

**هيئة التقىيس لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية**  
**GCC STANDARDIZATION ORGANIZATION (GSO)**

مشروع نهائي

GSO 5/CD 640/ 2016

**المربي والجلبي والمربملاد**  
**Jams, Jellies and Marmalades**

إعداد

اللجنة الفنية الخليجية لقطاع مواصفات المنتجات الغذائية والزراعية

هذه الوثيقة مشروع لمواصفة قياسية خليجية تم توزيعها لإبداء الرأي والملحوظات بشأنها،  
لذلك فإنها عرضة للتغيير والتبديل، ولا يجوز الرجوع إليها كمواصفة قياسية خليجية إلا بعد  
اعتمادها من مجلس إدارة الهيئة الخليجية.

ICS : 67.080

## تقديم

هيئة التقىيس لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية هيئة إقليمية تضم في عضويتها الأجهزة الوطنية للمواصفات والمقاييس في دول الخليج العربية، ومن مهام الهيئة إعداد المواصفات القياسية بواسطة لجان فنية متخصصة.

وقد قامت هيئة التقىيس لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية ضمن برنامج عمل اللجنة الفنية رقم 640/2012 (٥) "قطاع مواصفات المنتجات الغذائية والزراعية" بتحديث اللائحة الفنية الخليجية رقم GSO "المربى والجلبي والمربملاد" وقامت المملكة العربية السعودية بإعداد مشروع هذه المواصفة.

( ) وقد اعتمدت هذه المواصفة ك(مواصفة قياسية / لائحة فنية) خليجية في اجتماع مجلس الإدارة رقم ( ) GSO 640/2012 ، الذي عقد بتاريخ / / هـ ، على أن تلغى المواصفة رقم 640/2012 وتحل محلها .

## المربي والجيلي والمرباد

- 1 المجال:

1.1 تختص هذه المواصفة القياسية بالمربي والجيلي (هلام الفاكهة) والمرباد المعدة للاستهلاك المباشر ، كما تشمل الأنواع التي تقدم في المائدة أو التي تعاد تعبيتها اذا دعت الحاجة ولا تختص بالأنواع التالية:

(أ) المنتجات التي تحتاج الى معالجة اضافية او التصنيع مثل التي تختص للاستخدام في تصنيع الفطائر المخبوزة ، الحلويات او البسكويت .

(ب) المنتجات المخصصة او التي تستهدف بشكل واضح الأغذية ذات الاستخدامات التغذوية الخاصة .

(ج) المنتجات المنخفضة السكريات او التي يكون محتوى السكر فيها قليل جدا .

(د) المواد الغذائية التي استبدلت خصائص التحلية فيها جزئياً أو كلياً بمحليات مضافة .

2.1 تم استخدام مصطلحات مثل الفاكهة المحفوظة في المنتج في هذه المواصفة لاستيفاء متطلبات المنتجات الاضافية الموضحة في هذه المواصفة

.2 المراجع التكميلية:

1.2 GSO 9 " بطاقات المواد الغذائية المعبأة ".

2.2 GSO CAC 193 "مواصفة عامة للملوثات والسموم في الأغذية".

3.2 GSO 21 "الشروط الصحية في مصانع الأغذية والعاملين بها".

4.2 GSO 22 "طرق اختبار المواد الملونة المستخدمة في المواد الغذائية".

5.2 GSO 150-2 "فترات صلاحية المنتجات الغذائية الجزء الثاني: فترات الصلاحية الاختيارية"

6.2 GSO ISO 763 " منتجات الفاكهة والخضر – تقدير الشوائب المعدنية ".

7.2	GSO 299 "طرق اختبار الفاكهة والخضر ومنتجاتها - الجزء الثاني: تقدير الرطوبة والمواد الصلبة غير القابلة لذوبان في الكحول والرماد الكلي والكالسيوم والزيت المعدني وحمض الأسكوربيك.
2.8	GSO ISO 5518 "الفاكهة والخضر والمنتجات المشتقة منها - تقدير محتوى حمض البنزويك بطريقة القياس الطيفي الضوئي".
9.2	GSO ISO 5519 "الفاكهة والخضر والمنتجات المشتقة منها - تقدير محتوى حمض السوربيك".
10.2	GSO ISO 5522 "الفاكهة والخضر والمنتجات المشتقة منها - تقدير المحتوى الكلي ثانى أكسيد الكبريت".
11.2	GSO 244 "طرق اختبار الفاكهة والخضر ومنتجاتها - الجزء الأول: الاختبارات الحسية - تقدير الوزن المصفى - تقدير الفراغ القمى - تقدير المواد الغريبة والثمار المعيبة".
12.2	GSO 1016 "الحدود الميكروبولوجية للمواد والسلع الغذائية - الجزء الأول".
13.2	GSO 1000 "طرق أخذ عينات المنتجات الغذائية المعبأة".
14.2	GSO ISO 2173 "منتجات الفاكهة والخضر - تقدير محتوى المواد الصلبة القابلة للذوبان طرق قياس معامل الانكسار".
15.2	المواصفة القياسية الخليجية التي تعتمدتها الهيئة الخاصة بـ"منتجات الفاكهة والخضر - الكشف عن المحليات غير المغذية".
16.2	GSO 1820 "عصير ونكتار الفواكه".
17.2	GSO 148 "السكر".
18.2	GSO 147 "عسل النحل".
19.2	GSO 2500 "المواد المضافة المسموح باستخدامها في المواد الغذائية".
20.2	GSO 2233 "اشتراطات البيانات التغذوية على البطاقة".

21.2	GSO 2333 "اشتراطات الأغذية ذات الادعاءات التغذوية والصحية".
22.2	GSO 707 "المنكهات المسموح باستخدامها في المنتجات الغذائية".
23.2	GSO 1694 "القواعد العامة لصحة الغذاء".
-3	<b>التعريف</b>
1.3	<p>مربي الموالح: منتج ذو قوام مناسب محضر من نوع واحد أو أكثر من ثمار الفاكهة الكاملة المقطعة إلى أصابع أو شرائح أو أجزاء منها بطريقة مناسبة على صورة لب أو هريس ، ويتم خلط هذه المواد الغذائية مع منتجات غذائية ذو خصائص تحلية كما هو وارد في بند 12.3 مع أو بدون اضافة الماء.</p>
2.3	<p>جيلى (هلام الفاكهة): منتج محضر بطريقة مناسبة للحصول على قوام هلامي من عصير الفواكه او المستخلص المائي للثمار (نوع واحد أو أكثر من نوع) مع خلط هذه المواد الغذائية مع منتجات غذائية ذو خصائص تحلية كما هو وارد في بند 12.3 مع أو بدون اضافة الماء .</p>
3.3	<p>مرملاد الموالح (ثمار الحمضيات): هو منتج محضر من ثمرة أو عده ثمار من الموالح للحصول على قوام مناسب ، من الممكن تحضيرها من مكون واحد او عدة مكونات مما يلي: ثمار فاكهة كاملة أو أجزاء منها اما تكون قشرتها مزاله كلياً أو جزئياً ، لب الثمرة، معجونها ، عصيرها ، المستخلص المائي والقشرة وتخلط مع المواد الغذائية مع منتجات غذائية ذو خصائص تحلية كما هو وارد في بند 12.3 مع أو بدون اضافة الماء.</p>
4.3	<p>مرملاد غير الموالح (من غير ثمار الحمضيات): هو المنتج المحضر عن طريق طبخ الفواكه كاملة أو أجزاء منها أو عن طريق هرسها وخلطها مع منتجات غذائية ذو خصائص تحلية كما هو مذكور في بند 12.3 للحصول على سائل كثيف أو شبه سائل</p>
5.3	<p>مرملاد الجيلي (هلام الفاكهة): هو منتج تم وصفه في المرملاد ولكن تم ازالة المواد الصلبة غير الذائبة ويمكن ان تحتوي على قطع قشرة ناعمة ، وقد تحتوي أو لا تحتوي على قطع رقيقة من القشرة.</p>
6.3	<p>ثمرة: يقصد بها أنواع الفواكه والخضار المعروفة بملاءمتها لتحضير المربي ، وعلى سبيل المثال لا الحصر - الأنواع المذكورة في هذه المواصفة ، سواء كانت طازجة ، مجمدة ،</p>

معلبة ، مركزة ، مجففة ، معالجة أو محفوظة ويتبعن أن تكون سليمة وصحية ونظيفة ومناسبة النضج ، ولكن تكون خاليه من التلف وتحتفظ بجميع خصائصها الأساسية ماعدا التي تم تقليمها وتهيئتها وفرزها وتكون قد عولجت بصورة مناسبة للتخلص من نوى الثمرة ، عيوب ، كدمات ، طبقات ، مخلفات أو حفر غير مرغوب فيهما وقد تكون مقشرة أو غير مقشرة.

7.3 لب الفاكهة: هو الجزء من الفاكهة الصالح للأكل اذا كان مناسباً ذو محتوى أقل من القشر والجلد والبذور... الخ ، والذي تم تقطيعه الى شرائح أو تم سحقه ولم يتم تحويله الى معجون.

8.3 معجون الفاكهة: الجزء الصالح للأكل من الفاكهة الكاملة ، اذا كان ذلك مناسباً ، وهو أقل من القشور ، الجلد ، البذور وهي مماثلة للتي تم تقليلها أو تخفيضها بالغريلة أو عن طريق عمليات أخرى مناسبة الى معجون.

9.3 المستخلص المائي: هو المستخلص المائي الذي يتم فقدانه أثناء التصنيع الصحيح ، ويحتوي على جميع المكونات الذائية في الماء للفاكهة المعنية.

10.3 عصير ونكتار الفواكه: هو طبقاً للتعریف الوارد في المواصفة القياسية الخليجية المذکورة في البند 16.2 "عصير ونكتار الفواكه".

11.3 ثمار الموالح: ثمار الموالح من عائلة (CITRUS L).

12.3 منتجات غذائية ذو خصائص تحلية:

(أ) جميع السكريات المذكورة في المواصفة القياسية الخليجية الخاصة بالسكر الواردة في بند 17.2.

(ب) السكر المستخلص من الفواكه (سكر الفواكه) .

(ت) شراب الفركتوز .

(ث) السكر البنى.

(ج) العسل كما هو معرف في المواصفة القياسية الخليجية الخاصة بعسل النحل الواردة في البند (18.2) .

13.3 الفراغ القمي: هو الفراغ في الجزء العلوي من العبوة والذي يسمح بتمدد المنتج.

-4 المكونات الأساسية وعوامل الجودة

1.4 المكونات

1.1.4 المكونات الأساسية

أ) مكونات الفاكهة كما هو وارد في بند 1.3 بالكميات المنصوص عليها في بند 2.1.4 (أ) الموضح أدناه .

في حال الجيلي تحسب الكميات عند الحاجة بعد خصم وزن المياه المستخدمة في اعداد المستخلص المائي .

ب) المنتجات التي تحتوي على مواد محلية تكون طبقا للبند 3.

2.1.4 محتوى الفاكهة

النسبة المئوية لمحتوى الفاكهة التالية للجيلى والمربى محددة في البند 2.1.4 (أ) أو (ب) أدناه يجب ان تكون طبقا لما هو وارد في البند 1.9.

أ) المنتج كما هو معرف في بند 1.3-5.3 يجب انتاجه بكمية من محتوى الفاكهة لا تقل عن ٤٥% في المنتج النهائي بشكل عام مع استثناء الفواكه المذكورة أدناه بحيث يكون محتوى الفاكهة فيها بحد أدنى كما يلي:

- ٣٥% الكشمش الأسود ، المانجا ، السفرجل ، رامبوتان، الكشمش الأحمر ، ثمر الورد البري ، الكركديه ، العنبر الأحمر، والنبق البحري .

- ٣٠% سورسوب ، والتوت البري

- ٢٥% من الموز ، سيمبيداك ، الزنجبيل ، الجوافة ، الدريان ، جاك فروت وسابوتا.

- ٢٣% من الكاجو التفاح

- ٢٠% من الدوريان

- ١٠% من التمر الهندي

- ٨% للباشن فروت والثمار الأخرى ذو الطعم القوي والعالية الحموضة .

عند خلط الفواكه مع بعضها يجب خفض المحتوى الأدنى منها تبعاً للنسبة المستخدمة .

أو

(ب) المنتجات التي تم تعريفها في بند ٢/٣ يجب أن تنتج بكمية بحيث يكون محتوى الفاكهة بنسبة لا نقل عن ٣٥% في المنتج النهائي عموماً ، مع استثناء الفواكه المذكورة أدناه بحيث يكون محتوى الفاكهة فيها بحد أدنى كما يلي :

- ٢٥% الكشمش الأسود ، المانجا ، السفرجل ، رامبوتان ، الكشمش الأحمر ، ثمر الورد البري ، الكركديّة ، روان بيري ، وسي باكتورن .

- ٢٠% سورسوب ، والتوت البري .

- ١٦% من الكاجو النفاخ.

- ١٥% من الموز ، سيمبيداك ، الجوافة ، و سابوتا و جاك فروت .

- ١١% - ١٥% للزنجبيل .

- ١٠% للدوريان .

- ٦% للباشن فروت والتمر الهندي وللفواكه الأخرى ذو النكهة القوية والعالية الحموضة .

عند خلط الفواكه مع بعضها ، يجب تخفيض الحد الأدنى بحيث يتاسب مع النسبة المستخدمة .

في حال مربى العنب لابروسكا عند عصير العنب وعصير مرکزات العنب كمكون اختياري ، يجب أن يكون بكمية لا يقل فيها محتوى الفاكهة عن محتوى الفاكهة المطلوبة .

### ج) مرملاد الموالح

المنتج كما هو محدد في بند ٣ ، يجب أن تكون كمية الموالح (الحمضيات) المستخدمة في للتصنيع مثل ١٠٠٠ جم للمنتج النهائي يجب أن لا يقل عن ٢٠٠ جم (%٢٠) باشتراط أن يكون ٧٥ جم منها يتم الحصول عليه من لب الفاكهة.

- الاندوكارب : لب الفاكهة (أو اللحم) والتي غالباً ما تنقسم إلى قطاعات تحتوي على العصائر والبذور .

ويمكن أن يطلق اسم " جيلي المرملاد " المذكور في البند 3 في المنتجات التي لا تحتوي مواد غير ذاتية في الماء ويمكن أن تحتوي على قطع رقيقة من القشرة .

#### (د) مرملاد غير الموالح

يجب إنتاج مرملاد غير الموالح بكمية يكون فيها محتوى الفاكهة المستخدمة بنسبة لا تقل عن ٣٠٪ عموماً في المنتج النهائي، مع استثناء الفاكهة المذكورة أدناه بحيث يكون محتوى الفاكهة فيها بحد أدنى كما يلي :

- ١١٪ من الزنجبيل

#### 3.1.4 المكونات الأخرى المسموح بها

يمكن استخدام أي من المكونات ذات المصدر النباتي في تصنيع هذا المنتج الغذائي المشمول بالمواصفة . ويشمل ذلك الفواكه ، الأعشاب ، البهارات والمكسرات والزيوت والزيوت النباتية الأساسية ( زيوت طيارة ) وزيوت الفاكهة المعدة للاستهلاك الآدمي والدهون ( كما تستخدم مانعات الرغوة ) ، والذي ثبت علمياً سلامتها طالما أن ذلك لا يؤثر على الجودة ولا يضلل المستهلك ، وعلى سبيل المثال عصير الفاكهة الأحمر وعصير الشمندر الأحمر يضاف في الحالات المذكورة في بند 2.1.4 (أ) ، (ب) مصنوعة من الكشمش ، الخوخ ، التوت ، الكشمش الأحمر ، رواند ، ثمرة الورد البري ، الكركديه أو الفراولة .

#### 2.4 المواد الصلبة القابلة للذوبان:

- محتوى المواد الصلبة للمنتج النهائي الواردة في البند 2.1.4 (أ) - (ج) وفي جميع الأحوال يكون بين ٦٥-٦٠٪ أو أكثر ، أما بالنسبة للمنتج النهائي المحدد في البند 2.1.4 (د) يتم تطبيق محتوى المواد الصلبة بأن تكون ٤٠-٦٥٪ أو أقل .

#### 3.4 عوامل الجودة

#### 1.3.4 المتطلبات العامة

- يجب أن يكون المنتج النهائي متجانس ذو قوام هلامي ، ذو لون ورائحة وطعم طبيعيين متناسبة مع نوع الفاكهة المستخدمة في اعداد المنتج ، مع الأخذ بعين الاعتبار أي نكهة انتقلت الى المنتج عن طريق المكونات الاختيارية أو اي لون مسموح باستخدامه .
  - يجب أن يكون المنتج خاليا من المواد المعيبة المرتبطة عادة مع الفواكه .
  - الجيلي والهلام الاضافي يجب ان يكون شفافا ورائقا .
- 2.3.4 العيوب وما يسمح به في المربى**
- في هذه المواصفة يجب ان يكون المنتج خاليا من العيوب والقشور النباتية ( اذا كان مقشرا ) والحجارة وقطع من الحجارة والمادة المعدنية .
  - أما في حال ثمار التوت وثمرة التين وثمرة الباشن فان بذور هذه الفواكه تعتبر مادة طبيعية وليس عيبا مالم تكون الثمرة خالية البذور أصلا.
- 4.4 تصنيف العيوب**
- تعتبر الحاوية معيبة اذا لم تتوافق شرط او اكثر من المتطلبات العامة المذكورة في بند . 1.3.4
- 5.4 قبول دفعه الانتاج**
- يجب الأخذ بعين الاعتبار جميع المتطلبات المذكورة في بند 1.3.4 ، عندما يكون عدد العينات كما تم تعريفه في بند 4.4 لا يتجاوز العدد المقبول ( ج ) حسب خطة أخذ العينات المناسبة مع مستوى الجودة المقبول ( AQL ) عن 6.5.
- 5 المواد المضافة**
- أن تكون المواد المضافة طبقا للمواصفة القياسية الخليجية المذكورة في البند 19.2 .
- 1.5 المنكهات**
- يسمح باستخدام المنكهات طبقا للمواصفة القياسية الخليجية المذكورة في البند 22.2 .

- يمكن استخدام المنكهات الطبيعية المستخلصة من الثمار الطبيعية التالية : نكهة نعناع طبيعية نكهة قرفة طبيعية ، فانيلين ، فانيلا أو مستخلص الفانيلا.

#### **الحدود الميكروبيولوجية - 6**

- 1.6 أن تكون الحدود الميكروبيولوجية طبقاً للحدود الواردة في المواصفة القياسية الخليجية الواردة في البند رقم 12.2

#### **الملوثات - 7**

- أن تكون الحدود القصوى للملوثات طبقاً للمواصفة القياسية الخليجية الواردة في البند 2.2.

#### **التعبئة والنقل والتخزين - 8**

يجب عند التعبئة والنقل والتخزين مراعاة ما يلى :

##### **التعبئة 1.8**

- 1.1.8 يعبأ المنتج في عبوات مناسبة محكمة القفل ، تكون نظيفة ، جافة ، وخالية من أية رائحة غريبة وغير منفذة للأكسجين أو الرطوبة وتحافظ على جودة المنتج وسلامته أثناء التداول والتخزين. في حال استخدام عبوات لتعبئة المنتج لا تقاوم المعالجة الحرارية ومنعاً لهجرة المواد الكيميائية من العبوة أثناء التعقيم ، يجب أن تعقم هذه العبوات بطريقة مناسبة قبل تعبئتها المادة الغذائية .

##### **أدنى تعبئة 2.1.8**

- يجب أن لا يقل ما يشغله المنتج عن ٩٠٪ من السعة المائية للعبوة ( ناقص اي مساحة الفراغ القمي طبقاً لممارسات التصنيع الجيد )

- السعة المائية للعبوة هي حجم الماء المقطر عند ٢٠°S للحاوية المغلقة بعد ملئها بالكامل.

- الحاوية التي لا ينطبق عليها بند 2.1.8 يجب ان تعتبر معيبة .

##### **النقل والتخزين 2.8**

- 1.2.8 أن يتم النقل بطريقة تحفظ العبوات من التشوّه والتلوّث.

- أن يخزن المنتج في أماكن جيدة التهوية وبعيدة عن مصادر الحرارة المباشرة والثلوث.
- النظافة -9
- يوصى بتحضير وتداول المنتجات المشمولة بأحكام هذه المواصفة طبقاً لما ورد في البند رقم 23.2 . 1.9
- البيانات الإيضاحية -10**
- مع مراعاة ما ورد بالمواصفة القياسية الخليجية المذكورة في البند 1.2 و 20.2 و 21.2 يدون على العبوة البيانات التالية:
- اسم المنتج 1.10
- يجب أن يكون اسم المنتج طبقاً لل التالي : 1.1.10
- في البند 2.1.4 أ :
- مربي (أو مربي محفوظ الفاكهة) -
- مربي اكسترا (أو مربي اكسترا محفوظ الفاكهة) -
- مربي عالية الفاكهة (مربي عالية التركيز من محفوظ الفاكهة) -
- الجيلى (هلام الفاكهة) -
- الجيلى الاكسترا -
- في حال البند 2.1.4 ب :
- مربي ( محفوظ الفاكهة ، أو القابلة للدهن أو البسط ) -
- جيلى ( محفوظ الفاكهة ، أو القابلة للدهن أو البسط ) -
- في حال البند 2.1.4 ج :
- مرملاد او مرملاد الجيلي -
- في حال البند 2.1.4 د :

-	-	-	-
-	-	-	-
2.1.10	يجب ان يدل اسم المنتج على نوع الثمرة / الثمار المستخدمة في التصنيع وزن المادة الأولية ، بالنسبة للمنتج المحضر من أكثر من نوع من الثمار ٣ أنواع مختلفة يجب ذكر " خليط الفواكه "، كما يجب ذكر جميع أنواع الفاكهة المضافة.	3.1.10	يجب أن يوحى اسم المنتج بنوع الفاكهة وتشمل صفتة مثل حالية البذور.
2.10	البيانات التغذوية	3.10	تاريخ الانتاج - وتاريخ انتهاء الصلاحية.
4.10	اسم وعنوان المصدر وبلد المنتسأ.	5.10	بدائل السكر المستعملة ونسبتها.
6.10	عنوان المنتج وعلامته التجارية.	7.10	النسبة المئوية للفواكه ومحتوى السكر
-	ذكر ما يدل على محتوى الفاكهة بالكمية والنوع ومكونات الفاكهة المستخدمة في المنتج المباع مع خصم كمية المياه المستخدمة في اعداد المستخلص المائي.	8.10	البطاقة الغذائية للحاويات المخصصة للبيع بالجملة
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	

**ملحق رقم (١)**

**تحديد السعة المائية للحاويات  
(CAC/RM 46-1972)**

-1 **المجال:**

تستخدم هذه الطريقة للحاويات الزجاجية.

-2 **التعريف:**

السعة المائية للحاوية هي حجم الماء المقطر عند  $20^{\circ}\text{S}$  عندما يكون الحاوية المغلقة مملوئة بالكامل .

-3 **الخطوات:**

- 1.3 اختيار حاوية سليمة من كل النواحي.
- 2.3 اغسل وجفف واوزن الحاوية الفارغة.
- 3.3 املأ الحاوية بماء مقطر عند  $20^{\circ}\text{S}$  للوصول لقمة الحاوية واوزن الحاوية بعد ملئها تماماً.

- 4 **طرق حساب النتائج**

اطرح الوزن الموجود في بند 2.3 من الوزن الموجود في بند 3.3 الفرق هو وزن الماء المحتاج لملء الحاوية ، النتائج تحسب بالمليلتر من الماء .

### المصطلحات الفنية

Black Currant .....	كشمش أسود (عنب أسود)
Damson .....	برقوق دمشقي (دامسون)
Fast green .....	أخضر ثابت
Green gage .....	برقوق أخضر
Goose berry .....	كشمش
Jam.....	مُرَبَّى
Jelly .....	جيلى (هلام الفاكهة)
Loganberry .....	توت لوجان
Marmalade.....	مرملاد
Puree .....	هريس
Pulp .....	لب ..
Raspberry .....	توت الأرض
Rhubarb .....	راوند
Sunset yellow .....	أصفر الغروب
Ginger .....	زنجبيل
Rambutan.....	رامبيوتان
Sea Buckthorns .....	سي باكتورن
Roselles .....	الكركديه
Rowan berrie .....	العنب الأحمر

Soursop .....	النبق البحري .....
Cempedak .....	سيمبيداك .....
Jack fruit .....	جاك فروت .....
Sappota .....	سابوتا .....
Durian .....	دوريان .....
Labrusca .....	لابروسكا .....
Dragon fruit .....	ثمرة التنين .....

### المراجع

- CAC STAN 296-2009 (CODEX STANDARD FOR JAMS, JELLIES AND MARMALADE)