

C O D E X A L I M E N T A R I U S

INTERNATIONAL FOOD STANDARDS

منظمة الأغذية والزراعة
للأمم المتحدة



منظمة
الصحة العالمية



A

E-mail: codex@fao.org - www.codexalimentarius.org

المواصفة الخاصة بالفاكهة والخضار المخللة

CODEX STAN 260-2007

اعتمدت في عام 2007. عُدلت في عامي: 2015 و2017.

1- النطاق

تسري هذه المواصفة على المنتجات المعرف عنها في القسم 2 أدناه والمعروضة للاستهلاك المباشر، بما في ذلك لأغراض التموين أو لإعادة التعبئة إذا دعت الحاجة. وتشمل المنتجات التي تتناولها هذه المواصفة، على سبيل المثال لا الحصر، البصل والثوم، والمانغو، والفجل، والجنجر، والشمندر، والخوخ الملكي، والفلفل، وقلب النخيل، والملفوف، والخس، والليمون، والذرة الصغيرة (الذرة اليافعة)، والخردل الأخضر (*Brassica juncea ssp*). وهي لا تسري على المنتج إذا كان سيخضع لمزيد من التجهيز. ولا تشمل هذه المواصفة كذلك مخللات الخيار والكيمتشي وزيتون الطعام وكبيس الملفوف وصلصة شاتي والمقبلات.

2- الوصف

1-2 تعريف المنتج

يُقصد بالفاكهة والخضار المخللة المنتج الذي:

- (أ) أُعدّ باستخدام فاكهة و/أو خضار سليمة ونظيفة وصالحة للأكل، مع أو من دون بذور و/أو بهارات و/أو أعشاب عطرية و/أو توابل؛
- (ب) تمّ تجهيزه أو معالجته لإنتاج منتج حامض أو محمّض محفوظ بواسطة التخمير الطبيعي أو محمضات. وتبعاً للنوع، تُضاف المكونات المناسبة لضمان حفظ المنتج وجودته؛
- (ج) تمّ تجهيزه على النحو المناسب، قبل أو بعد إغلاقه بإحكام داخل عبوة، بما يضمن الجودة والسلامة ويمنع أيضاً أي تلف؛
- (د) و/أو تمّت تعبئته مع أو من دون وسيط تعبئة سائل مناسب (مثلاً زيت أو محلول ملحي أو وسيط حمضي كالمخلّ) على النحو المبين في القسم 3-1-2 باستخدام المكونات المناسبة لنوع المنتج المخلل وصفه، وبما يكفل درجة حموضة (pH) متوسطة أقلّ من 4.6.

2-2 الأشكال

- (أ) يُسمح بعرض المنتج بأي شكل من الأشكال ما دام هذا المنتج يستوفي جميع الشروط التي نصت عليها المواصفة؛
- (ب) وقد تشمل الأشكال مثلاً المنتج الكامل أو المقطّع إلى أجزاء أو إلى أنصاف أو إلى أرباع أو إلى مكعبات أو المقطع إلى شرائح أو المفروم.

3-2 أنواع التعبئة

1-3-2 علبية صلبة - من دون إضافة أي وسيط للتعبئة.

2-3-2 علبية عادية - مع إضافة وسيط للتعبئة، على النحو المبين في القسم 3-1-2.

3- عوامل الجودة والتركيب الأساسية

1-3 التركيب

1-1-3 المكونات الأساسية

الفاكهة والخضار ووسيط تعبئة سائل، حسب المقتضى، على النحو المبين في الأقسام 1-2 (أ) و 1-2 (د) و 1-3-2، إلى جانب مكون واحد أو أكثر مسموح به ومذكور في القسم 1-3-3.

2-1-3 وسيط التعبئة

1-2-1-3 بالنسبة إلى الفاكهة المخللة، عملاً بالخطوط التوجيهية لوسائط تعبئة الفاكهة المعلبة (CAC/GL 51-2003).

2-2-1-3 بالنسبة إلى الخضار المخللة، طبقاً للأحكام التالية:

(أ) المكونات الأساسية

المياه، وإذا دعت الحاجة الملح أو الزيت أو وسيط حمضي كالخلّ.

(ب) المكونات الاختيارية

قد تحتوي وسائط التعبئة الخاصة بالخضار المخللة مكونات خاضعة لشروط التوسيم في القسم 8 وقد تشمل على سبيل المثال لا الحصر:

(1) المواد الغذائية المحليّة مثل أنواع السكر (بما في ذلك أنواع الشراب) المعرّف عنها في المواصفة الخاصة بأنواع السكر (CODEX STAN 212-1999) أو العسل المعرّف عنه في المواصفة الخاصة بالعسل (CODEX STAN 12-1981) أو العصائر و/أو عصائر الفاكهة المركّزة المعرّف عنها في المواصفات العامة لعصائر الفاكهة (CODEX STAN 247-2005)؛

(2) والنباتات العطرية والتوابل أو مستخرجاتها، والتتبيل (طبقاً لمواصفات الدستور الغذائي المتصلة بالتوابل أو بالأعشاب العطرية)؛

(3) الخل؛

(4) الزيت (طبقاً لمواصفة الدستور الغذائي الخاصة بالزيوت النباتية)؛

(5) صلصة الطماطم (طبقاً للمواصفة الخاصة بالطماطم المركّزة المجهزة) (CODEX STAN 57-1981)؛

(6) مستخرج الشعير؛

(7) الصلصة (مثلاً صلصة السمك)؛

(8) صلصة الصويا؛

(9) مكونات أخرى حسب الحاجة.

3-1-3 المكونات الأخرى المسوح بها

- (أ) الحبوب؛
 (ب) الفاكهة المجففة؛
 (ج) مستخرج الشعير؛
 (د) أصناف الجوز؛
 (هـ) البقول؛
 (و) الصلصة (مثلاً صلصة السمك)؛
 (ز) صلصة الصويا؛
 (ح) المواد الغذائية الحليّة مثل أنواع السكر (بما في ذلك أنواع الشراب) والعسل المعرّف عنها في المواصفة الخاصة بأنواع السكر (CODEX STAN 212-1999) والمواصفة الخاصة بالعسل (CODEX STAN 12-1981) على التوالي؛
 (ط) مكونات أخرى حسب الحاجة.

2-3 معايير الجودة

يكون لون المنتج ومذاقه ورائحته وقوامه من مميزات المنتج.

1-2-3 معايير الجودة الأخرى

- 1-1-2-3** الفاكهة و/أو الخضار المخللة بالزيت الصالح للأكل
 يجب ألا تقلّ نسبة الزيت في المنتج عن 10 في المائة من الوزن.
2-1-2-3 الفاكهة و/أو الخضار المخللة بمحلول ملحي أو وسيط حمضي.
 ينبغي أن تكون نسبة الملح في السائل الذي يغطي المنتج أو حموضة الوسيط كافية لضمان جودة حفظ المنتج على النحو الصحيح.

3-1-2-3 تعريف العيوب

- (أ) التشوهات - يُقصد بها أي سمة، على سبيل المثال لا الحصر، بما يشمل الكدمات والتبقعات وتبدّل اللون إلى لون داكن والتي تؤثر سلباً على المظهر الإجمالي للمنتج.
 (ب) مواد خارجية غير مؤذية - يُقصد بها أي جزء نباتي (على سبيل المثال لا الحصر، ورقة أو جزء منها أو جذع) لا يُشكل خطراً على صحة الإنسان ولكنه يؤثر على المظهر الإجمالي للمنتج النهائي.

4-1-2-3 العيوب والمسموحات

يجب أن يكون المنتج خالياً كلياً تقريباً من العيوب على النحو المعرّف عنه في القسم 2-3.

3-3 تصنيف "المعيوب"

إنّ أي عبوة لا تستوفي شرطاً واحداً أو أكثر من شروط الجودة المرعية، على النحو المبين في القسم 3-2 (باستثناء تلك المعتمدة على متوسطات العينات) تُعتبر "معيوبة".

4-3 قبول الشحنة

يُعتبر أنّ شحنة ما تستوفي شروط الجودة المرعية المشار إليها في القسم 3-2 في الحالات التالية:

- (أ) بالنسبة إلى الشروط غير المستندة إلى المتوسطات، لا يتخطى عدد "العبوات المعيبة"، على النحو المعرّف عنها في القسم 3-3، العدد المقبول به (ج) في خطة أخذ العينات المناسبة عند مستوى الجودة المقبول وقدره 6.5؛
- (ب) استيفاء الشروط المستندة إلى متوسطات العينات.

4- المواد المضافة إلى الأغذية

منظّمات الحموضة والعوامل المضادة للرغوة ومضادات التأكسد والألوان ومواد حافظة للون وعوامل التصلّب ومحسّنات الطعم والمواد الحافظة والمخليبيات وعوامل التثبيت والمحليات المستخدمة طبقاً للجدولين 1 و 2 من المواصفة العامة للمواد المضافة إلى الأغذية في فئة الأغذية التي تندرج فيها الفاكهة أو الخضار المخللة المنفردة (أي واحدة من الفئات التالية: 04.1.2.3 و 04.1.2.10 و 04.2.2.3 و 04.2.2.7) أو مدرجة في الجدول 3 من المواصفة العامة يقبل باستخدامها في الأغذية التي تسري عليها هذه المواصفة.

5- الملوثات

- 1-5 يجب أن تمثل المنتجات المشمولة في هذه المواصفة بالمستويات القصوى المحددة في المواصفة العامة للملوثات والسموم في الغذاء والأعلاف (CODEX STAN 193-1995).
- 2-5 يجب أن تمثل المنتجات المشمولة في هذه المواصفة بالحدود القصوى لمخلفات مبيدات الآفات التي حددها هيئة الدستور الغذائي.

6- النظافة العامة

- 1-6 يوصى بأن تعد المنتجات المشمولة بأحكام هذه المواصفة وتتم تناولتها وفقاً للأقسام ذات الصلة في المبادئ العامة لنظافة الأغذية (CAC/RCP 1-1969) ومدونة السلوك للأغذية المعلبة القليلة الحموضة وذات الحموضة القليلة المضافة (CAC/RCP 23-1979) وغير ذلك من نصوص الدستور الغذائي ذات الصلة مثل مدونات السلوك الخاصة بالنظافة العامة ومدونات السلوك الأخرى.
- 2-6 ينبغي أن تمثل المنتجات لأي معايير ميكروبيولوجية تُحدد وفقاً للمبادئ والخطوط التوجيهية الخاصة بوضع وتطبيق المعايير الميكروبيولوجية في الأغذية (CAC/GL 21-1997)¹.

7- الأوزان والمقاييس

1-7 تعبئة الحاوية

1-1-7 الحد الأدنى للتعبئة

ينبغي تعبئة الحاوية جيداً بالمنتج (بما في ذلك وسيط التعبئة حسب المقتضى) الذي يجب أن يملأ نسبة لا تقل عن 90 في المائة (ناقصاً أي فراغ لازم بحسب ممارسات التصنيع الجيدة) من سعة الحاوية من المياه. وإن سعة الحاوية من المياه هو حجم المياه المكررة عند 20 درجة مئوية الذي ستحتوي الحاوية عليها بعد ملئها بالكامل.

2-1-7 تصنيف "الحاويات المعيبة"

تُعتبر أي حاوية لا تستوفي شرط الحد الأدنى للتعبئة الوارد في القسم 1-1-7 حاوية "معيوبة".

3-1-7 قبول الشحنة

تُعتبر الشحنة مستوفية للشرط الوارد في القسم 1-1-7 عندما يكون عدد الحاويات "المعيوبة"، بحسب التعريف الوارد في القسم 2-1-7، لا يتجاوز عدد القبول (ج) في خطة أخذ العينات المناسبة حيث يبلغ مستوى الجودة المقبول 6.5.

4-1-7 الوزن المصنّف الأدنى

1-4-1-7 يجب ألا يقلّ الوزن المصنّف للمنتج عن النسب المئوية التالية المحسوبة على أساس وزن المياه المكررة عند 20 درجة مئوية التي ستحتوي الحاوية عليها عند ملئها بالكامل².

(أ) المنتج الكامل والمقطع إلى أنصاف يجب ألا يكون أقلّ من 40 في المائة من الوزن الصافي؛

(ب) المنتج المقطع إلى أجزاء أو بأشكال أخرى يجب ألا يقلّ عن 50 في المائة من الوزن الصافي (باستثناء الملفوف الأحمر المخلل الذي يجب ألا يقلّ عن 45 في المائة من الوزن الصافي).

2-4-1-7 قبول الشحنة

يُعتبر أنه قد تم استيفاء الشروط الخاصة بالحد الأدنى من الوزن المصنّف عندما يكون متوسط الوزن المصنّف لجميع الحاويات موضع البحث لا تقلّ عن الحد الأدنى المطلوب، شرط ألا يكون هناك نقص غير مبرر في الحاويات المنفردة.

¹ بالنسبة إلى المنتجات التي تُعتم تجارياً طبقاً لمدونة ممارسات النظافة الخاصة بالأغذية المعلّبة القليلة الحموضة وذات الحموضة القليلة المضافة (CAC/RCP 23-1979)، لا يوصى باستخدام معايير ميكروبيولوجية على اعتبار أنها لا تنطوي على منافع من حيث تزويد المستهلك بغذاء آمن وصالح للاستهلاك.

² بالنسبة إلى الحاويات الصلبة غير المعدنية كالعبوات الزجاجية، يجب تحديد ذلك على أساس وزن المياه المكررة عند 20 درجة مئوية التي ستحتوي الحاوية عليها عند ملئها بالكامل ناقصة 20 ملل.

8- التوسيم

1-8 ينبغي توسيم المنتجات التي تشملها أحكام هذه المواصفة طبقاً للمواصفة العامة لتوسيم الأغذية المعبأة مسبقاً (CODEX STAN 1-1985). وإضافة إلى ذلك، تسري الأحكام المحددة التالية:

2-8 اسم المنتج

1-2-8 يجري توسيم الفاكهة و/أو الخضار المخللة طبقاً لنوعها وبحسب اسم المكون الرئيسي. مثال على ذلك - توضع بطاقة توسيم "جنجر مخلل بمحلول ملحي" على مخلل الجنجر.

2-2-8 ينبغي ذكر الشكل الذي يُعرض به المنتج على بطاقة توسيم الغذاء.

3-2-8 يتضمّن اسم المنتج إشارة إلى وسيط التعبئة على النحو الوارد في القسم 2-1(د).

3-8 توسيم حاويات البيع بالجملة

ترد المعلومات حول حاويات البيع بالجملة إما على الحاوية أو في المستندات المصاحبة، باستثناء اسم المنتج وتعريف الشحنة واسم الصانع أو المعبئ أو الموزع أو المستورد وعنوانهم، فضلاً عن تعليمات الحفظ، التي ترد على الحاوية. غير أنه يمكن الاستعاضة عن تعريف الشحنة واسم المصنّع أو المعبئ أو الموزع أو المستورد وعنوانهم بعلامة تعريف، شرط أن يتم التعرف على هذه العلامة بوضوح مع المستندات المصاحبة.

9- أساليب التحليل وأخذ العينات

النوع	المبادئ	الطرق	الأحكام
ثانياً	قياس اللون، diethyldithiocarbamate	AOAC 952.13 (الطريقة العامة للدستور الغذائي)	الزرنيخ
ثالثاً	قياس الضوء الطيفي، silver diethyldithiocarbamate	ISO 6634:1982	
ثالثاً	الاستشراب الغازي	AOAC 983.16 أو NMKL 103 (1984)	حمض البنزويك
ثانياً	الاستشراب السائل	NMKL 124 (1997)	
أولاً	الغريلة قياس الثقل النوعي	AOAC 968.30 (الطريقة العامة للدستور الغذائي الخاصة بالفاكهة والخضار المجهزة)	الوزن المصفي
أولاً	الترجيح	CAC/RM 46-1972 (طريقة الدستور الغذائي الخاصة بالفاكهة والخضار المجهزة)	تعبئة الحاويات
ثالثاً	قياس الضوء الطيفي للامتصاص الذري (امتصاص الذهب)	AOAC 972.25 (الطريقة العامة للدستور الغذائي)	الرصاص
ثانياً		NMKL 179:2005	

النوع	المبادئ	الطرق	الأحكام
ثالثاً	القياس الجهدي	AOAC 981.12	درجة الحموضة
ثالثاً	الاستشراب الغازي	AOAC 983.16 أو NMKL 103 (1984	السوربات
ثانياً	الاستشراب السائل)NMKL 124 (1997	
ثالثاً	طريقة Monier-Williams المحسنة	EN 1988-1:1998-02 AOAC 990.28 الطريقة العامة الخاصة بالكبريتيت (مواد مضافة إلى الأغذية)	ثاني أكسيد الكبريت
ثانياً	قياس الضوء الطيفي للامتصاص الذري	AOAC 980.19 (الطريقة العامة للدستور الغذائي)	القصدير

تحديد سعة الحاويات من المياه

(CAC/RM 46-1972)³

1- النطاق

تسري هذه الطريقة على الحاويات الزجاجية.⁴

2- التعريف

سعة الحاوية من المياه هي حجم المياه المكررة عند 20 درجة مئوية التي ستحتوي عليها الحاوية بعد ملئها بالكامل.

3- الإجراءات

1-3 اختيار حاوية غير تالفة على أي مستوى من المستويات.

2-3 غسل الحاوية وتخفيفها وقياس وزنها.

3-3 ملء الحاوية بالمياه المكررة عند 20 درجة مئوية إلى أعلاها وقياس وزن الحاوية بعد ملئها.

4- الحساب وتدوين النتائج

طرح الوزن الذي تم الحصول عليه في 2-3 من الوزن الذي تم الحصول عليه في 3-3. الفرق بين الاثنين هو وزن المياه اللازمة لملء الحاوية. وتدوّن النتائج على أساس ملل من المياه.

³ بناء على التعديل الذي أجرته اللجنة المعنية بطرق التحليل وأخذ العينات، الوثيقة ALINORM 03/23، المرفق السادس-حاء.

⁴ تُعتمد الطريقة ISO 90.1:1986 لتحديد سعة الحاويات المعدنية من المياه.