



TS 12397: 2014
tst T1:

ICS 67.160.20

Bu tadil, TSE 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.

Böğürtlen nektarı

Blackbarry nectar

- Madde 2 Atıf yapılan standartlar ve veya/ dökümanlar kısmından aşağıdaki standart çıkartılmıştır.

TS No	Türkçe adı	İngilizce adı
TS 1125 ISO 750	Meyve ve sebze ürünleri - Titrasyon asitliği tayini	Fruit and vegetable products - Determination of titratable acidity

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

TS No	Türkçe adı	İngilizce adı
TS 6473	Meyve, sebze ve mamulleri - Uçucu asitlik tayini	Fruits, vegetables and derived products - Determination of volatile acidity
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 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 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

- Çizelge 2 aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.

Çizelge 2 - Böğürtlen nektarının kimyasal özellikleri

Özellik	Değer
Laktik asit, g/L, en çok	0,5
Etil alkol, g/L, en çok	3
HMF (Hidroksimetilfurfural) mg/L, en çok	20
Sorbik ve benzoik asit	Bulunmamalı
Meyve oranı % (m/m), en az	40
Uçucu asit, g/L, en çok	0,4
Kurşun, mg/kg, en çok	0,05

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

Çizelge 3 - Böğürtlen nektarının mikrobiyolojik özellikleri

Özellik	N	C	m	M
Mezofilik aerobik bakteri (kob/mL)	5	2	1,0 x 10 ²	1,0 x 10 ⁴
Küf ve maya (kob/mL)**	5	2	1,0 x 10 ¹	1,0 x 10 ³
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 Çizelge 4 olarak değiştirilmiş sonraki çizelge numaraları bir önceki çizelge numarasına göre teselsül ettirilmiştir.

Çizelge 4 - Özellik, muayene ve deney madde numaraları

Özellik	Özellik madde no	Muayene ve deney madde no
Ambalaj, işaretleme	6.1, 6.2	5.2.1
Duyusal	4.1	5.2.2
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
Uçucu asit	4.2	5.3.6
Kurşun	4.2	5.3.7
Mezofilik aerobik bakteri	4.3	5.3.8
Küf ve maya	4.3	5.3.9
Koliform bakteri	4.3	5.3.10

Madde 5.3.1 "Titrasyon asitliği tayini" standart metninden çıkarılmış sonraki maddeler buna göre teselsül ettirilmifitir

- Standart metnine Madde 5.3.6"Uçucu asit tayini"afafıdaki Şekilde eklenmiştir.

5.3.6 Uçucu asit tayini

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

- Standart metnine Madde 5.3.7 "Kurşun tayini" afafıdaki Şekilde eklenmiştir.

5.3.7 Kurşun tayini

Kurşun tayini, TS EN 14084'e göre yapılır ve sonucun Madde 4.2'ye uygun olup olmadığına bakılır.

- Standart metnine 5.3.8 "Mezofilik aerobik bakteri sayısı tayini" afafıdaki Şekilde eklenmiştir.

5.3.8 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 5.3.9 "Kf ve maya sayısı tayini" afafıdaki Şekilde eklenmiştir.

5.3.9 Kf ve maya sayısı tayini

Kf ve maya tayini, TS ISO 21527-1'e göre yapılır ve sonucun Madde 4.3'e uygun olup olmadığına bakılır.

- Standart metnine 5.3.10 "Koliform bakteri(EMS) tayini" afafıdaki Şekilde eklenmiştir.

5.3.10 Koliform bakteri (EMS) tayini

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