

Adres Listesi tsi 12513(Revizyon)

- (KOOP SÜT) Süt ve Sivi Yağ Ürün Üret ve Paz.Koop. Ltd  
- \*İstanbul İhracatçı Birlikleri Genel Sekreterliği (\*İstanbul İhracatçı Birlikleri Genel Sekreterliği)  
- Abant İzzet Bayсал Üniversties Müh.Mimarlık Fak.Gıda Müh.Böl.  
- AHMET AYTAÇ YILDIZ  
- Akdeniz Üniverstiesi Ziraat Fak.Gıda Müh.Bölümü  
- AKOVA SÜT VE GIDA MAM.SAN. ve Ticaret Anonim Şirketi  
- \*\*ÜLKER BİSKÜVİ SAN.A.Ş. (Ali Uğur Öztunca)  
- ANKARA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ (ANKARA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ)  
- Ankara Sanayi Odası  
- Ankara Üniverstiesi Mühendisliği Bölümü (Ankara Üniverstiesi Mühendislik Fakültesi)  
- Ankara Üniverstiesi Ziraat Fakültesi Dekanlığı (Ankara Üniverstiesi Ziraat Fakültesi Dekanlığı)  
- Antalya İhracatçı Birlikleri Genel Sekreterliği..  
- APATOR METRİX S.A (APATOR METRİX S.A)  
- Atatürk Orman Çiftliği Süt ve Süt Mammulleri Fabrikası  
- Atatürk Üniverstiesi Ziraat Fakültesi Gıda Müh.Bölüm Bşk.  
- AYTAÇ  
- BAKKALBAŞIOĞLU SÜT ÜRÜNLERİ SAN. VE TİC.A.Ş. (BAKKALBAŞIOĞLU SÜT ÜRÜNLERİ SAN. VE TİC.A.Ş.)  
- TMMOB Gıda Mühendisler Odası (Barış BAL(TMMOB Gıda Müh.en. Odası))  
- BİR-SÜT TAMAL GIDA SANAYI VE TİCARET (BİR-SÜT TAMAL GIDA SANAYI VE TİCARET)  
- NİŞASTA VE GLİKOZ ÜRETTİCİLERİ DERNEĞİ (NÜD) (Buthan SAKKAOĞLU)  
- CALMIO SÜT GIDA TARIM İNŞAAT VE ENERJİ SANAYİ TİCARET A.Ş. (CALMIO SÜT GIDA TARIM İNŞAAT VE ENERJİ SANAYİ TİCARET A.Ş.)  
- Balikesir Onur Süt ve Petrol Ürünleri İnşaat Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi (Can Özates)  
- ÖZGÜNLER GIDA MADDELERİ LTD. ŞTİ. (Cihan ÇAPRAZ)  
- ÇIZRE GARNİZON KOM. ŞİRİNAK 70. MEK.TUG.KOM.MUA.KOM.BŞK  
- Çukurova Üniverstiesi Ziraat Fak Gıda Müh. Bölümü  
- ÇUMRA ŞEKER ENTEGRE TESİSLERİ  
- ÖZGÖÇERLER SÜT İTİD. ŞTİ. (DENİZ KAYPAK TONA(ÖZGÖÇERLER SÜT İTİD. ŞTİ.))  
- TAHSİLDAROĞLU SÜT ÜRN SAN TİC A.Ş (Denya TAHSİLDAROĞLU)  
- Diş Ticaret Müştesarlığı Ayna Komite Üyesi -Gıda  
- Başak Tüketim ve Gıda Maddeleri Sanayi ve Pazarlama a.ş. (dilek sahin)  
- Dimes Gıda San. ve Tic.AŞ  
- Güneydoğu Süt ürünleri (Dönay Gabuyk)  
- Dr.Ertan SEVEN  
- DTM Doğu Anadolu İhracatçı Birlikleri Gen.Sekr. (DTM Doğu Anadolu İhracatçı Birlikleri Gen.Sekr.)  
- DTM Güneydoğu Anadolu İhracat. Bir.Gen.Sek.(GALB)  
- Ege İhracatçı Birlikleri Genel Sekreterliği (Ege İhracatçı Birlikleri Genel Sekreterliği)  
- Ege Üniverstiesi Müh.ve Mim. F Gıda Müh.en.Bölümü Başkanlığı (Ege Üniverstiesi Müh.ve Mim. F Gıda Müh.en.Bölümü Başkanlığı)  
- EKER SÜT ÜRÜNLERİ A.Ş. (Eker Süt Ürünleri Gıda A.Ş.)  
- EKİCİLER SÜT GIDA TARIM HAYVAN  
- ŞİTOĞLU Gıda İns. İht. San. ve Tic. Ltd. Şti. (Ekrem AKBULLUT)  
- Bursa Gıda Kontrol ve Merkez Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü (Ekrem Katmer)  
- EKSO SÜT VE GIDA MAM. SAN. TİC. A.Ş. (EKSO SÜT VE GIDA MAM. SAN. TİC. A.Ş.)  
- T.C. Ekonomi Bakanlığı Ürün. Güvenliği Denetimi Genel Müdürlüğü (EİİT SAKALSIZ)  
- Yörüköğlü Süt ve Ürünleri San. Tic.Ltd.Şti (Emine İNCE)  
- ÖZGÖÇERLER SÜT GIDA, HAYVAN,TARIM, ORMAN, PETROL,TEKSTİL, OTOMOTİV, DAYANIKLI Tüketim Mammulleri, İnşaat, Nakliyat, Taahhüt Sanayi ve Ticaret İlimited Şirketi (EYÜP GÖÇER)  
- Akbel Süt ve Süt Ürün. San. ve Tic. A.Ş. (Fatih Akbel)  
- FEDERAL Elektrik (FEDERAL ELEKTRİK A.Ş.)  
- FEDERAL ELEKTRİK YATIRIM VE TİCARET A.Ş.  
- GÜİ KAYACAN  
- GÜLAL TARIM HAY. ÜRÜN. İTH.İHR.SAN.VE TİC.A.Ş.  
- Eker Süt Ürünleri Gıda San A.Ş. (GÜLŞEN ÖZTÜRK(EKER))  
- güneş süt gıda san. tic. İtİd.Şti. (Güneş Süt Gıda San. Tic. Ltd. Şti.)  
- Hacettepe Üniverstiesi Gıda Mühendisliği Bölümü  
- BİRÇEV ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ ÇÖZÜM SAN.LTD.ŞTİ (Hadife Çadirci)  
- Haluk SORAN  
- KUZUCU SÜT A.Ş. (HÜSEYİN SİRLİ)  
- arbel bakiyat hububat sanayi ve ticaret a.ş. (Hüseyn ARSLAN)  
- KUZUCU SÜT A.Ş. (HÜSEYİN SİRLİ)  
- AÇKAR SÜT ÜRÜN TARIM HAY.SAN.VE TİC.A.Ş. (İlknur Ataman)  
- İMGA ET VE SÜT ÜRÜNLERİ (İMGA ET VE SÜT ÜRÜNLERİ Hayvancılık Gıda Tic. ve San L)  
- İpekçiyolü Baharat Gıda San. ve Tic.Ltd.Ayna Komite Üyesi -Gıda

- Üiker (İsmail TAYYAR (REKOR GIDA PAZ.SAN))
- İstanbul Sanayi Odası Başkanlığı (İstanbul Sanayi Odası Başkanlığı)
- İstanbul Teknik Üniversitesi Gıda Müh. Böl. Başkanlığı
- İTİMAT PEYNİRCİLİK SÜT VE SÜT ÜRÜNLERİ PAZ.SAN.TİC.AŞ. (İTİMAT PEYNİRCİLİK SÜT VE SÜT ÜRÜNLERİ PAZ.SAN.TİC.AŞ.)
- Güteks Süni Deri San. Tac. Ltd. Şti. (Keremettin ATEŞ)
- KIRKA SÜT GIDA OTOMOTİV İNŞAAT ENDÜSTRİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ (KIRKA SÜT GIDA OTOMOTİV İNŞAAT ENDÜSTRİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ)
- Kırsal Kalkınma ve Gıda Güvenliği Derneği
- (KÖYLÜM SÜT ÜRÜN. SAN.TİC. AŞ Aynalı Komite Üyesi -Gıda)
- KUZUCU SÜT A.Ş. (KUZUCU SÜT MAMÜLL. NAK. VE GID SAN. VE TİC.A.Ş.)
- TOBB (M. Ali BAYRAM)
- MALKARA BİRLİK SÜT VE SÜT ÜRÜN
- Mamsan Gıda San.ve Tic.A.Ş. (MAMSAN GIDA SANAYİ VE TİC.A.Ş.)
- Yörükoğlu Süt ve Ürünleri San.Tic.A.Ş. (Mehmet KURT)
- Mehmet Hakan YILDIRIM
- Yörükoğlu Süt ve Ürünleri San.tic.ltd.Şti. (Mehmet Yörükoğlu)
- YAVUZLAR OTOMOTİV BALIKÇILIK SAN.VE TİC.LTD.ŞTI. (melike borlu)
- Şekersüt gıda Mamülleri San. ve Tic. A.Ş. (Melike ŞALVARCI)
- Mesut Cevdet YAVUZ
- tonya koop (mukadder bektaş)
- MUMCU TENEKE SAN.VE LTD.ŞTI (MUMCU TENEKE SAN.VE LTD.ŞTI)
- Özvet Vet. Hay. Malz. San. ve Tic. Ltd. Şti. (Murat ÇAKMAK)
- BAĞDAT BAHARAT (MUSTAFA DANACI) Bağdat Gıda San))
- Mustata KİŞ
- Ekiciler Süt Gıda Tar. Hay. Tic. AŞ (MUSTAFA SOLAK)
- Filiz Gıda San. ve Tic. A.Ş. (Mümin Çetiner)
- müsnel demirel
- MÜSIAD Müstakil Sanayici ve İşadamlar
- Üiker gıda (nazan kaya)
- COMART KURUMSAL İLETİŞİM HİZ LTD ŞTI. (nazan Maraş)
- Merkez klima (nejlet filiz)
- NESTLE TÜRKİYE GIDA SAN.A.Ş.
- ODTÜ Gıda Mühendisliği Bölümü (ODTÜ Gıda Mühendisliği Bölümü)
- OKÇULAR SÜT MAMÜLL SAN. TİC.LTD.ŞTI. (OKÇULAR SÜT MAMÜLL SAN. TİC.LTD.ŞTI.)
- OALB (Ota Anadolu İhracatçı Birlikleri Genel Sekreterliği)
- TOBB (Özge KARATEPE)
- TABAC TURC NARGİLE VE TÜRÜN SANAYİ VE TİCARET A.Ş. (Özkan TOK (TABAC TURC,SÜT VE SÜT ÜR))
- Özlem KARATAŞ
- Pınar Süt (Özlem Özşirvan)
- ÖZVET VETERİ. VE HAYVA. MALZ. SAN. TİC. LTD. ŞTI.
- PAGDER Plastik Sanayicileri Derneği (PAGDER Plastik Sanayicileri Derneği)
- PAMUKKALE Üni.Müh.Fak. Gıda Mühendisliği Bölümü
- PINAR Grup
- Y.Y.Ü. (Prof. Dr. Ömer ZORBA (Abant İzzet Baysal Üni))
- Prof.Dr. Nevzat ARTIK
- Prof.Dr.Ender Sinan POYRAZOĞLU
- Yeşilova Doğal Süt ve Ür.ltd.Şti (Ramazan FERTAN)
- Yeşilova Doğal Süt ve Süt Ür.lmalat.san.tic.ltd.Şti (reyhan kumcu)
- S.S. TONYA VE BÜTÜN KÖY. TAR. KALKINMA KOOPERATİFİ
- SAĞ. BAK. ANKARA HALK SAĞ. MÜD. -HALK SAĞLIĞI LAB. (SAĞ. BAK. ANKARA HALK SAĞ. MÜD. HALK SAĞLIĞI LAB.)
- Ekiciler Süt Gıda Tar. Hay. Tic. AŞ (Selçuk KUŞKONAR)
- Ünliver(geşni) (Senem GÖREL)
- Sertar Alp Subaşı
- Ünliver(geşni) (Sevde Bekiroğlu(Ünliver))
- Özgöçerler süt ltd. Şti. (süheyla Güntürk)
- SÜTAŞ A.Ş.
- Şanlıurfa Ticaret ve Sanayi Odası (Şanlıurfa Ticaret ve Sanayi Odası)
- ŞEKERSÜT GIDA MAMÜLLERİ SAN.VE TİC.A.Ş.
- YÖRÜKOĞLU SÜT SÜT ÜRÜNLERİ A.Ş. (ŞÜKRÜ ALPER DAŞKAYA)
- T.C. Bilim,Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Mel.ve Std.Gen.Müd.
- T.C. Gıda,Tarım ve Hayvancılık Gıda ve Kontrol Genel Müdürlüğü
- T.C. Milli Savunma Bakanlığı Teknik Hizmetler Dairesi Başkanlığı (Standartizasyon Şubesi) (T.C. Milli Savunma Bakanlığı Teknik Hizmetler Dairesi Başkanlığı (Standartizasyon Şubesi))
- T.C.Ekonomi Bakanlığı Ürün.Güv ve Denetimi Genel Müdürlüğü

- TAHSILDAR OĞLU SÜT ÜRÜNLERİ SAN. VE TİC. A.Ş. (TAHSILDAR OĞLU SÜT ÜRÜNLERİ SAN. VE TİC. A.Ş.)
- TANOVA SÜT MAMÜLLERİ SANAYİ VE TİCARET (TANOVA SÜT MAMÜLLERİ SANAYİ VE TİCARET)
- TIRYAKIOĞLU ORMANLI SÜT ÜRÜNLERİ VE BESİCİLİK SAN. VE TİC. A.Ş. (TIRYAKIOĞLU ORMANLI SÜT ÜRÜNLERİ SAN. VE TİC. A.Ş.)
- TK14:Kimya Teknik Komitesi
- TK2:Çevre Teknik Komitesi
- TK32:Sağlık Teknik Komitesi
- TK37:Helal Teknik Komitesi
- TK38: Sosyal Hizmetler Teknik Komitesi
- TMMOB Ziraat Müh.Odası
- TOBB - Türkiye Sektör Meclisleri Müdürlüğü (TOBB - Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği Sanayi Dairesi)
- Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği (TOBB Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği Sanayi Dairesi)
- TORUNOĞLU SÜT VE GIDA MAMÜLLER -
- TSE-Belgelendirme Merkezi Başkanlığı (TSE-Belgelendirme Merkezi Başkanlığı)
- TSE-Deney ve Kalibrasyon Merkezi Başkanlığı (Gebze) (TSE-Deney ve Kalibrasyon Merkezi Başkanlığı (Gebze))
- BEC İtç. Şti. (Tuğrul KÖŞKER)
- İstanbul Gıda Sanayi ve Ticaret A.Ş. (Tuna HASDEMİR (İstanbul Gıda-Yurt Konserve))
- Turgay ARMAV
- TÜBİTAK Başkanlık (TÜBİTAK Başkanlık)
- TÜBİTAK MARMARA ARAŞ. Gıda
- Türkiye Halk Sağlığı Kurumu Başkanlığı
- TÜRKİYE SÜT,ET,GIDA SANAYİCİLERİ VE ÜRETİCİLERİ BİRLİĞİ (SETBİR) (TÜRKİYE SÜT,ET,GIDA SANAYİCİLERİ VE ÜRETİCİLERİ BİRLİĞİ)
- Uludağ İhracatçı Birlikleri Genel Sekreterliği
- Uludağ Üniversitesi Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu
- Uludağ Üniv. Müh.Fak. Gıda Müh. Bölüm Başkanlığı
- Ulusal Süt Konseyi (Ulusal Süt Konseyi)
- EKSO SÜT VE GIDA MAM. SAN. TİC. A.Ş. (YAŞAR VURAL)
- YAYLA SÜT FABRİKASI (YAYLA SÜT FABRİKASI)
- harran Üniversitesi (Yrd.Doç.Dr.Serdar AKIN)
- \*ÜLKER BİSKÜVİ SAN A.Ş. (Yücel Yurtseven)
- Güla Tarım Hayvancılık Ürünleri San.ve Tic.A.Ş. (Zeki Demirtaş)
- Yörsan Gıda Mam. A.Ş. (ZEKİ ÖKTEM)
- Adile Öztürk
- Tarım Bakanlığı Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon Merkezi Müdür Yrd. (Ahmet ATICI)
- ahmet gâğrı bıkmaz
- Ahmet KOLUMAN
- Ahmet KÜÇÜKALİ
- yıldız holding (AYŞE İŞİL Çakmak)
- Baran ÖNAL ULUSOY
- Buket KAHVECİOĞLU
- Cengiz KESİCİ
- E. Nazan AKÇELİK
- Evren EFE
- İşik YILMAZ
- Kerime Sadet ERŞENER
- Türkiye Halk Sağlığı Kurumu (Mehmet BİNGÖL)
- Muhammed Yüceer
- Muhammed Yüceer
- Nestle Gıda San. A.Ş. (Müesser Akgim Akkaya)
- \*Sağlık Bakanlığı Türkiye Halk Sağlığı Kurumu (Pınar Kaynar)
- Prof.Dr.Behiç MERT
- SUNAR MISIR A.Ş. (Seda MULLAOĞLU)
- sibel özkök
- Sinan VARGI
- Türkiye Halk Sağlığı Kurumu (Şule ŞENSES ERGÜL)
- Turhan çakar
- TÜLAY HAKVERDİ ÖZBAKIR
- Zekai Onur Avcı
- Zeynep Tuba BURKAN(Ulusal Gıda Ref.Lab.Md)

**TÜRK STANDARDI TASARISI**

**İst 12513**  
2017  
ICS 67.100.30

**Hellim peyniri**

*Halloumi cheese*

**İİ.MÜTALAA**  
2014/97405

**Kaynak: TÜRK STANDARDI**  
İş Program Numarası:  
Doküman Tipi: Standart

Tadil Tasarımın I. Mütalaa Değerlendirmesi

tst 12513 Hellim Peyniri Revizyon Tasarımın I. Mütalaa Değerlendirmesi

## Uygun Görüş Bildirenler:

- İstanbul Sanayi Odası Başkanlığı
- Sağlık Bakanlığı Müd. Halk Sağlığı Lab.
- T.C. Ekonomi Bakanlığı Ürün Güv. Denetimi Gen. Md.

## Redaksiyonel Görüş Bildirenler:

- TK 32 Sağlık Teknik Komitesi
- TK 38: Sosyal Hizmetler Teknik Komitesi
- Pınar KAYNAR
- TK 29: Yönetim Sistemleri Teknik Komitesi
- TK 7: Yüksek Gerilim Teknikler ve Yıldırımdan Korunma Sistemleri

## Esastan Görüş Bildirenler:

Süt ve Sıvı Yağ Ürünleri Üretim ve Pazarlama Koop. Ltd. Şti. (Koop süt) KIBRIS

Madde 3.1 Hellim peynirinin tanımı ile ilgili öneri	Kısmen uyuldu
Madde 3.2 Yabancı madde tanımı ile ilgili önerileri	Uyulmadı, Standart formatına uyamadığından
Madde 4.2.2 Çizelge 2 kimyasal özelliklerle ilgili önerileri	Uyulmadı TGK'ye uyum sağlamak amacıyla
Madde 6 Kıbrıs'da ambalajlama ile ilgili önerileri	Uyulmadı, Standart formatına uyamadığından
Madde 7 de yer alan notla ilgili önerileri	Uyuldu.

## Belgelendirme Merkezi Başkanlığı

Aflatoxin M1 kriterinin eklenmesi ile ilgili öneri	Uyuldu.
--	---------

Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı Gıda ve Kontrol Genel Müdürlüğü

Cografî işaret tescil belgesi ve TGK yataç mevzuat hükümlerine uyulması ile ilgili öneri	Uyuldu.
--	---------

## SEFBİR

Hellim peyniri ürününün cografî işaret tescilli olması nedeniyle ülkemizde üretilemediği, bu nedenle TSE standartlarının hazırlanmasının mümkün olup olmadığı konusunda görüşümüz sorulmuştur	Hukuk Müşavirliğine göre; Standartların ve kalite kriterlerinin hazırlanmasında, ürünlerin üretiminin yurt içinde olup olmadığına ilişkin bir ayırım veya kriter mevcut olmadığı, TSE'nin yurtdışında da belgelendirme yaptığı belirtilmektedir.
---	--

Kaynak: TÜRK STANDARDI

İş Program Numarası:

Doküman Tipi: Standart

Adres listesi tst 12513(Revizyon)

- Abant İzzet Baysal Üniversitesi Müh.Mimarlık Fak.Gıda Müh. Böl.
- aqkar (AÇKAR SÜT ÜRÜN TARIM HAY.SAN.VE TİC.A.Ş.)
- AHMET AYTAÇ YILDIZ
- Akdeniz Üniversitesi Ziraat Fak.Gıda Müh. Bölümü
- AKOVA SÜT VE GIDA MAM. SAN. ve Ticaret Anonim Şirketi
- ANKARA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ (ANKARA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ)
- Ankara Sanayi Odası
- Ankara Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Gıda Mühendisliği Bölümü
- Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dekanlığı (Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dekanlığı)
- Antalya İhracatçı Birlikleri Genel Sekreterliği..
- APATOR METRİX SA (APATOR METRİX SA)
- Atatürk Orman Çiftliği Süt ve Süt Mamulleri Fabrikası
- Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Gıda Müh. Bölüm Bşk.
- Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dekanlığı (Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi)
- AYTAÇ
- BAKKALBAŞIOĞLU SÜT ÜRÜNLERİ SAN. VE TİC.A.Ş. (BAKKALBAŞIOĞLU SÜT ÜRÜNLERİ SAN. VE TİC.A.Ş.)
- TMMOB Gıda Mühendisler Odası (Barış BAL(TMMOB Gıda Müh. Odası))
- BİR-SÜT TAMAL GIDA SANAYİ VE TİCARET (BİR-SÜT TAMAL GIDA SANAYİ VE TİCARET)
- CALMIO SÜT GIDA TARIM İNŞAAT VE ENERJİ SANAYİ TİCARET A.Ş. (CALMIO SÜT GIDA TARIM İNŞAAT VE ENERJİ SANAYİ TİCARET A.Ş.)
- ÖZGÜNLER GIDA MADDELERİ LTD. ŞTİ. (Cihan ÇAPRAZ)
- CIZRE GARNİZON KOM. SİRNAK 70. MEK.TUG.KOM.MUA.KOM.BŞK
- Çukurova Üniversitesi Ziraat Fak Gıda Müh. Bölümü
- TAHŞİLDAROĞLU SÜT ÜRN SAN TİC A.Ş (Derya TAHŞİLDAROĞLU)
- Dış Ticaret Müsteşarlığı Ayna komite üyesi -Gıda
- basak tüketim ve gıda maddeleri sanayi ve pazarlama a.ş. (dilek sahin)
- Dimes Gıda San. ve TİC.AŞ
- Güneydoğu Süt ürünleri (Donay Çabuk)
- Dr.Ertan SEVEN
- DTM Doğru Anadolu İhracatçı Birlikleri Gen.Sekr. (DTM Doğru Anadolu İhracatçı Birlikleri Gen.Sekr.)
- DTM Güneydoğu Anadolu İhracatçı Birlikleri Gen.Sekr.(GAİB)
- 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)
- EKER SÜT ÜRÜNLERİ A.Ş. (Eker Süt Ürünleri Gıda A.Ş.)
- EKİCİLER SÜT GIDA TARIM HAYVAN
- Şişli Gıda İns. İth. San. ve Tic. Ltd. Şti. (Ekrem AKBULUT)
- Bursa Gıda Kontrol ve Merkez Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü (Ekrem Katmer)
- EKSO SÜT VE GIDA MAM. SAN. TİC. A.Ş. (EKSO SÜT VE GIDA MAM. SAN. TİC. A.Ş.)
- TSE - Tüm hakları saklıdır.

- T.C.Ekonomi Bakanlığı Ürün, Güvenliği Denetimi Genel Müdürlüğü (EİH SAKALSIZ)
- Yörüköglü Süt ve Ürünleri San. Tic.Ltd.Şti (Emine İNCE)
- Akbel Süt ve Süt Ürün. San. ve Tic. A.Ş. (Fatih Akbel)
- Federal Elektrik (FEDERAL ELEKTRİK A.Ş.)
- FEDERAL ELEKTRİK YATIRIM VE TİCARET A.Ş.
- Gül KAYACAN
- Eker Süt Ürünleri Gıda San A.Ş. (GÜLŞEN ÖZTÜRK(EKER))
- güneş süt gıda san. tic. ltd.şti. (Güneş Süt Gıda San. Tic. Ltd. Şti.)
- Hacettepe Üniversitesi Gıda Mühendisliği Bölümü
- MIGROS TİCARET A.Ş. (Hadise Çadırcı)
- Haluk SORAN
- KUZUCU SÜT A.Ş. (HÜSEYİN SİRLİ)
- arbel bakliyat hububat sanayi ve ticaret a.ş. (Hüseyin ARSLAN)
- KUZUCU SÜT A.Ş. (HÜSEYİN SİRLİ)
- İpekyolu Baharat Gıda San. ve Tic.Ltd.Şti. Ayna Komite Üyesi - Gıda
- İstanbul İhracatçı Birlikleri Genel Sekreterliği (İstanbul İhracatçı Birlikleri Genel Sekreterliği)
- İstanbul Teknik Üniversitesi Gıda Müh. Böl. Başkanlığı
- TİMAT PEYNİRCİLİK SÜT VE SÜT ÜRÜNLERİ PAZ.SAN.TİC.A.Ş. (TİMAT PEYNİRCİLİK SÜT VE SÜT ÜRÜNLERİ PAZ.SAN.TİC.A.Ş.)
- ÜRÜNLERİ PAZ.SAN.TİC.A.Ş.)
- Gütereks Suni Deri San. Tac. Ltd. Şti. (Keremettin ATEŞ)
- KIRKA SÜT GIDA OTOMOTİV İNŞAAT ENDÜSTRİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ (KIRKA SÜT GIDA OTOMOTİV İNŞAAT ENDÜSTRİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ)
- Kursal Kalkınma ve Gıda Güvenliği Derneği
- (KOYLUM SÜT ÜRÜN. SAN.TİC. AŞ Ayna Komite Üyesi -Gıda)
- KUZUCU SÜT A.Ş. (KUZUCU SÜT MAMÜLL. NAK VE GID SAN. VE TİC.A.Ş.)
- Mamsan Gıda San.ve Tic.A.Ş. (MAMSAN GIDA SANAYİ VE TİC.A.Ş.)
- Yörüköglü Süt ve Ürünleri San.Tic.A.Ş. (Mehmet KURT)
- Mehmet Hakan YILDIRIM
- Yörüköglü süt ve ürünleri san.tic.ltd.şti. (Mehmet Yörüköglü)
- YAVUZLAR OTOMOTİV BALIKÇILIK SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ. (melike borlu)
- Şekersüt gıda Mamülleri San. ve Tic. A.Ş. (Melike ŞALVARCI)
- Mesut Cevdet YAVUZ
- MUMCU TENKEKE SAN.VE LTD.ŞTİ (MUMCU TENKEKE SAN.VE LTD.ŞTİ)
- Özvet Vet Hay. Malz. San. Ve Tic. Ltd. Şti. (Murat ÇAKMAK)
- BAĞDAT BAHARAT (MUSTAFA DANACI( Bağdat Gıda San))
- Mustafa KİŞ
- Ekiciler Süt Gıda Tar. Hay. Tic. AŞ (MUSTAFA SOLAK)
- Filiz Gıda San. ve Tic. A.Ş. (Mümin Çetner)
- mürsel demirel
- MÜSİAD Müstakil Sanayici ve İşadamlar
- COMART KURUMSAL İLETİŞİM HİZ LTD ŞTİ. (nazan Maraş)
- Merkez klima (nejlet filiz)
- NESTLE TÜRKİYE GIDA SAN.A.Ş.

- OAİB (Orta Anadolu İhracatçı Birlikleri Genel Sekreterliği)
- TOBB (Özge KARATEPE)
- TABAC TURC NARGİLE VE TÜTÜN SANAYİ VE TİCARET A.Ş. (Özkan TOK (TABAC TURC,SÜT VE SÜT ÜR))
- Özlem KARATAŞ
- Pınar Süt (Özlem Özşirvan)
- ÖZVET VETERİ. VE HAYVA. MALZ. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
- PAGEDER Plastik Sanayicileri Derneği (PAGEDER Plastik Sanayicileri Derneği)
- Pamukkale Ünl.Müh.Fak. Gıda Mühendisliği Bölümü
- PINAR Grup
- Y.Y.Ü. (Prof. Dr. Ömer ZORBA (Abant İzzet Baysal Üni))
- Prof.Dr. Nevzat ARTIK
- Prof.Dr.Ender Sinan POYRAZOĞLU
- Yeşilova doğal süt ve ürd.süt (Ramazan FERTAN)
- Ekciler Süt Gıda Tar. Hay. Tic. AŞ (Selçuk KÜSKONAR)
- Unilever(geşni) (Senem GÖREL)
- Sendar Alp Subaşı
- Unilever(geşni) (Sevde Bekiroğlu(Unilever))
- Özgöçerler süt İrd. şti. (süheyla Güntürk)
- SÜTAŞ A.Ş.
- ŞEKERSÜT GIDA MAMULLERİ SAN.VE TİC.A.Ş.
- YÖRÜKOĞLU SÜT SÜT ÜRÜNLERİ A.Ş. (SÜKRÜ ALPER DAŞKAYA)
- T.C. Gıda,Tarım ve Hayvancılık Gıda ve Kontrol Genel Müdürlüğü
- T.C. Milli Savunma Bakanlığının Teknik Hizmetler Dairesi Başkanlığı (Standartizasyon Şubesi) (T.C. Milli Savunma Bakanlığının Teknik Hizmetler Dairesi Başkanlığı (Standartizasyon Şubesi))
- T.C.Ekonomi Bakanlığı Ürün,Güv ve Denetim Genel Müdürlüğü
- TANOVA SÜT MAMULLERİ SANAYİ VE TİCARET (TANOVA SÜT MAMULLERİ SANAYİ VE TİCARET)
- TK14:Kimya Teknik Komitesi
- TK2:Çevre Teknik Komitesi
- TK37:Helal Teknik Komitesi
- TMMOB Ziraat Müh.Odası
- TORUNOĞLU SÜT VE GIDA MAMULLER -
- TSE GÜNNEYDOĞU BÖLGE KOORDİNATÖRLÜĞÜ
- TSE-Belgelendirme Merkezi Başkanlığı (TSE-Belgelendirme Merkezi Başkanlığı)
- TSE-Deney ve Kalibrasyon Merkezi Başkanlığı (TSE-Deney ve Kalibrasyon Merkezi Başkanlığı (Gebze))
- BCC İtc. şti. (Tuğrul KOŞKER)
- İstanbul Gıda Sanayi ve Ticaret A.Ş. (Tuna HASDEMİR (İstanbul Gıda-Yurt Konserve))
- Turgay ARMAV
- TÜBİTAK Başkanlık (TÜBİTAK Başkanlık)
- TÜBİTAK MARMARA ARAŞ. Gıda
- TÜRKİYE SÜT,ET,GIDA SANAYİCİLERİ VE ÜRETİCİLERİ BİRLİĞİ DERNEĞİ (SETBİR) (TÜRKİYE

© TSE - Tüm hakları saklıdır.



SÜT,ET,GIDA SANAYİCİLERİ VE ÜRETİCİLERİ BİRLİĞİ)

- Uıudag İhracatçı Birlikleri Genel Sekreterliği
- Uıudag Üniversitesi Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu
- Uıudag Ünı. Müh.Fak. Gıda Müh. Bölüm Başkanlığı
- Uıusal Süt Konseyi (Uıusal Süt Konseyi)
- EKSO SÜT VE GIDA MAM. SAN. TİC. A.Ş. (YAŞAR VURAL)
- YAYLA SÜT FABRİKASI (YAYLA SÜT FABRİKASI)
- Harran Üniversitesi (Yrd.Doç.Dr.Serdar AKIN)
- Güal Tarım Hayvancılık Ürünleri San.ve Tic.A.Ş. (Zeki Demirtaş)
- Yörsan Gıda Mam. A.Ş. (ZEKİ ÖKTEM)
- TOBB (M. AH BAYRAM)
- ODTÜ Gıda Mühendisliği Bölümü (ODTÜ Gıda Mühendisliği Bölümü)
- Türkiye Sektör Meclisleri Müdürlüğü - TOBB (Türkiye Sektör Meclisleri Müdürlüğü - TOBB)
- Adile Öztürk
- Tarım Bakanlığı Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon Merkezi Müdür Yrd. (Ahmet ATICI)
- ahmet çağrı bıkmaz
- Ahmet KOLUMAN
- Ahmet KÜÇÜKALİ
- Yıldız holding (AYŞE İŞİL Çakmak)
- Baran ÖNAL ULUSOY
- Buket KAHVEÇİOĞLU
- Cengiz KESİCİ
- E. Nazan AKÇELİK
- Evren EFE
- İşık YILMAZ
- Kerime Saadet ERŞENER
- Türkiye Halk Sağlığı Kurumu (Mehmet BİNGÖL)
- Muhammed Yüceer
- Muhammed Yüceer
- Nestle Gıda San. A.Ş. (Müessser Akeđim Akkaya)
- Prof.Dr.Behiđ MERT
- sibel özkök
- Sinan VARGİ
- Türkiye Halk Sağlığı Kurumu (Sule ŞENSES ERGÜL)
- Turhan çakar
- TÜLAY HAKVERDİ ÖZBAKIR
- Zekai Onur Avcı
- Zeynep Tuba BURKAN(Uıusal Gıda ResLab.Md)
- Ahmet İker KARABAY
- TÜRKİYE SÜT,ET,GIDA SANAYİCİLERİ VE ÜRETİCİLERİ BİRLİĞİ DERNEĞİ (SETBİR) (Fezza Başak COŞKUN)
- Özgün Ezgi KOÇ
- Banvit A.Ş. (Ramazan ÇAKIR (BANVİT))

- Sütas A.Ş. (Şencan Gündüz)
- Pınar Entegre Et ve Un San.A.Ş. (Yüksek Soyubelli)
- PINAR ET A.Ş. (Yüksek Soyubelli)
- NİŞASTA VE GLIKOZ ÜRETİCİLERİ DERNEĞİ (NÜD) (Burhan SAKKAOĞLU)
- (KOOP SÜT)Süt ve Sıvı Yağ Ürün Üretve Paz.Koop. Ltd
- İstanbul Sanayi Odası Başkanlığı (İstanbul Sanayi Odası Başkanlığı)
- TK32:Sağlık Teknik Komitesi
- TK38: Sosyal Hizmetler Teknik Komitesi
- SAĞ. BAK. ANKARA HALK SAĞ. MÜD.-HALK SAĞLIĞI LAB. (SAĞ. BAK. ANKARA HALK SAĞ. MÜD.
- HALK SAĞLIĞI LAB.)
- Pınar Kaynar
- TK29: Yönetim Sistemleri Teknik Komitesi



TÜRK  
STANDARDLARI  
ENSTİTÜSÜ

Türk Standardı

TS 12513


2017

TS 12513:1998 yerine

ICS 67.100.30

Hellim peyniri

Halloumi cheese



**TELİF HAKKI KORUMALI DOKÜMAN**

© Türk Standardları Enstitüsü

Tüm hakları saklıdır. Aksi belirtilmedikçe bu yayının herhangi bir bölümü veya tamamı, TSE'nin yazılı izni olmaksızın fotokopi ve mikrofilm dahil, elektronik ya da mekanik herhangi bir yolla çoğaltılamaz ya da kopyalanamaz.

**TSE Standard Hazırlama Merkezi Başkanlığı**  
Necatibey Caddesi No: 112  
06100 Bakanlıklar \* ANKARA

**Tel: + 90 312 416 68 30**  
**Faks: + 90 312 416 64 39**  
**E-posta: dokuman@tse.org.tr**  
**Web: www.tse.org.tr**

**Önsöz**

Bu tasarı, Türk Standartları Enstitüsü'nün Gıda, Tarım ve Hayvancılık İhtisas Kurulu'na bağlı TK24 Gıda Teknik Komitesi'nce hazırlanmış ve TSE Teknik Kurulu'nun .... tarihli toplantısında kabul edilerek yayımlanarak yayımlanmıştır.

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.

## İçindekiler

Onsöz .....	iii
Kapsam .....	1
Bağlayıcı atıflar .....	1
Terimler ve tanımlar .....	2
Sınıflandırma ve özellikler .....	2
Sınıflandırma .....	2
Özellikler .....	2
Özellik, muayene ve deney madde numaraları .....	4
Numune alma, muayene ve deneyler .....	4
Numune alma .....	4
5.1	4
5.2 Muayeneler .....	4
5.3 Deneyler .....	4
5.4 Değerlendirme .....	5
5.5 Muayene ve deney raporu .....	5
6	6
6.1 Ambalajlama .....	6
6.2 İşaretleme .....	6
6.3 Tasıma ve muhafaza .....	6
7	6
7	6
Kaynaklar .....	7

## 1 Kapsam

Bu standart helim peynirini kapsar.

## 2 Bağlayıcı atflar

Bu standartta, diğer standart ve/veya dokümanlara atf yapılmaktadır. Bu atflar metin içerisinde uygun yerlerde belirtilmiş ve aşağıda liste halinde verilmiştir. Tarihi atflarda, yalnızca alını yapılan baskı geçerlidir. Tarihi olmayan dokümanlar için, atf yapılan dokümanın (tüm tadiller dâhil) son baskısı geçerlidir. \* İşaretili olanlar bu standardın basıldığı tarihte İngilizce metin olarak yayımlanmış olan Türk Standardlarıdır.

TS No	Türkçe adı	İngilizce adı
TS 545	Ayarlı gözetitlerin hazırlanması	Preparation of standard solutions for volumetric analysis
TS 591	Beyaz peynir	White cheese
TS EN ISO 707*	Süt ve süt ürünleri - Numune alma kılavuzu	Milk and milk products - Guidance on sampling
TS 2104	Belirteçler - Belirteç gözetitleri hazırlama yöntemleri	Indicators - Methods of preparation of indicator solutions
TS 2176	Eritme peynir	Processed cheese
TS 3001	Tulum peyniri	Tulum cheese
TS ISO 3433*	Peynir - Yağ muhtevası tayini - Van Gulik yöntemi	Cheese - Determination of fat content - Van Gulik method
TS EN ISO 3696	Su - Analitik laboratuvarında kullanılan - Özellikler ve deney metotları	Water for analytical laboratory use - Specification and test methods
TS EN ISO 5943*	Peynir ve eritme peynir ürünleri - Klorür miktarı tayini - Potansiyometrik titrasyon metodu	Cheese and processed cheese products - Determination of chloride content - Potentiometric titration method
TS EN ISO 6579	Mikrobiyoloji - Gıda ve hayvan yemleri - <i>Salmonella</i> türlerinin belirlenmesi için yatay yöntem	Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal method for detection of <i>Salmonella</i> spp
TS 6582-1 EN ISO 6888-1	Gıda ve hayvan yemlerinin - Mikrobiyolojisi - Koagülaz pozitif stafilokokların ( <i>Staphylococcus aureus</i> ve diğer türler) sayımı için yatay metot - Bölüm 1: Baird - Parker agar besiyeri kullanılarak	Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal method for the enumeration of coagulase positive staphylococci ( <i>Staphylococcus aureus</i> and other species) Part 1: Technique using baird - Parker agar medium
TS 7503	Süt yağı - Sterollerin gaz - Sıvı kromatografisi ile bitkisel yağ aramasi (referans metot)	Milk Fat - Detection of vegetable fat by gas - Liquid chromatography of sterols (Reference method)
TS EN ISO 9233-2*	Peynir, peynir kabuğu ve işlem görmüş peynir - Natamisin	Cheese, cheese rind and processed cheese - Determination of natamycin content - Part

Hellim peynirinin duyuusal özellikleri Çizelge 1'de verilen değerlere uygun olmalıdır.

#### 4.2.1 Duyusal özellikler

#### 4.2 Özellikler

olmak üzere iki çeşittir.

- Olgun (olgunlaştırılmış hellim peyniri)
  - Taze (olgunlaştırılmamış hellim peyniri),
- Hellim peyniri olgunlaşma durumuna göre;

#### 4.1.1 Çeşitler

#### 4.1 Sınıflandırma

#### 4 Sınıflandırma ve özellikler

hellim peynirine katılmasına müsaade edilen maddelerin dışındaki gözle görülebilir her türlü madde yabancı madde

#### 3.2

edilen mamul

takiben tuz ve gerektiğinde katkı maddelerinin ilavesiyle, olgunlaştırılmadan veya olgunlaştırılarak elde işlenip, peyniraltı suyunda belirli bir kıvama kadar 90 °C'un üzerinde en az 30 min süre ile pişirilmesini çiğ veya pastörize koyun ve/veya keçi sütlerine istenildiğinde inek sütü de katılarak imalat tekniğine göre

hellim peyniri

#### 3.1

#### 3 Terimler ve tanımlar

TS No	Türkçe adı	İngilizce adı
TS EN ISO 11290-1	Gıda ve yem maddelerinin mikrobiyolojisi - <i>Listeria monocytogenes</i> 'in aranması ve sayımı metodu bölüm 1: Arama metodu	Microrbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal method for the detection and enumeration of <i>Listeria monocytogenes</i> - Part 1: Detection method;
TS EN ISO 14675	Süt ve süt mamulleri - Standartlaştırılmış yarışmalı enzim immünoassay tarifi için rehber - Aflatoksin M1 içeriği tayini	Milk and milk products - Guidelines for a standardized description of competitive enzyme immunoassays - Determination of aflatoxin M1 content (ISO 14675:2003)
	muhtevası tayini - Bölüm 2: Peynir, peynir kabuğu ve işlem görmüş peynir için yüksek performanslı sıvı kromatografisi yöntemi	2: High performance liquid chromatographic method for cheese, cheese rind and processed cheese



## Çizelge 1 - Hellim peynirinin duysal özellikleri

Özellik	Deger
Tat ve koku	Kendine özgü tat ve kokuda olmalı, ekşime, küflenme, kokusma ve bozulma sonucu yabancı tat ve koku olmamalıdır.
Renk ve görünüş	Kendine özgü, beyaz - acık sarı renkte, gift katlı, yarım daire veya dikdörtgen şeklinde, elastik, kolayca dilimlenir homojen yapıda olmalıdır.
Yabancı madde	Bulunmamalıdır.

## 4.2.2 Kimyasal özellikler

Hellim peynirinin kimyasal özellikleri Çizelge 2'de verilen değerlere uygun olmalıdır.

## Çizelge 2 - Hellim peynirinin kimyasal özellikleri

Özellik	Deger	
	Taze	Olgun
Yağ, kuru maddede, %(m/m), en az	43	40
Rutubet, %(m/m), en çok	46	37
Titre edilebilir asitlik (laktik asit cinsinden), %(m/m), en çok	3,5	
pH, en çok	6,6	
Tuz (NaCl), kuru maddede, %(m/m)	3 - 5	6 - 10
Bitkisel yağ	Bulunmamalı	
Nisasta	Bulunmamalı	
Natamisin	Bulunmamalı	
Aflatoksin M1, (µg/kg), en çok	0,05	

## 4.2.3 Mikrobiyolojik özellikler

Hellim peynirinin mikrobiyolojik özellikleri Çizelge 3'te verilen değerlere uygun olmalıdır.

## Çizelge 3 - Hellim peynirinin mikrobiyolojik özellikler

Özellikler	n	c	m	M	Smirler	
Koagülaz pozitif stafilokoklar	5	2	10 <sup>2</sup>	10 <sup>3</sup>		
<i>Salmonella</i>	5	0	25 g veya mL'de bulunmamalı			
<i>L. monocytogenes</i>	5	0	25 g veya mL'de bulunmamalı			

n: analize alınacak numune sayısı,  
 c: "M" değeri taşıyabilecek en fazla numune sayısı,  
 m: (n-c) sayıdaki numunede bulunabilecek en fazla değer,  
 M: "c" sayıdaki numunede bulunabilecek en fazla değerdir.

### 4.3 Özellik, muayene ve deney madde numaraları

Helim peynirinin özellikleriyle bunların muayene ve deneylerine ilişkin Madde numaraları Çizelge 4'te verilmiştir.

Çizelge 4 – Özellik, muayene ve deney madde numaraları

Özellik	Madde no	Muayene ve deney Madde no
Ambalaj ve işaretleme	6.1 ve 6.2	5.2.1
Duyusal	4.2.1	5.2.2
Yağ	4.2.2	5.3.1
Rutubet	4.2.2	5.3.2
Titre edilebilir asitlik	4.2.2	5.3.3
pH	4.2.2	5.3.4
Tuz	4.2.2	5.3.5
Bitkisel yağ	4.2.2	5.3.6
Nişasta	4.2.2	5.3.7
Natamisin	4.2.2	5.3.8
Aflatoksin M1	4.2.2	5.3.9
Koagülaz pozitif staflokolar	4.2.3	5.3.10
<i>Salmonella</i>	4.2.3	5.3.11
<i>L. monocytogenes</i>	4.2.3	5.3.12

## 5 Numune alma, muayene ve deneyler

### 5.1 Numune alma

Çeşitli ambalaj, ambalaj kutlesi, son tüketim tarihi ve parti, seri veya kod numarası aynı olan ve bir defada tüketime sunulan helim peynirleri bir parti sayılır. Parti büyüklüklerine göre TS EN ISO 707'ye uygun olarak numune alınır ve ambalajları ile birlikte açılmamış olarak laboratuvara gönderilir.

### 5.2 Muayeneler

#### 5.2.1 Ambalaj muayenesi

Ambalaj bakılarak, tartılarak ve ellenerek muayene edilir ve sonuçların Madde 6.1 ve Madde 6.2'ye uygun olup olmadığına bakılır.

#### 5.2.2 Duyusal muayene

Helim peynirinin duysal özellikleri bakılarak, koklanarak ve tadılarak muayene edilir ve sonuçların Madde 4.2.1'e uygun olup olmadığına bakılır.

### 5.3 Deneyler

Deneylerde TS EN ISO 3696'ya uygun su kullanılmaktadır. Kullanılan bütün kimyasal maddeler analitik safliktaki olmalı ve ayarlı çözeltiler TS 545'e, belirteç çözeltiler TS 2104'e göre, deney numunesi TS 591'e göre hazırlanmalıdır.

**5.3.1 Yağ tayini**

Yağ tayini, TS ISO 3433'e göre yapılır ve sonuçun Madde 4.2.2'ye uygun olup olmadığına bakılır.

**5.3.2 Rutubet tayini**

Rutubet tayini, TS 591'e göre yapılır ve sonuçun Madde 4.2.2'ye uygun olup olmadığına bakılır.

**5.3.3 Titre edilebilir asitlik tayini**

Titre edilebilir asitlik tayini, TS 591'e göre yapılır ve sonuçun Madde 4.2.2'ye uygun olup olmadığına bakılır.

**5.3.4 pH tayini**

pH tayini, TS 2176'ya göre yapılır ve sonuçun Madde 4.2.2'ye uygun olup olmadığına bakılır.

**5.3.5 Tuz tayini**

Tuz tayini, TS EN ISO 5943'e göre tayin edilir ve sonuçun Madde 4.2.2'ye uygun olup olmadığına bakılır.

**5.3.6 Bitkisel yağ tayini**

Bitkisel yağ tayini, TS 7503'e göre yapılır ve sonuçun Madde 4.2.2'ye uygun olup olmadığına bakılır.

**5.3.7 Nişasta aranması**

Nişasta aranması, TS 3001'e göre yapılır ve sonuçun Madde 4.2.2'ye uygun olup olmadığına bakılır.

**5.3.8 Natamisin tayini**

Natamisin tayini, TS EN ISO 9233-2'ye göre yapılır ve sonuçun Madde 4.2.2'ye uygun olup olmadığına bakılır.

**5.3.9 Afلاتoksin M1 tayini**

Afلاتoksin M1 tayini, TS EN ISO 14675' e göre yapılır ve sonuçun Madde 4.2.2'ye uygun olup olmadığına bakılır.

**5.3.10 Koagülaz pozitif stafilkok tayini**

Koagülaz pozitif stafilkok tayini, TS 6582-1 EN ISO 6888-1'e göre yapılır ve sonuçun 4.2.3'e uygun olup olmadığına bakılır.

**5.3.11 Salmoneella aranması**

*Salmoneella* aranması, TS EN ISO 6579'a göre yapılır ve sonuçun 4.2.3'e uygun olup olmadığına bakılır.

**5.3.12 L. monocytogenes aranması**

*L. monocytogenes* aranması, TS EN ISO 11290-1'e göre yapılır ve sonuçun 4.2.3'e uygun olup olmadığına bakılır.

**5.4 Değerlendirme**

Madde 5.1'e göre alınan numuneler üzerinde gerçekleştirilen muayene ve deneylerde belirlenen sonuçlar, bu standart kapsamında bulunan muayene ve deneylerin sonuçlarına uygunsuz, parti standartlarında 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, muayene ve deney metodu,

NOT Bu standartta belirtilmeyen hususlarda Türk Gıda Kodeksi ve Coğrafi Tescil hükümleri geçerlidir.

İhracatta ambalaj büyüklüğü alıcı firmanın isteğine göre hazırlanır.

belirtilmesi gerekir.

– Madde 5'teki muayene ve deneylerin yapılması ve uygun netice alınması bulunmuş bulunmasının

– Madde 4'teki özelliklerde olduğunun,

Helium peynirinin:

İmalatçı veya satıcı, bu standartta uygun olarak üretildiğini beyan ettiği helium peyniri için istenildiğinde standartta uygunluk beyanlaması vermeye veya göstermeye mecburdur. Bu beyanlamada satış konusu

## 7 Çesitli hükümler

Helium peyniri özelliklerinin bozulmayacağı ve yabancı kokuyu yayan maddelerin bulunmadığı +4 °C ile +10 °C sıcaklıkta soğuk hava depolarında muhafaza edilmeli ve yine aynı sıcaklıklarda nakledilmelidir.

### 6.3 Tasıma ve muhafaza

Gerektiğinde bu bilgiler Türkçenin yanı sıra, yabancı dillerde de yazılabilir.

– Son tüketim tarihi.

– Gerektiğinde kullanım bilgisi ve/veya muhafaza şartları,

– Net kütlesi (g veya kg olarak),

– Parti ve/veya seri/kod numaralarından en az birisi,

– Çesidi,

– Mamulün adı,

– Bu standardın işaret ve numarası (TS 12513 şeklinde)

– Firmanın ticari unvanı ve adresi veya kısa adı ve adresi veya tescilli markası,

yazılır, basılır veya etiket olarak takılır.  
Peynir ambalajları üzerine en az aşağıdaki bilgiler okunaklı olarak silinmeyecek ve bozulmayacak şekilde

### 6.2 İşaretleme

Ambalajlar mevzuatına uygun ve içindeki peyniri koruyabilecek özellikte olmalıdır.

### 6.1 Ambalajlama

Helium peyniri ambalajı olarak piyasaya arz edilir.

## 6 Piyasaya arz

– Rapora ait seri numarası ve tarih, her sayfanın numarası ve toplam sayfa sayısı.

– Standartta uygun olup olmadığı,

– tedbirler,

– Muayene ve deney sonuçlarını değiştirebilecek faktörlerin mahzurlarını gidermek üzere alınan

– Muayene ve deney sonuçlarının gösterilmesi,

– Muayene ve deneylerde kullanılan standartların numaraları,

– Numunenin tanıtılması,

## Kaynaklar

- [1] DEMİRÇİ, M. ve M. ARICI, Hellim peynirinin fiziksel, kimyasal ve mikrobiyolojik özellikleri üzerinde araştırmalar. Bursa I. Uluslararası Gıda Sempozyumu, 14-16 Nisan 1989, Bursa, 320-327.
- [2] ROBINSON, R.K, Halloumi cheese / the product and its manufacture. Feta and Related Cheeses, 1991, Ellis Harwood Limited, London, 144-159.
- [3] ANIFANTAKIS, E.M. and S.E. KAMONARIDIS, Contribution to the study of halloumi cheese from sheep's milk. 1982 XXI. International Dairy Congress, Vol.: 1 Book I, Moscow, USSR, Mir Publisher.
- [4] SCOTT, R. Cheese making practice, Applied Science Publishers Ltd, London, 1981.
- [5] LUQUET, F.M. et Y. BOUJEAN - LINCZOWSKI, Lait et produits laitiers, Tome 2, Transformation et technologies, Technique et Documentation Lavoisier, Paris, 1985.
- [6] Türk Gıda Kodeksi - Peynir Tebliği (08.02.2015 tarih ve 29261 sayılı Resmî Gazete).
- [7] Türk Gıda Kodeksi - Mikrobiyolojik Kriterler Yönetmeliği (29.12.2011 tarih ve 28157/3. mükerrer sayılı Resmî Gazete).
- [8] Türk Gıda Kodeksi - Gıda Katkı Maddeleri Yönetmeliği (30.06.2013 tarih ve 28693 sayılı Resmî Gazete).
- [9] Türk Gıda Kodeksi - Bulaşanlar Yönetmeliği (29.12.2011 tarih ve 28157 sayılı Resmî Gazete).