|  |  |
| --- | --- |
|  | Sayfa 1/3 |
| TADİL TASARISI *DRAFT AMENDMENT* |
|  |

|  |
| --- |
| TS 3984: 2008 |
| tst T2: |

ICS 67.160.20

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

|  |
| --- |
| **Çilek nektarı** |
| Strawbery nectar |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TS No** | **Türkçe adı** | **İngilizce adı** |
| TS 6065 ISO 2447 | Meyve Ve Sebze Mamulleri- Kalay Muhtevası Tayini | Fruit and vegetable products- Determination of tin content |
| 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 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 ISO 6636-3 | Meyve ve Sebze Ürünleri-Çinko İçeriği Tayini-Bölüm 3:Ditizon Spektrometrik Yöntem | Fruit and vegetable products-determination of zinc content-part 3:dithizone spectrometric method |
| TS 7703 ISO 4833 | Mikrobiyoloji - Gıda ve hayvan yemleri – Mikroorganizmaların sayımı için yatay yöntem – 30°C’ta koloni sayım tekniği | Microbiology-General Guidance for the Enumeration of Microorganisms-Colony Count Technique at 30 C. |
| TS 7573 | Meyve, Sebze ve Mamulleri-Çinko Tayini-Atomik Absorbsiyon Spektrometrik Metot | Fruits, Vegetables and Derived Products-Determination of Zinc Content-Atomic Absorption Spectrometric Method |
| TS ISO 7952 | Meyveler, Sebzeler ve Bunlardan Hazırlanan Mamuller-Bakır Tayini-Alevli Atomik Absorpsiyon Spektrometrik Metot | Fruits, Vegetables and Derived Products-Determination of Copper Content-Method Using Flame Atomic Absorption Spectrometry |
| TS EN 14082 | Gıdalar – Eser elementlerin tayini – Kuru yakma işleminden sonra kurşun, kadmiyum, çinko, bakır, demir ve kromun atomik absorpsiyon spektrometri (AAS) ile tayini | Foodstuffs – Determination of trace elements – Determination of lead, cadmium, zinc, copper, iron and chromium by atomic absorption spectrometry (AAS) after dry ashing |
| TS EN 14083 | Gıdalar – Eser elementlerin tayini – Basınç altında parçalama işleminden sonra kurşun, kadmiyum, krom ve molibdenin grafit fırınlı atomik absorpsiyon spektrometri (GFAAS) ile tayini | Foodstuffs - Determination of trace elements - Determination of lead, cadmium, chromium and molybdenum by graphite furnace atomic absorption spectrometry (GFAAS) after pressure digestion |
| TS EN 14084 | Gıdalar – Eser elementlerin tayini – Mikrodalga ile parçalama işleminden sonra kurşun, kadmiyum, çinko, bakır ve demirin atomik absorpsiyon spektrometri (AAS) ile tayini | Foodstuffs - Determination of trace elements - Determination of lead, cadmium, zinc, copper and iron by atomic absorption spectrometry (AAS) after microwave digestion |
| TS EN 14546 | Gıda maddeleri - İz elementlerin tayini - Kuru yakma işleminden sonra hidrid generasyonlu atomik absorbsiyon spektrometri (HGAAS) ile toplam arsenik tayini | Foodstuffs - Determination of trace elements - Determination of total arsenic by hydride generation atomic absorption spectrometry (HGAAS) after dry ashing |
| 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 standardlar ilave edilmiştir

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TS No** | **Türkçe adı** | **İngilizce adı** |
| 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 13356 | Balda hidroksimetilfurfural muhtevasının tayini - Yüksek performanslı sıvı kromatografisi (HPLC) metodu | Determining the hydroxymethylfurfural content of honey - High performance liquid chromatography (HPLC) method |
| 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 |

* Madde 4.2.2 Kimyasal özellikler “Çizelge 2” aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.

**Çizelge 2 - Çilek nektarının kimyasal özellikleri**

|  |  |
| --- | --- |
| Özellikler | Değer |
| Çözünür katı madde (Refraktometrik), %(m/m), en az | 7,0 |
| Laktik asit, g/L, en çok | 0,5 |
| Uçucu asit, g/L, en çok | 0,4 |
| Etil alkol, g/L, en çok | 3,0 |
| Hidroksimetilfurfural (HMF) mg/L, en çok | 10 |
| Sorbik ve benzoik asit | Bulunmamalı |
| Meyve oranı %(m/m), en az | 40 |
| Kurşun, mg/kg, en çok | 0,05 |

* Madde 4.3 “Özellik, muayene ve deney numaraları” Çizelge 4 aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Özellik | Özellik madde no. | Muayene ve deney madde no. |
| Ambalaj muayenesi | 6.1 ve 6.2 | 5.2.1 |
| Duyusal muayene | 4.2.1 | 5.2.2 |
| Çözünür katı madde tayini | 4.2.2 | 5.3.1 |
| Laktik asit tayini | 4.2.2 | 5.3.2 |
| Uçucu asit tayini | 4.2.2 | 5.3.3 |
| Etil alkol tayini | 4.2.2 | 5.3.4 |
| HMF tayini | 4.2.2 | 5.3.5 |
| Sorbik ve benzoik asit tayini | 4.2.2 | 5.3.6 |
| Kurşun tayini | 4.2.2 | 5.3.7 |
| Meyve oranı tayini | 4.2.2 | 5.3.8 |
| Mezofilik aerobik bakteri tayini | 4.2.3 | 5.3.9 |
| Küf ve maya tayini | 4.2.3 | 5.3.10 |
| Koliform bakteri (EMS) tayini | 4.2.3 | 5.3.11 |
| Dolum oranı tayini | 6.1 | 5.3.12 |

* “Madde 5.3.2 Titrasyon asitliği tayini” maddesi standart metinden çıkartılmıştır.

Sonraki maddeler teselsül ettirilmiştir.

* Madde 5.3.5 “Hidroksimetilfurfural (HMF) tayini” maddesi aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir:

**5.3.5 Hidroksimetilfurfural (HMF) tayini**

Hidroksimetilfurfural (HMF) tayini, TS 13356’ya göre yapılır ve sonucun Madde 4.2'ye uygun olup olmadığına bakılır.

* Madde 5.3.7 “Metalik maddelerin tayini” maddesi aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir;

**5.3.7 Kurşun tayini tayini**

Kurşun tayini, TS EN 15763’e göre yapılır ve sonucun Madde 4.2.2' ye uygun olup olmadığına bakılır

* Madde 5.3.9 “Mezofilik aerobik bakteri sayısı tayini” aşağıdaki şekilde değiştirimiştir.

**5.3.9 Mezofilik aerobik bakteri sayısı tayini**

Mezofilik aerobik bakteri sayısı tayini, TS EN ISO 4833-1’e göre yapılır ve sonucun Madde 4.2.3’e uygun olup olmadığına bakılır.