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

|  |
| --- |
| TS 12536: 2014 |
| tst T1: |

ICS 67.160.20

Bu tadil, TSE 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.

|  |
| --- |
| Kızılcık nektarı  Cornelian cherry nectar |

- Madde 2 Atıf yapılan standardlar ve/veya dökümanlar listesinden aşağıdaki standart çıkarılmıştır.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TS No** | **Türkçe adı** | **İngilizce adı** |
| 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 standartlar ilave edilmiştir.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TS No** | **Türkçe adı** | **İngilizce adı** |
| TS 1537 | Konsantre portakal suyu | Concentrated orange juice |
| 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 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 |

-Madde 4.2 Kimyasal özellikler Çizelge 2’den aşağıdaki satır çıkarılmıştır.

|  |  |
| --- | --- |
| Toplam asit (malik asit cinsinden), % (m/m), en az | 0,5 |

Sayfa 2/3

ICS 67.160.20 TS 12536: 2014/tst T1:

* Madde 4 Özellikler başlığına “**4.3 Mikrobiyolojik özellikler”** eklenmiştir.
  1. **Mikrobiyolojik özellikler**

Kızılcık nektarının mikrobiyolojik özellikleri Çizelge 3’te verilen değerlere uygun olmalıdır.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 | | | | |

**Çizelge 3 –** Kızılcık nektarının mikrobiyolojik özellikleri

* Madde 4.3 “Özellik muayene ve deney madde numaraları” aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.
* Çizelge 3 Çizelge 4 olarak değiştirilmiş sonraki çizelge numaraları bir önceki çizelge numarasına göre teselsül ettrilmiştir.

## 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 numaraları

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 |
| Yabancı madde | 4.1 | 5.2.3 |
| Laktik asit | 4.2 | 5.3.1 |
| Etil alkol | 4.2 | 5.3.2 |
| Hidroksimetilfurfural (HMF) | 4.2 | 5.3.3 |
| Sorbik ve benzoik asit | 4.2 | 5.3.4 |
| Meyve oranı | 4.2 | 5.3.5 |
| Mezofilik aerobik bakteri | 4.3 | 5.3.6 |
| Küf ve maya | 4.3 | 5.3.7 |
| Koliform bakteri | 4.3 | 5.3.8 |

* Standart metnine Madde 5.2.3 Yabancı madde aşağıdaki şekilde eklenmiştir.

**5.2.3 Yabancı madde**

Yabancı madde aranması, TS 1537’ye göre yapılır ve sonucun Madde 4.1'e uygun olup olmadığına bakılır.

* Madde 5.3.1 “Toplam asit tayini” standart metninden çıkarılmıştır.

Sonraki madde numaraları teselsül ettirilmiştir.

Sayfa 3/3

ICS 67.160.20 TS 12536: 2014/tst T1:

* Standart metnine 5.3.6 Mezofilik aerobik bakteri sayısı tayini aşağıdaki şekilde eklenmiştir.
  + 1. **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.

* Standart metnine 5.3.7 Küf ve maya sayısı tayini aşağıdaki şekilde eklenmiştir.
  + 1. 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.

* Standart metnine 5.3.8 Koliform bakteri(EMS) tayini aşağıdaki şekilde eklenmiştir.
  + 1. **Koliform bakteri (EMS) tayini**

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