

TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ

TURKISH STANDARDS INSTITUTION



INSTITUT TURC DE NORMALISATION

Sayı : 86068293-100.00.00.00-511995
Konu : Standart İşleri (Genel). tst 1537,tst 3633,tst 1536
mütalaa mektubu

12.01.2016

İlgili Makama

T.C. EKONOMİ BAKANLIĞI



-1ru12CFBCB9

Sayı : 7185
Tarih : 19.01.2016 10:54:03
Takip No : -1ru12CFBCB9

Enstitümüz ilgili İhtisas Kurulu'nca hazırlanan;

tst 1537 Konsantre portakal suyu,
tst 3633 Elma suyu,
tst 1536 Altıntop (greyfurt) suyu

standard/kriter tasarısı ekte tetkik ve bilgilerinize sunulmuştur.

Konu ile ilgili görüş ve düşüncelerinizi 08.03.2016 tarihine kadar Enstitümüze ulaştırmanız hususunda gereğini bilgilerinize arz/rica ederim.

e-imzalı

Mithat KALEOĞLU
Standard Hazırlama Merkezi Başkanı

EKLER :

1-Dağıtım Listesi

2-Standard/kriter tasarısı (3 adet)

NOT:

1. Bu standard/kriter tasarısı Türk Standardı/TSEK Belgelendirme Kriteri olarak kabul edildiğinde iptal edilecek standard(lar)/kriter(ler) :TS 1537:1989,TS 1537/T1:1994,TS 1537/T2:1997, TS 3633:1996,TS 3633/T1:1997,TS 3633/T2:2013,TS 1536:1988,TS 1536/T1:1997

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

5. Başbakanlık talimatı gereği, Bakanlıklar ile bunların bağlı/ilgili/ilişkili kurum ve kuruluşlarının hizmet ve işlemlerinde bürokrasi ve kırtasiyeciliğin azaltılması konusunda

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

Adres :

Telefon :

E-posta : aolcer@tse.org.tr

Ref No: 4129691

Ayrıntılı Bilgi : A. ÖLÇER

Fax :

Elektronik Ağ : www.tse.org.tr



Adres Listesi tst 1537, tst 3633, tst 1536

- (KOOP SÜT)Süt ve Sıvı Yağ Ürün Üret.ve Paz.Koop. Ltd
- ABAYLAR GIDA SANAYİ İŞLETMELERİ TİCARET LTD . ŞTİ(Selen su) (ABAYLAR GIDA SANAYİ İŞLETMELERİ TİCARET LTD . ŞTİ(Selen su))
- AHMET FETTAHOĞLU
- Ahmet Yardımcı
- Akdeniz İhracatçı Birlikleri Genel Sekreterliği (Akdeniz İhracatçı Birlikleri Genel Sekreterliği)
- Akdeniz Üniversitesi Ziraat Fak.Gıda Müh.Bölümü
- ANKARA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ (ANKARA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ)
- Ankara Sanayi Odası
- Ankara Üniversitesi Fen Fakültesi Kimya Mühendisliği Bölümü (Ankara Üniversitesi Fen Fakültesi Kimya Mühendisliği Bölümü)
- Aroma Bursa Meyve Suları ve Gıda San. A.Ş.
- ASÇELİK A.Ş. (ASÇELİK (ANATOLYA MADEN SUYU))
- Atatürk Orman Çiftliği Süt ve Süt Mamülleri Fabrikası
- AYSU AYDINER SU SAN . VE TİC . A . Ş (AYSU AYDINER SU SAN . VE TİC . A . Ş)
- Ayşe AYSEN
- BAĞDAT BAHARAT (Bağdat Baharat)
- TMMOB Gıda Mühendisler Odası (Barış BAL(TMMOB Gıda Müh. Odası))
- Kükre gıda (Barış OĞUZ)
- BEYPAZARI KARAKOCA DOĞAL MİNER.SU İŞLETMESİ LTD. ŞTİ. (BEYPAZARI KARAKOCA DOĞAL MİNER.SU İŞLETMESİ LTD. ŞTİ.)
- BEYSU SU İMALAT NAKLİYAT TUR SAN . VE TİC . A . Ş (BEYSU SU İMALAT NAKLİYAT TUR SAN . VE TİC . A . Ş)
- CANSU GIDA SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ (CANSU GIDA SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ)
- CEMAK YAPI TAAH . TAAH . SAN . VE TİC . LTD . ŞTİ (CEMAK YAPI TAAH . TAAH . SAN . VE TİC . LTD . ŞTİ)
- CEYLAN İŞLETME İNŞ . TURZ . YATIR . SAN . VE TİC . A . Ş (CEYLAN İŞLETME İNŞ.TURZ.YAT. SAN . VE TİC . A . Ş)
- Çakırmelikoğlu Madensuyu ve meşrubat
- Çukurova Üniversitesi Ziraat Fak Gıda Müh. Bölümü
- Çukurova Üniversitesi, Ziraat Gıda Mühendisliği Bölümü
- DARDANEL ÖNENTAŞ GIDA SAN.A.Ş.
- DESNİ GIDA İNŞ . TAAH . TURZ . TİC . SAN . LTD . ŞTİ (DESNİ PALANDÖKEN SU) (DESNİ GIDA İNŞ . TAAH . TURZ . TİC . SAN . LTD . ŞTİ (DESNİ PALANDÖKEN SU))
- Dış Ticaret Müsteşarlığı Ayna komite üyesi -Gıda
- başak tüketim ve gıda maddeleri sanayi ve pazarlama a.ş. (dilek sahin)
- Dimes Gıda San. ve Tic.AŞ
- Doğanay Gıda Tarım Ve Hayvancılık San.Ve Tic.A.Ş. (Doğanay Gıda Tarım Ve Hayvancılık San.Ve Tic.A.Ş.)
- Doğu Karadeniz Hub.Bakliyat Yağlı Toh.ve Mam.İhracatçı bir
- DROPS AŞ (DROPS AŞ)
- DTM Doğu Anadolu İhracatçı Birlikleri Gen.Sekr. (DTM Doğu Anadolu İhracatçı Birlikleri Gen.Sekr.)
- DTM Güneydoğu Anadolu İhracat. Bir.Gen.Sek.(GAİB)
- MEYED MEYVE SUYU ENDÜSTRİSİ DERNEĞİ (Ebru AKDAĞ)
- Ege İhracatçı Birlikleri Genel Sekreterliği (Ege İhracatçı Birlikleri (Hububat Grubu))
- Ege İhracatçı Birlikleri Genel Sekreterliği (Ege İhracatçı Birlikleri (Yaş Meyve Grubu))
- Ege İhracatçı Birlikleri Genel Sekreterliği (Ege İhracatçı Birlikleri Genel Sekreterliği)
- Ege Üniversitesi Müh.ve Mim. F Gıda Müh. Bölümü Başkanlığı (Ege Üniversitesi Müh.ve Mim..F Gıda Müh. Bölümü Başkanlığı)
- Bursa Gıda Kontrol ve Merkez Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü (Ekrem Katmer)
- T.C.Ekonomi Bakanlığı Ürün. Güvenliği Denetimi Genel Müdürlüğü (Elif SAKALSIZ)
- Yörükoğlu Süt ve Ürünleri San. Tic.Ltd.Şti (Emine İNCE)
- ECE GALVANİZ METAL PAZ. MADENCİLİK İNŞ. TAAH. NAK. SAN. ve DIŞ TİC. A.Ş. (Ercan Ayaz)
- ECE GALVANİZ METAL PAZ. MAD. İNŞ. TAAH. NAK. SAN. ve DIŞ TİCARET A. Ş. (Ercan Ayaz)
- ITS Caleb Brett / Deniz Survey A.Ş. (Erhan Mete)
- Ersu Akman Holding
- ERSU A.Ş (Ersu Meyve ve Gıda San.A.Ş.)
- Nevbağ Ltd. Şti (Fatih Karadeniz)
- Fettahoğlu Gıda İç Ve Dış Tic. Ltd. Şti. (FETTAHOĞLU MEŞRUBAT VE GIDA SAN. TİC. LTD. ŞTİ.)
- FRİGO - PAK (FRİGO PAK GIDA MADDELERİ SAN. TİC. A.Ş. - İNEGÖL ŞB)
- Kükre Gıda Ltd. Şti. (funda gülel)
- GAPPINAR GIDA SAN . TİC . A . Ş (GAPPINAR GIDA SAN . TİC . A.Ş (GAPPINAR su))
- GÖK-DOĞAN İTRİYAT GİY.GID.TEM. MAD.OTO.İNŞ.TUR.TİC.LTD.ŞTİ.
- Göknuur Gıda Mad.San.ve Tic. A.
- Gül KAYACAN

- ESERSU SU ÜRÜNLERİ GIDA VE İHT. MAD. SAN. TİC. A.Ş. (ŞENAY KURTULU)
- KÜKRE GIDA A.Ş. (TS 12720) (Şeyhmus YÜKSEKKAYA)
- T.C. Milli Savunma Bakanlığı Teknik Hizmetler Dairesi Başkanlığı (Standardizasyon Şubesi) (T.C. Milli Savunma Bakanlığı Teknik Hizmetler Dairesi Başkanlığı (Standardizasyon Şubesi))
- T.C. Ekonomi Bakanlığı Ürün.Güv ve Denetimi Genel Müdürlüğü
- Tamek
- Trakya Üniversitesi Tekirdağ Ziraat Fakültesi sulama böl.
- Trakya Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dekanlığı
- TSE-Belgelendirme Merkezi Başkanlığı (TSE-Belgelendirme Merkezi Başkanlığı (Gebze) (TSE-Deney ve Kalibrasyon Merkezi Başkanlığı (Gebze))
- TSE-Deney ve Kalibrasyon Merkezi Başkanlığı (Gebze)
- BEC İtc. Şti. (Tugrul KÖŞKER)
- Erbak Uludağ İçecek AŞ (Tuğba Kazdal)
- İstanbul Gıda Sanayi ve Ticaret A.Ş. (Tuna HASDEMİR (İstanbul Gıda-Yurt Konserve))
- TÜBİTAK Başkanlık (TÜBİTAK Başkanlık)
- TÜBİTAK MARMARA ARAŞ. Gıda
- Türkiye Atom Enerjisi Kurumu Sarayköy Nükleer Araştırma Bölümü (Türkiye Atom Enerjisi Kurumu Sarayköy Nükleer Araştırma Bölümü)
- Türkiye Gıda ve İçecek San.Der Fed. (TGDF)
- Türkiye Sektör Meclisleri Müdürlüğü - TOBB (Türkiye Sektör Meclisleri Müdürlüğü - TOBB)
- ULUDAĞ İÇECEK (ULUDAĞ İÇECEK)
- Uludağ İhracatçı Birlikleri Genel Sekreterliği
- Uludağ Üniv. Müh.Fak. Gıda Müh. Bölüm Başkanlığı
- Umut Deniz BEKDEMİR
- Ümmühan TİBET
- YAKA GIDA İNŞAAT MAL.VE MAHR.İTH. İHR. SAN.TİC. A.Ş.
- Kilikya Şalgam İçecek San. ve Tic.A.Ş. (Yalçın TANGERLİ)
- Kilikya Şalgam İçecek San. ve Tic.A.Ş. (Yalçın TANGERLİ (Kilikya Şalgam İçe.))
- YENİÇAĞ Gıda Sanayi ve Ticaret Ayna komite üyesi -Gıda
- Tarım İl Müd (YUMMY MEYVE SULARI A.Ş.)
- Tamek Gıda ve Konsantre San ve Tic. A.Ş. (Zeynel Kocataş)
- Tarım Bakanlığı Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon Merkezi Müdür Yrd. (Ahmet ATICI)
- yıldız holding (AYŞE İŞİL Çakmak)
- Cemal YILDIZELİ
- Cengiz KESİCİ
- Tamtad Konserveçilik Sanayi Ve Tic.A.Ş. (Deniz YUVGUN)
- Halit ALYEŞİL
- 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
- Prof.Dr.Ender Sinan POYRAZOĞLU
- Sinan VARGI
- Türkiye Halk Sağlığı Kurumu (Şule ŞENSES ERGÜL)
- Zekai Onur Avcı
- Ahmet İker KARABAY
- Buket KAHVECİOĞLU
- TÜRKİYE SÜT,ET,GIDA SANAYİCİLERİ VE ÜRETİCİLERİ BİRLİĞİ DERNEĞİ (SETBİR) (Feyza Başak COŞKUN)
- Özgun Ezgi KOÇ
- Banvit A.Ş. (Ramazan ÇAKIR (BANVİT))
- Süttaş A.Ş. (Şencan Gündüz)
- Pınar Entegre Et ve Un San.A.Ş. (Yüksel Soyubelli)
- PINAR ET A.Ş. (Yüksel Soyubelli)



TÜRK STANDARDI TASARISI
DRAFT TURKISH STANDARD

tst 1537
Revizyon

ICS 67.160.20

KONSANTRE PORTAKAL SUYU

Concentrated orange juice

I.MÜTALAA
2015/104958

Bu tasarıya görüş verilirken, tasarı metni içerisinde kullanılan kelime ve/veya ifadelerle ilgili olarak bilinen patent hakları hususunda tarafımıza bilgi ve gerekli dokümanın sağlanması da göz önünde bulundurulmalıdır.

TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
Necatibey Caddesi No: 112 Bakanlıklar/ANKARA

İçindekiler

1	Kapsam	1
2	Atıf yapılan standard ve/veya dokümanlar	1
3	Terimler ve tarifler	1
3.1	Konsantre portakal suyu	1
3.2	Yabancı madde	2
4	Özellikler	2
4.1	Duyusal ve fiziksel özellikler	2
4.2	Kimyasal özellikler	2
4.3	Özellik, muayene ve deney madde numaraları	2
5	Numune alma, muayene ve deneyler	2
5.1	Numune alma	3
5.2	Muayeneler	3
5.3	Deneyler	3
5.4	Değerlendirme	3
5.5	Muayene ve deney raporu	4
6	Piyasaya arz	4
6.1	Ambalajlama	4
6.2	İşaretleme	4
6.3	Muhafaza ve taşıma	4
7	Çeşitli hükümler	4
	Yararlanılan kaynaklar	4

Konsantre portakal suyu

1 Kapsam

Bu standard, konsantre portakal suyunu kapsar.

2 Atıf yapılan standard ve/veya dokümanlar

Bu standardda diğer standard ve/veya dokümanlara atıf yapılmaktadır. Bu atıflar metin içerisinde uygun yerlerde belirtilmiş ve aşağıda liste halinde verilmiştir. * işaretli olanlar bu standardın basıldığı tarihte İngilizce metin olarak yayımlanmış olan Türk Standardlarıdır.

TS No	Türkçe Adı	İngilizce Adı
TS 545	Ayarlı çözeltilerin hazırlanması	Preparation of standard solutions for volumetric analysis
TS EN 1133	Meyve ve sebze suları - Formol sayısı tayini	Fruit and vegetable juices - Determination of the formol number
TS 1594 ISO 2448	Meyve ve sebze ürünleri - Etanol muhtevası tayini	Fruit and vegetable products - Determination of ethanol content
TS 2104	Belirteçler - Belirteç çözeltileri hazırlama yöntemleri	Indicators - Methods of preparation of indicator solutions
TS 2664	Konserve - Bitkisel sıvı yağlı barbunya pilaki - Hazır yemek	Canned red beans with vegetable oil - ready to serve
TS EN ISO 3696	Su - analitik laboratuvarında kullanılan - Özellikler ve deney metodları	Water for analytical laboratory use - Specification and test methods
TS 4890	Meyve ve sebze mamulleri - Çözünür katı madde miktarı tayini - Refraktometrik metot	Fruit and vegetable products - Determination of soluble solids content - Refractometric method
TS 6178 ISO 7466	Meyve ve sebze ürünleri - 5 - Hidroksimetilfurfural (5-hmf) içeriğinin tayini	Fruit and vegetable products; Determination of 5-hydroxymethylfurfural (5-hmf) content
TS 6473	Meyve, sebze ve mamulleri - Uçucu asitlik tayini	Fruits, vegetables and derived products - Determination of volatile acidity
TS 11359	Ambalajlanmış madde ve mamuller - Kütile ve hacimlerinin kontrol esasları	Determination of mass and volume of the pre - packed goods
TS 13568	Meşrubat	Beverages
TS EN 12147	Meyve ve sebze suları - Titre edilebilir asidite tayini	Fruit and vegetable juices - Determination of titrable acidity
TS EN 12631	Meyve ve sebze suları - d - laktik asit ve laktik asit (laktat) muhtevasının enzimatik tayini - Nad spektrometrik metot	Fruit and vegetable juices - Enzymatic determination of d-and l - lactic acid (lactate) content - Nad spectrometric method
TS ISO 22855	Meyve ve sebze ürünleri - Benzoik asit ve sorbik asit derişimlerinin tayini -Yüksek performanslı sıvı kromatografi yöntemi	Fruit and vegetable products - Determination of benzoic acid and sorbic acid concentrations - High performance liquid chromatography method

3 Terimler ve tarifler

3.1 Konsantre portakal suyu

Portakalın (Citrus sinensis L.) endokarp kısmından tekniğine uygun olarak elde edilen tabii meyve suyunun fiziksel yollarla suyunun belli oranda uzaklaştırılması ile hazırlanan mamul.

3.2 Yabancı madde

Konsantre portakal suyunda kendisinden başka bulunan, gözle görülebilir her türlü madde.

5.2 Muayeneler

5.2.1 Ambalaj muayenesi

Ambalaj muayenesi, bakılarak, ölçülerek ve ellenerek, TS 11359'a göre yapılır. Ambalajın Madde 6.1 ve Madde 6.2'ye uygun olup olmadığına bakılır.

5.2.2 Duyusal muayene

Duyusal muayene, bakılarak, tadılarak ve koklanarak yapılır ve sonucun Madde 4.1'e uygun olup olmadığına bakılır.

5.3 Deneyler

Deneylerde TS EN ISO 3696 Sınıf 3'e uygun damıtık su veya buna eş değer saflıktaki su kullanılmalıdır. Kullanılan tüm reaktifler analitik saflıkta olmalı, ayarlı çözeltiler TS 545'e, belirteç çözeltiler ise TS 2104'e göre hazırlanmalı ve portakal suyu konsantresi sıcaklığı laboratuvar sıcaklığına getirilmelidir.

5.3.1 Suda çözünür kuru madde tayini

Suda çözünür kuru madde tayini, TS 4890'a göre yapılır ve sonucun Madde 4.2'ye uygun olup olmadığına bakılır.

5.3.2 Titre edilebilir asitlik tayini

Titre edilebilir asitlik tayini, TS EN 12147'ye göre yapılır ve sonucun Madde 4.2'ye uygun olup olmadığına bakılır.

5.3.3 Laktik asit tayini

Laktik asit tayini, TS EN 12631'e göre yapılır ve sonucun Madde 4.2'ye uygun olup olmadığına bakılır.

5.3.4 Uçucu asit tayini

Uçucu asit tayini, TS 6473'e göre yapılır ve sonucun Madde 4.2'ye uygun olup olmadığına bakılır.

5.3.5 Etil alkol tayini

Etil alkol tayini, TS 1594 ISO 2448'e göre yapılır ve sonucun Madde 4.2'ye uygun olup olmadığına bakılır.

5.3.6 Hidroksimetilfurfural tayini

Hidroksimetilfurfural tayini, TS 6178 ISO 7466'ya göre yapılır ve sonucun Madde 4.2'ye uygun olup olmadığına bakılır.

5.3.7 Formol sayısı tayini

Formol sayısı tayini, TS EN 1133'e göre yapılır ve sonucun Madde 4.2'ye uygun olup olmadığına bakılır.

5.3.8 Sorbik ve benzoik asit tayini

Sorbik ve benzoik asit tayini, TS ISO 22855'e göre yapılır ve sonucun Madde 4.2'ye uygun olup olmadığına bakılır.

5.3.9 Dolum oranı tayini

Dolum oranı tayini, TS 2664'e göre yapılır ve sonucun Madde 4.1'e uygun olup olmadığına bakılır.

5.4 Değerlendirme

Muayene ve deney sonuçları bu standarda uygunsa parti standarda uygun sayılır.

5.5 Muayene ve deney raporu

Muayene ve deney raporunda en az aşağıdaki bilgiler bulunmalıdır:

- Firmanın adı ve adresi,
- Muayene ve deneyin yapıldığı yerin ve laboratuvarın adı,
- Muayene ve deneyi yapanın ve/veya raporu imzalayan yetkililerin adları, görev ve meslekleri,
- Numunenin alındığı tarih ile muayene ve deney tarihi,
- Numunenin tanıtlaması,
- Muayene ve deneylerde uygulanan standartların numaraları,
- Sonuçların gösterilmesi,
- Muayene ve deney sonuçlarını değiştirebilecek faktörlerin mahzurlarını gidermek üzere alınan tedbirler,



TÜRK STANDARDI TASARISI
DRAFT TURKISH STANDARD

tst 3633
Revizyon

ICS 67.160.20

ELMA SUYU

Apple juice

I. MÜTALAA
2015/104961

Bu tasarıya görüş verilirken, tasarı metni içerisinde kullanılan kelime ve/veya ifadelerle ilgili olarak bilinen patent hakları hususunda tarafımıza bilgi ve gerekli dokümanın sağlanması da göz önünde bulundurulmalıdır.

TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
Necatibey Caddesi No.112 Bakanlıklar/ANKARA

İçindekiler

1	Kapsam	1
2	Atıf yapılan standard ve/veya dokümanlar	1
3	Terimler ve tarifler	1
3.1	Elma suyu	1
3.2	Yabancı madde	2
4	Özellikler	2
4.1	Tipler	2
4.2	Duyusal ve fiziksel özellikler	2
4.3	Kimyasal özellikler	2
4.4	Özellik, muayene ve deney madde numaraları	3
5	Numune alma, muayene ve deneyler	3
5.1	Numune alma	3
5.2	Muayeneler	3
5.3	Deneyler	4
5.4	Değerlendirme	4
5.5	Muayene ve deney raporu	4
6	Piyasaya arz	4
6.1	Ambalajlama	4
6.2	İşaretleme	4
6.3	Muhafaza ve taşıma	4
7	Çeşitli hükümler	5
	Yararlanılan kaynaklar	5

Elma suyu

1 Kapsam

Bu standard elma suyunu kapsar.

2 Atıf yapılan standard ve/veya dokümanlar

Bu standardda diğer standard ve/veya dokümanlara atıf yapılmaktadır. Bu atıflar metin içerisinde uygun yerlerde belirtilmiş ve aşağıda liste halinde verilmiştir. * işaretli olanlar bu standardın basıldığı tarihte İngilizce metin olarak yayımlanmış olan Türk Standardlarıdır.

TS No	Türkçe Adı	İngilizce Adı
TS 545	Ayarlı çözeltilerin hazırlanması	Preparation of standard solutions for volumetric analysis
TS ISO 763*	Meyve ve sebze mamulleri - Hidroklorik asitte çözünmeyen kül tayini	Fruit and vegetable products - Determination of ash insoluble in hydrochloric acid
TS EN 1133	Meyve ve sebze suları - Formol sayısı tayini	Fruit and vegetable juices - Determination of the formol number
TS 1594 ISO 2448	Meyve ve sebze ürünleri - Etanol muhtevası tayini	Fruit and vegetable products - Determination of ethanol content
TS 2104	Belirteçler - Belirteç çözeltileri hazırlama yöntemleri	Indicators - Methods of preparation of indicator solutions
TS 2664	Konserve - Bitkisel sıvı yağlı barbunya pilaki - Hazır yemek	Canned red beans with vegetable oil - ready to serve
TS 3036	Bal	Honey
TS EN ISO 3696	Su - analitik laboratuvarında kullanılan - Özellikler ve deney metotları	Water for analytical laboratory use - Specification and test methods
TS 4890	Meyve ve sebze mamulleri - Çözünür katı madde miktarı tayini - Refraktometrik metot	Fruit and vegetable products - Determination of soluble solids content - Refractometric method
TS 6178 ISO 7466	Meyve ve sebze ürünleri - 5 - Hidroksimetilfurfural (5-hmf) içeriğinin tayini	Fruit and vegetable products; Determination of 5-hydroxymethylfurfural (5-hmf) content
TS 6473	Meyve, sebze ve mamulleri - Uçucu asitlik tayini	Fruits, vegetables and derived products - Determination of volatile acidity
TS 11359	Ambalajlanmış madde ve mamuller - Kütlev ve hacimlerinin kontrol esasları	Determination of mass and volume of the pre - packed goods
TS 13568	Meşrubat	Beverages
TS EN 12147	Meyve ve sebze suları - Titre edilebilir asidite tayini	Fruit and vegetable juices - Determination of titrable acidity
TS EN 12631	Meyve ve sebze suları - d - laktik asit ve laktik asit (laktat) muhtevasının enzimatik tayini - Nad spektrometrik metot	Fruit and vegetable juices - Enzymatic determination of d-and l - lactic acid (lactate) content - Nad spectrometric method
TS ISO 22855	Meyve ve sebze ürünleri - Benzoik asit ve sorbik asit derişimlerinin tayini - Yüksek performanslı sıvı kromatografi yöntemi	Fruit and vegetable products - Determination of benzoic acid and sorbic acid concentrations - High performance liquid chromatography method

3 Terimler ve tarifler

3.1 Elma suyu

Elma suyu, elma (*Pyrus malus* L.) meyvelerinden tekniğine uygun olarak elde edilen ve ısıtılmış işlem uygulanarak dayanıklı hale getirilen içecek.

3.2 Yabancı madde

Elma suyunda kendisinden başka katılmasına müsaade edilen maddelerin dışındaki gözle görülebilen her türlü madde.

İndirgen şeker	4.3	5.3.10
Sakkaroz	4.3	5.3.10
Dolum oranı	4.2	5.3.11

5 Numune alma, muayene ve deneyler

5.1 Numune alma

Ambalajı, ambalaj büyüklüğü, tipi, firmaca tavsiye edilen tüketim tarihi, parti veya seri numarası aynı olan ve bir seferde muayeneye sunulan elma suyu bir parti sayılır ve partiden numune TS 13568'e göre alınır.

5.2 Muayeneler

5.2.1 Ambalaj muayenesi

Ambalaj muayenesi, bakılarak, ölçülerek ve ellenerak, TS 11359'a göre yapılır. Ambalajın Madde 6.1 ve Madde 6.2'ye uygun olup olmadığına bakılır.

5.2.2 Duyusal ve fiziksel muayene

Duyusal ve fiziksel muayene, bakılarak, tadılarak ve koklanarak yapılır ve sonucun Madde 4.2'ye uygun olup olmadığına bakılır.

5.3 Deneyler

Deneylerde TS EN ISO 3696 Sınıf 3'e uygun damıtık su veya buna eş değer saflıktaki su kullanılmalıdır. Kullanılan tüm reaktifler analitik saflıkta olmalı, ayarlı çözeltiler TS 545'e, belirteç çözeltiler ise TS 2104'e göre hazırlanmalı ve elma suyunun sıcaklığı laboratuvar sıcaklığına getirilmelidir.

5.3.1 Suda çözünür kuru madde tayini

Suda çözünür kuru madde tayini, TS 4890'a göre yapılır ve sonucun Madde 4.3'e uygun olup olmadığına bakılır.

5.3.2 Titre edilebilir asitlik tayini

Titre edilebilir asitlik tayini, TS EN 12147'ye göre yapılır ve sonucun Madde 4.3'e uygun olup olmadığına bakılır.

5.3.3 Laktik asit tayini

Laktik asit tayini, TS EN 12631'e göre yapılır ve sonucun Madde 4.3'e uygun olup olmadığına bakılır.

5.3.4 Uçucu asit tayini

Uçucu asit tayini, TS 6473'e göre yapılır ve sonucun Madde 4.3'e uygun olup olmadığına bakılır.

5.3.5. Etil alkol tayini

Etil alkol tayini, TS 1594 ISO 2448'e göre yapılır ve sonucun Madde 4.3'e uygun olup olmadığına bakılır.

5.3.6 Hidroksimetilfurfural tayini

Hidroksimetilfurfural tayini, TS 6178 ISO 7466'ya göre yapılır ve sonucun Madde 4.3'e uygun olup olmadığına bakılır.

5.3.7 % 10 luk hidroklorik asitte çözünmeyen kül tayini

% 10 luk hidroklorik asitte çözünmeyen kül tayini, TS ISO 763'e göre yapılır ve sonucun Madde 4.3'e uygun olup olmadığına bakılır.

5.3.8 Sorbik ve benzoik asit tayini

Sorbik ve benzoik asit tayini, TS ISO 22855'e göre yapılır ve sonucun Madde 4.3'e uygun olup olmadığına bakılır.

5.3.9 Formol sayısı tayini

Formol sayısı tayini, TS EN 1133'e göre yapılır ve sonucun Madde 4.2'ye uygun olup olmadığına bakılır.

Yararlanılan kaynaklar

- 1 Türk Gıda Kodeksi Meyve Suyu ve Benzeri Ürünler Tebliği (Tebliğ No: 2014/34)
- 2 Codex Standard For Pulpy Nectars of Certain Small Fruits Preserved Exclusively by Physical Means
- 3 Codex General Standard for Fruit Juices and Nectars, Codex Stan 247-2005
- 4 Lea, A.G.H., Rother, A., Ellis, I., KSK - Values, The complete manual, 1987
- 5 Türk Gıda Kodeksi Katkı Maddeleri Yönetmeliği (30.06.2013 tarih ve 28693 sayılı Resmi Gazete)



TÜRK STANDARDI TASARISI
DRAFT TURKISH STANDARD

tst 1536
Revizyon

ICS 67.160.20

ALTINTOP (GREYFURT) SUYU

Grapefruit juice

I. MÜTALAA
2015/104983

Bu tasarıya görüş verilirken, tasarı metni içerisinde kullanılan kelime ve/veya ifadelerle ilgili olarak bilinen patent hakları hususunda tarafımıza bilgi ve gerekli dokümanın sağlanması da göz önünde bulundurulmalıdır.

TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
Necatibey Caddesi No.112 Bakanlıklar/ANKARA

İçindekiler

1	Kapsam	1
2	Atıf yapılan standard ve/veya dokümanlar	1
3	Terimler ve tarifler	1
3.1	Altıntop (greyfurt) suyu	1
3.2	Yabancı madde	1
4	Özellikler	2
4.1	Duyusal ve fiziksel özellikler	2
4.2	Kimyasal özellikler	2
4.3	Özellik, muayene ve deney madde numaraları	2
5	Numune alma, muayene ve deneyler	3
5.1	Numune alma	3
5.2	Muayeneler	3
5.3	Deneyler	3
5.4	Değerlendirme	4
5.5	Muayene ve deney raporu	4
6	Piyasaya arz	4
6.1	Ambalajlama	4
6.2	İşaretleme	4
6.3	Muhafaza ve taşıma	4
7	Çeşitli hükümler	4
	Yararlanılan kaynaklar	4

Altıntop (greyfurt) suyu

1 Kapsam

Bu standard altıntop (greyfurt) suyunu kapsar.

2 Atıf yapılan standard ve/veya dokümanlar

Bu standardda diğer standard ve/veya dokümanlara atıf yapılmaktadır. Bu atıflar metin içerisinde uygun yerlerde belirtilmiş ve aşağıda liste halinde verilmiştir. * işaretli olanlar bu standardın basıldığı tarihte ingilizce metin olarak yayımlanmış olan Türk Standardlarıdır.

TS No	Türkçe Adı	İngilizce Adı
TS 545	Ayarlı çözeltilerin hazırlanması	Preparation of standard solutions for volumetric analysis
TS ISO 763*	Meyve ve sebze mamulleri - Hidroklorik asitte çözünmeyen kül tayini	Fruit and vegetable products - Determination of ash insoluble in hydrochloric acid
TS EN 1133	Meyve ve sebze suları - Formol sayısı tayini	Fruit and vegetable juices - Determination of the formol number
TS 1535	Portakal suyu	Orange juice
TS 1594 ISO 2448	Meyve ve sebze ürünleri - Etanol muhtevası tayini	Fruit and vegetable products - Determination of ethanol content
TS 2104	Belirteçler - Belirteç çözeltileri hazırlama yöntemleri	Indicators - Methods of preparation of indicator solutions
TS 2664	Konserve - Bitkisel sıvı yağlı barbunya pilaki - Hazır yemek	Canned red beans with vegetable oil - ready to serve
TS EN ISO 3696	Su - analitik laboratuvarında kullanılan - Özellikler ve deney metotları	Water for analytical laboratory use - Specification and test methods
TS 4890	Meyve ve sebze mamulleri - Çözünür katı madde miktarı tayini - Refraktometrik metot	Fruit and vegetable products - Determination of soluble solids content - Refractometric method
TS 6178 ISO 7466	Meyve ve sebze ürünleri - 5 - Hidroksimetilfurfural (5-hmf) içeriğinin tayini	Fruit and vegetable products; Determination of 5-hydroxymethylfurfural (5-hmf) content
TS 6473	Meyve, sebze ve mamulleri - Uçucu asitlik tayini	Fruits, vegetables and derived products - Determination of volatile acidity
TS 11359	Ambalajlanmış madde ve mamuller - Kütle ve hacimlerinin kontrol esasları	Determination of mass and volume of the pre - packed goods
TS 13568	Meşrubat	Beverages
TS EN 12147	Meyve ve sebze suları - Titre edilebilir asidite tayini	Fruit and vegetable juices - Determination of titrable acidity
TS EN 12631	Meyve ve sebze suları - d - laktik asit ve laktik asit (laktat) muhtevasının enzimatik tayini - Nad spektrometrik metot	Fruit and vegetable juices - Enzymatic determination of d-and l - lactic acid (lactate) content - Nad spectrometric method
TS ISO 22855	Meyve ve sebze ürünleri - Benzoik asit ve sorbik asit derişimlerinin tayini - Yüksek performanslı sıvı kromatografi yöntemi	Fruit and vegetable products - Determination of benzoic acid and sorbic acid concentrations - High performance liquid chromatography method

3 Terimler ve tarifler

3.1 Altıntop (greyfurt) suyu

Altıntop (greyfurt) suyu, altıntop (greyfurt) (*Citrus x paradisi* Macfad) meyvelerinden tekniğine uygun olarak elde edilen ve ısıtma işlemi uygulanarak dayanıklı hale getirilen içecek.

3.2 Yabancı madde

Altıntop (greyfurt) suyuna kendisinden başka katılmasına müsaade edilen maddelerin dışındaki gözle görülebilen her türlü madde.

5 Numune alma, muayene ve deneyler

5.1 Numune alma

Ambalajı, ambalaj büyüklüğü, firmaca tavsiye edilen tüketim tarihi, parti veya seri numarası aynı olan ve bir seferde muayeneye sunulan altıntop suyu bir parti sayılır ve partiden numune TS 13568'e göre alınır

5.2 Muayeneler

5.2.1 Ambalaj muayenesi

Ambalaj muayenesi, bakılarak, ölçülerek ve ellenerek, TS 11359'a göre yapılır. Ambalajın Madde 6.1 ve Madde 6.2'ye uygun olup olmadığına bakılır.

5.2.2 Duyusal muayene

Duyusal muayene, bakılarak, tadılarak ve koklanarak yapılır ve sonucun Madde 4.1'e uygun olup olmadığına bakılır.

5.3 Deneyler

Deneylerde TS EN ISO 3696 Sınıf 3'e uygun damıtık su veya buna eş değer saflıktaki su kullanılmalıdır. Kullanılan tüm reaktifler analitik saflıkta olmalı, ayarlı çözeltiler TS 545'e, belirteç çözeltiler ise TS 2104'e göre hazırlanmalı ve altıntop suyunun sıcaklığı laboratuvar sıcaklığına getirilmelidir.

5.3.1 Suda çözünür kuru madde tayini

Suda çözünür kuru madde tayini, TS 4890'a göre yapılır ve sonucun Madde 4.2'ye uygun olup olmadığına bakılır.

5.3.2 Titre edilebilir asitlik tayini

Titre edilebilir asitlik tayini, TS EN 12147'ye göre yapılır ve sonucun Madde 4.2'ye uygun olup olmadığına bakılır.

5.3.3 Laktik asit tayini

Laktik asit tayini, TS EN 12631'e göre yapılır ve sonucun Madde 4.2'ye uygun olup olmadığına bakılır.

5.3.4 Uçucu asit tayini

Uçucu asit tayini, TS 6473'e göre yapılır ve sonucun Madde 4.2'ye uygun olup olmadığına bakılır.

5.3.5 Etil alkol tayini

Etil alkol tayini, TS 1594 ISO 2448'e göre yapılır ve sonucun Madde 4.2'ye uygun olup olmadığına bakılır.

5.3.6 Hidroksimetilfurfural tayini

Hidroksimetilfurfural tayini, TS 6178 ISO 7466'ya göre yapılır ve sonucun Madde 4.2'ye uygun olup olmadığına bakılır.

5.3.7 % 10 luk hidroklorik asitte çözünmeyen kül tayini

% 10 luk hidroklorik asitte çözünmeyen kül tayini, TS ISO 763'e göre yapılır ve sonucun Madde 4.2'ye uygun olup olmadığına bakılır.

5.3.8 Sorbik ve benzoik asit tayini

Sorbik ve benzoik asit tayini, TS ISO 22855'e göre yapılır ve sonucun Madde 4.2'ye uygun olup olmadığına bakılır.

5.3.9 Formol sayısı tayini

Formol sayısı tayini, TS EN 1133'e göre yapılır ve sonucun Madde 4.2'ye uygun olup olmadığına bakılır.

5.3.10 Askorbik asit tayini

Askorbik asit tayini TS 1535'e göre yapılır ve sonucun Madde 4.2'ye uygun olup olmadığına bakılır.

5.3.11 Dolum oranı tayini

Dolum oranı tayini, TS 2664'e göre yapılır ve sonucun Madde 4.1'e uygun olup olmadığına bakılır.