL-Prof.Dr.Ender Sinan POYRAZOĞLU
- Kürşad YUVGUN
- Türkiye Halk Sağlığı Kurumu (Mehmet BİNGÖL)
- Nestle Gıda San. A.Ş. (Müesser Akeğim Akkaya)
- orhan alkaş
- Prof.Dr. Nevzat ARTIK
- Prof.Dr.Behiç MERT
- Sinan VARGI
- Türkiye Halk Sağlığı Kurumu (Şule ŞENSES ERGÜL)
- Zekai Onur Avcı



**TS 12292: 1997**  
**tst T1:**

ICS 67.080.10

Bu tadil, Türk Standardları Enstitüsü Gıda Tarım ve Hayvancılık İhtisas Kurulu'na bağlı TK24 Gıda Teknik Komitesi'nce hazırlanmış ve TSE Teknik Kurulu'nun ..... tarihli toplantısında kabul edilerek yayımına karar verilmiştir.

**İncir pekmezi**

**Pekmez (Made from fig)**

- Atıf yapılan standart ve/veya dokümanlar listesinden aşağıda belirtilen standartlar çıkarılmıştır.

TS No	Türkçe adı	İngilizce adı
TS 6063 ISO 7251	Mikrobiyoloji - Muhtemel <i>Escherichia coli</i> sayımı için genel kurallar en muhtemel sayı tekniği	Microbiology - General guidance for enumeration of presumptive <i>Escherichia coli</i> - Most probable number technique
TS 6235	Mikrobiyoloji - Mikrobiyolojik muayeneler için dilüsyonlar hazırlamasına dair genel kurallar	Microbiology - General guidance for the preparation of dilutions for microbiological examination
TS 6580	Mikrobiyoloji - Maya ve küf sayımında genel kurallar - 25°C'da koloni sayım tekniği	Microbiology - General guidance for enumeration of yeasts and moulds - Colony count technique at 25 Degree
TS 7703 ISO 4833	Mikrobiyoloji - Mikroorganizmaların sayımı için genel kurallar - 30°C'de koloni sayım tekniği	Microbiology - General guidance for the enumeration of microorganisms - Colony count technique at 30 °C.
TS 7894	Mikrobiyoloji - Mikrobiyolojik muayeneler için genel kurallar	Microbiological -General guidance for microbiological examinations

- Atıf yapılan standart ve/veya dokümanlar listesine aşağıda belirtilen standartlar ilave edilmiştir.

TS No	Türkçe adı	İngilizce adı
TS EN ISO 7218	Gıda ve hayvan yemlerinin mikrobiyolojisi - Mikrobiyolojik analizler için genel şartlar ve rehber	Microbiology of food and animal feeding stuffs - General requirements and guidance for microbiological examinations
TS 6235 EN ISO 6887-1	Gıda ve hayvan yemleri mikrobiyolojisi - Deney numunelerinin başlangıç süspansiyonunun ve ondalık seyrektilerinin hazırlanması için genel kurallar	Microbiology of food and animal feeding stuffs preparation of test samples initial suspension and decimal dilutions for microbiological examination - Part 1: General rules for the preparation of the initial suspension and decimal dilutions.
TS ISO 21527-1	Gıda ve hayvan yemleri mikrobiyolojisi - Maya ve küflerin sayımı için yatay yöntem - Bölüm 2: Su aktivitesi 0,95'e eşit veya daha düşük olan ürünlerde koloni sayım tekniği	Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal method for the enumeration of yeasts and moulds - Part 2: Colony count technique in products with water activity less than or equal to 0,95
TS ISO 16649-1	Gıda ve hayvan yemleri mikrobiyolojisi - Beta-Glucuronidase - Pozitif <i>Escherichia coli</i> 'nin sayımı için yatay yöntem - Bölüm 1: Membrenlar ve 5-Bromo-4-Chloro-3-İndolyl beta-D-Glucuronide kullanılarak 44°C'da koloni sayım yöntemi	Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal method for the enumeration of beta-glucuronidase-positive <i>Escherichia coli</i> -Part 1: Colony-count technique at 44 degrees C using membranes and 5-bromo-4-chloro-3-indolyl beta-D-glucuronide

- Çizelge 3'te yer alan aflatoksin satırı aşağıdaki biçimde değiştirilmiştir.

Aflatoksin B1+ B2+ G1+ G2, µg/kg, en çok	10
--	----

- Çizelge 4 aşağıdaki biçimde değiştirilmiştir.

**Çizelge 4 - İncir pekmezinin mikrobiyolojik özellikleri**

	n	c	m	M
Maya ve küf	5	2	10 <sup>2</sup>	10 <sup>3</sup>
<i>E. coli</i>	5	0	<10 <sup>1</sup>	

n = Bir partiden alınacak deney numunesi sayısı  
c = (M) değerinin bulunabileceği en yüksek deney numune sayısı  
m = (n - c) sayısındaki deney numunesinde bulunabilecek en üst sınır  
M = (c) sayıdaki deney numunesinde bulunabilecek en üst sınır

- Çizelge 5'te bulunan "Maya ve Küf" ve "*E.Coli*" satırları aşağıdaki biçimde değiştirilmiştir.

- Maya ve Küf	1.2.1.4	2.3.17.1
- <i>E.coli</i>	1.2.1.4	2.3.17.2

- Çizelge 5'te bulunan "Ozmofilik Maya" ve "Toplam Mezofilik Aerobik Bakteri" satırları çizelgeden çıkartılmıştır.

- Madde 2.3.16 "Aflatoksin Tayini" başlığıyla beraber aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.

### 2.3.16 Aflatoksin B1+ B2+ G1+ G2 tayini

Aflatoksin B1, B2, G1, G2 tayini, TS 12294'e göre yapılır ve sonucun Madde 1.2.1.3'e uygun olup olmadığına bakılır.

- Madde 2.3.17 - Mikrobiyolojik Analizler" maddesi aşağıdaki biçimde değiştirilmiştir.

### 2.3.17 Mikrobiyolojik analizler

Mikrobiyolojik analizler TS EN ISO 7218'deki kurallara uygun olarak yapılmalı, dilüsyon çözeltileri TS 6235 EN ISO 6887-1'e uygun olarak hazırlanmalıdır.

#### 2.3.17.1 Maya ve küf sayımı sayımı

Maya ve küf sayımı tayini, TS ISO 21527-1'e göre yapılır. Sonucun 1.2.1.4'e uygun olup olmadığına bakılır.

#### 2.3.17.2 *E. coli* sayımı

*E. coli* sayımı tayini, TS ISO 16649-1'e göre yapılır. Sonucun Madde 1.2.1.4'e uygun olup olmadığına bakılır.

- Madde 2.3.17.3 ve Madde 2.3.17.4 standart metninden çıkartılmıştır.