|  |  |
| --- | --- |
|  | Sayfa 1/3 |
| TÜRK STANDARDI*TURKISH STANDARD* |
|  |

|  |
| --- |
| TS 3632: 2009 |
| tst T1: |

ICS 67.160.20

Bu tadil, Türk Standardları Enstitüsü Gıda, Tarım ve Hayvancılık İhtisas Kuruluna bağlı TK15 Gıda ve Ziraat Teknik Komitesi’nce hazırlanmış ve TSE Teknik Kurulu’nun …….. tarihli toplantısında kabul edilerek yayımına karar verilmiştir.

|  |
| --- |
| **Üzüm suyu**  |
| Grape juice |

- Madde 2 Atıf yapılan standardlar ve veya/ dökümanlar kısmından aşağıdaki standart kaldırılmıştır.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TS No** | **Türkçe adı** | **İngilizce adı** |
| TS 3631 | Vişne suyu | Sourcherry juice  |
| TS 6065 ISO 2447 | Meyve ve sebze mamulleri - Kalay muhtevası tayini | Fruit and vegetable products - Determination of tin content |
| TS 6182 | Meyve, sebze ve mamulleri - Kurşun miktarı tayini alevsiz atomik absorpsiyon spektrometrik metot | Fruits, Vegetables and Derived Products-Determination of Lead Content-Flameless Atomic Absorption Spectrometric Method |
| TS EN 12147 | Meyve ve sebze suları - Titre edilebilir asiditenin tayini | Fruit and vegetable juices - Determination of titratable acidity |

- Madde 2 Atıf yapılan standardlar ve veya/ dökümanlar kısmına aşağıdaki standart ilave edilmiştir.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TS No** | **Türkçe adı** | **İngilizce adı** |
| TS ISO 4831 | Gıda ve hayvan yemleri mikrobiyolojisi - Koliformların tespiti ve sayımı için yatay yöntem - En muhtemel sayı tekniği | Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal method for the detection and enumeration of coliforms - Most probable number technique |
| TS EN ISO 4833-1 | Gıda zinciri mikrobiyolojisi - Mikroorganizmaların sayımı için yatay yöntem - Bölüm 1: Dökme plak tekniğiyle 30°C’ta koloni sayımı | Microbiology of the food chain - Horizontal method for the enumeration of microorganisms - Part 1: Colony count at 30 degrees C by the pour plate technique |
| TS EN 15763 | Gıdalar - Eser elementlerin tayini - Basınç altında parçalama işleminden sonra arsenik, kurşun, kadmiyum ve civanın indüktif çift plazma kütle spektometri uygulaması (ICP-MS) ile tayini | Foodstuffs - Determination of trace elements - Determination of arsenic,cadmium, mercury and lead in foodstuffs by inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP-MS) after pressure digestion |
| TS ISO 21527-1 | Gıda ve hayvan yemleri mikrobiyolojisi - Maya ve küflerin sayımı için yatay yöntem - Bölüm 1: Su aktivitesi 0,95'ten yüksek olan ürünlerde koloni sayım tekniği | Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal method for the enumeration of yeasts and moulds - Part 1: Colony count technique in products with water activity greater than 0,95 |
| 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 |

- Madde 4.2 “Kimyasal özellikler” aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.

**4.2 Kimyasal özellikler**

Üzüm suyunun kimyasal özellikleri Çizelge 2'de verilen değerlere uygun olmalıdır.

**Çizelge 2** - Üzüm suyunun kimyasal özellikleri

|  |  |
| --- | --- |
| **Özellik** | **Değer** |
| Çözünür kuru madde (Briks), %(m/m), en az\* | 15,9 |
| Laktik asit, g/L, en çok | 0,5 |
| Uçucu asit, (asetik asit cinsinden) g/L, en çok | 0,4 |
| Etil alkol, g/L, en çok | 3,0 |
| HMF (Hidroksimetilfurfural) mg/L, en çok  | 20 |
| Prolin, mg/L, en çok | 15 |
| Sorbik ve benzoik asit | Bulunmamalı |
| Kurşun, mg/kg, en çok | 0,05 |
| Okratoksin A, µg/kg, en çok | 2,0 |
| Patulin, µg/kg, en çok | 50,0 |
| Kükürt dioksit, mg/L, en çok | 10 |
| Meyve oranı %(v/v) , en az | 100 |
| \* 20/20 oC’taki suya karşılık minimum relatif yoğunluk hesaplanır. |

- Madde 4.3 Mikrobiyolojik özellikler aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.

**4.3 Mikrobiyolojik özellikler**

Üzüm suyunun mikrobiyolojik özellikleri Çizelge 3'te verilen değerlere uygun olmalıdır.

Çizelge 3 —Üzüm suyunun mikrobiyolojik özellikleri

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Özellik** | **n** | **c** | **m** | **M** |
| Mezofilik aerobik bakteri (kob/mL) | 5 | 2 | 1,0 x 102 | 1,0 x 104 |
| Küf ve maya (kob/mL)\*\* | 5 | 2 | 1,0 x 101 | 1,0 x 103 |
| Koliform bakteri (adet/mL)\* | 5 | 0 | <3 |
| 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 değeridir.\* En muhtemel sayı tablosuna göre (adet/mL)\*\* kob: koloni oluşturan birim |

- Madde 4.4 “Özellik, muayene ve deney madde numaraları” aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.

**4.4 Özellik, muayene ve deney madde numaraları**

Özellik, muayene ve deney madde numaraları Çizelge 4’te verilmiştir.

**Çizelge 4 -** Özellik, muayene ve deney madde numaralar

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Özellik** | **Özellik madde no.** | **Muayene ve deney madde no.** |
| Ambalaj ve işaretleme | 6.1 ve 6.2 | 5.2.1 |
| Duyusal | 4.1 | 5.2.2 |
| Çözünür kuru madde | 4.2 | 5.3.1 |
| Sorbik ve benzoik asit tayini | 4.2 | 5.3.2 |
| Laktik asit | 4.2 | 5.3.3 |
| Uçucu asit  | 4.2 | 5.3.4 |
| Etil alkol | 4.2 | 5.3.5 |
| HMF | 4.2 | 5.3.6 |
| Prolin | 4.2 | 5.3.7 |
| Mezofilik aerobik bakteri | 4.3 | 5.3.8 |
| Küf ve maya | 4.3 | 5.3.9 |
| Koliform bakteri (EMS) | 4.3 | 5.3.10 |
| Kurşun | 4.2 | 5.3.11 |
| Patulin | 4.2 | 5.3.12 |
| Okratoksin A | 4.2 | 5.3.13 |
| Kükürt dioksit | 4.2 | 5.3.14 |
| Meyve oranı | 4.2 | 5.3.15 |
| Dolum oranı  | 4.1 | 5.3.17 |

- Madde 5.3.2 “Titrasyon asitliği tayini” Madde başlığı ile birlikte aşağıdaki şekilde değiştrilmiştir;

**5.3.2 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.

- Madde 5.3.8 “Formol sayısı tayini” Madde başlığı ile birlikte aşağıdaki şekilde değiştrilmiştir;

### 5.3.8 Koliform bakteri (EMS) tayini

Koliform bakteri (EMS) tayini, TS ISO 4831’e göre yapılır ve sonucun Madde 4.3’e uygun olup olmadığına bakılır.

- Madde 5.3.9 “Kimyasal koruyucu” Madde başlığı ile birlikte aşağıdaki şekilde değiştrilmiştir;

### 5.3.9 Küf ve maya sayısı tayini

Küf ve maya tayini, TS ISO 21527-1’e göre yapılır ve sonucun Madde 4.3’e uygun olup olmadığına bakılır.

- Madde 5.3.10 “Kalay tayini” Madde başlığı ile birlikte aşağıdaki şekilde değiştrilmiştir;

### 5.3.10 Mezofilik aerobik bakteri sayısı tayini

Mezofilik aerobik bakteri tayini, TS EN ISO 4833-1’e göre yapılır ve sonucun Madde 4.3’e uygun olup olmadığına bakılır.

- Madde 5.3.11 “Kurşun tayini” aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.

**5.3.11 Kurşun tayini**

Kurşun tayini, TS EN 15763’e göre yapılır ve sonucun Madde 4.2’ye uygun olup olmadığına bakılır.

- Madde 5.3.16 “Mikrobiyolojik muayene” Maddesi standart matinden çıkartılmıştır

Sonraki madde numaraları teselsül ettirilmiştir.