

المواصفة الخاصة بالتوابل المشتقة من الفواكه والثمار اللبية المجففة أو المنزوعة الماء -

الهال الصغير الحجم

CXS 357-2024

تم اعتمادها في عام 2024

1- النطاق

تطبق هذه المواصفة على الفواكه والثمار اللبية المجففة أو المنزوعة الماء - الهال الصغير الحجم على النحو المحدد في القسم 2-1 أدناه، والمعدة للاستهلاك البشري المباشر، كمكوّن في تجهيز الأغذية أو إعادة التعبئة إذا اقتضى الأمر ذلك. وتستثنى هذه المواصفة المنتجات المعدة للتجهيز الصناعي.

2- الوصف

1-2 تعريف المنتج

الهال الصغير الحجم المجفف أو المنزوع الماء هو منتج يتم الحصول عليه من الثمار المجففة لنبات *Elettaria cardamomum* (L.) Maton من فصيلة Zingiberaceae على النحو الموضح في الجدول 1.

الجدول 1- الاسم الشائع والتجاري والعلمي للهال الصغير المجفف

الاسم الشائع	الاسم التجاري	الاسم العلمي
الهال الصغير الحجم	الهال، الهال الأخضر	<i>Elettaria cardamomum</i> (L.) Maton

2-2 الأشكال

قد يكون الهال الصغير المجفف أو المنزوع الماء:

- كبسولات/قرون كاملة غير مفتوحة: كبسولات/قرون سليمة لم تفقد بذورها؛
- كبسولات/قرون مفتوحة: كبسولات/قرون بها فتحة لا تتجاوز ثلث طول الحبة، وتحتوي على بذور؛
- بذور: بذور يتم الحصول عليها بعد فتح الكبسولات/القرون؛
- بذور مطحونة: مسحوق يتم الحصول عليه من طحن بذور الهال؛
- أو كبسولات/قرون كاملة مطحونة: مسحوق يتم الحصول عليه من طحن كبسولات/قرون كاملة/مفتوحة تحتوي على بذور.

يُسمح باستخدام أنماط أخرى تختلف بشكل واضح عن تلك الأنماط الخمسة، شريطة أن يتم تسميتها وفقًا لذلك.

3-2 الحجم (اختياري)

3- التركيبة الأساسية وعوامل الجودة

1-3 التركيبة

يجب أن يمثل المنتج الموصوف في القسم 2 أعلاه للمتطلبات الواردة في الملحق الأول.

2-3 عوامل الجودة

1-2-3 الرائحة والنكهة واللون

يجب أن يكون للمنتج رائحة ونكهة ولون مميزان، ويجوز أن تختلف هذه العناصر حسب العوامل/الظروف الجغرافية والمناخية،

ويجب أن يكون المنتج خاليًا من أي رائحة أو نكهة أو لون غريب، خاصة من الزنخ والعفن.

2-2-3 المواصفات الكيميائية والفيزيائية

يجب أن يمثل الهال الصغير الحجم المجفف أو المنزوع الماء للمتطلبات المحددة في الملحق الأول (الجدول ألف-1 - الخصائص الكيميائية والجدول ألف-2 - الخصائص الفيزيائية). يجب ألا تؤثر العيوب المسموح بها على المظهر العام للمنتج من حيث جودته وجودة حفظه وطريقة تقديمه في الحاوية.

3-2-3 التصنيف (اختياري)

إذا تم تداول المنتج على أنه من المواد المصنفة، فإن الأحكام الواردة في الملحق الأول تنطبق باعتبارها اشتراطات الحد الأدنى.

4- المواد المضافة إلى الأغذية

يقبل باستخدام العوامل المضادة للتكتل المبينة في الجدول 3 من المواصفة العامة للمواد المضافة إلى الأغذية (CXS 1921995)¹، في المنتجات التي تمثل لهذه المواصفة إذا كانت بالشكل المجروش/المطحون.

5- الملوثات

1-5 تمثل المنتجات التي تشملها هذه المواصفة للمستويات القصوى المشار إليها في المواصفة العامة للملوثات والسموم في الأغذية والأعلاف (CXS 193-1995)²، ومدونة ممارسات الوقاية من السموم الفطرية في التوابل وخفضها (CXC 78-2017)³، وسائر نصوص الدستور الغذائي ذات الصلة.

2-5 وتمثل المنتجات التي تشملها هذه المواصفة الحدود القصوى لمخلفات المبيدات التي حددتها هيئة الدستور الغذائي.

6- النظافة

1-6 يوصى بإعداد المنتجات التي تشملها أحكام هذه المواصفة ومناولتها وفقًا للأقسام المناسبة من المبادئ العامة لنظافة الأغذية (CXC 1-1969)⁴ والملحق الثالث بمدونة الممارسات الصحية الخاصة بالأغذية المتعدنية الرطوبة (CXC 75-2015)⁵ الخاص بالتوابل وأعشاب الطهي، وغير ذلك من نصوص الدستور الغذائي ذات الصلة.

2-6 وينبغي للمنتجات أن تمثل لأي معايير ميكروبيولوجية تُحدد وفقًا للمبادئ والخطوط التوجيهية الخاصة بوضع المعايير الميكروبيولوجية وتطبيقها في مجال الأغذية (CXG 21-1997)⁶.

7- الأوزان والمقاييس

تكون الحاويات ممتلئة بقدر المستوى العملي المطلوب، من دون الإضرار بجودتها، وتكون متطابقة مع إعلان واضح عن محتويات المنتج.

8- التوسيم

1-8 ينبغي توسيم المنتجات التي تشملها أحكام هذه المواصفة طبقًا للمواصفة العامة الخاصة بتوسيم الأغذية المعبأة مسبقًا (CXS 1-1985)⁷. وإضافة إلى ذلك، تسري الأحكام المحددة التالية:

2-8 اسم المنتج

1-2-8 يكون الاسم الشائع للمنتج على النحو المبين في القسم 1-2.

2-2-8 يجوز أن يتضمن اسم المنتج إشارة شكل المنتج على النحو المبين في القسم 2-2.

3-2-8 يجوز إدراج الاسم التجاري أو الصنف أو الصنف الزراعي على بطاقة التوسيم.

3-8 بلد المنشأ وبلد الحصاد

1-3-8 ينبغي ذكر بلد المنشأ.

2-3-8 يكون ذكر بلد الحصاد اختياريًا.

3-3-8 يكون ذكر منطقة الحصاد وسنة الحصاد اختياريًا.

4-8 توسيم الحاويات غير المخصصة للبيع بالتجزئة

يجب أن يتم توسيم الحاويات غير المخصصة للبيع بالتجزئة وفقًا للمواصفة العامة لتوسيم الحاويات غير المخصصة للبيع بالتجزئة (CXS 346-2021)⁸.

9- أساليب التحليل وأخذ العينات

1-9 أساليب التحليل

للتحقق من الامتثال لهذه المواصفة، تستخدم أساليب التحليل وأخذ العينات الواردة في أساليب التحليل وأخذ العينات الموصى بها (CXS 234-1999)⁹ ذات الصلة بالأحكام الواردة في هذه المواصفة.

2-9 خطة أخذ العينات

توضع لاحقًا.

الملحق الأول

الجدول ألف-1 - الخصائص الكيميائية للهال الصغير الحجم المجفف أو المنزوع الماء

اسم المنتج	الشكل	إجمالي الرماد على أساس الوزن الجاف وزن/وزن نسبة مئوية (حد أقصى)	الرماد غير القابل للذوبان في الأحماض على أساس الوزن الجاف وزن/وزن نسبة مئوية (حد أقصى)	محتوى الرطوبة وزن/وزن نسبة مئوية (حد أقصى)	الزيت المتطاير على أساس الوزن الجاف ملغ/ 100 غرام (حد أدنى)
الهال الصغير الحجم	حبوب كاملة*	9.5	2.5	13	3.5 ‡2.5
	بذور	9.5	3.0	13	3.5
	بذور مسحوقة	8	3.0	11	3.0
	كبسولات مسحوقة تحتوي على بذور	10	2.5	12	2.7

* يشمل الكبسولات/القرون المفتوحة.

† للكبسولات/القرون المفتوحة.

الجدول ألف-2 الخصائص الفيزيائية للهال الصغير الحجم المجفف أو المنزوع الماء

اسم المنتج	الأشكال	كبسولات/ قرون فارغة ومشوهة بالعدد/100 كبسولة (حد أقصى)*	كبسولات غير ناضجة ومتقلصة نسبة مئوية وزن/وزن (حد أقصى)†	البذور الخفيفة نسبة مئوية وزن/وزن (حد أقصى)‡	ملوثة/مصابة بالحشرات نسبة مئوية وزن/وزن (حد أقصى)	مادة غريبة§ نسبة مئوية وزن/وزن (حد أقصى)	مادة غريبة نسبة مئوية وزن/وزن (حد أقصى)	حشرات ميتة كاملة (بالعدد /100 غرام (حد أقصى)	حشرات حيّة (بالعدد /100 غرام (حد أقصى)	إفرازات الثدييات ملغ/كلغ (حد أقصى)	إفرازات أخرى # ملغ/كلغ الحد الأقصى	العفن الظاهر وزن/وزن الحد الأقصى	العوامل الأخرى
الهال الصغير الحجم	الكبسولات/القرون الكاملة غير المفتوحة	5	7	لا ينطبق	1	5	0.5	4	0	6.6	2.2	1	نسبة التسامح 15 في المائة وزن/وزن (حد أقصى)**
	الكبسولات/القرون المفتوحة الكاملة	10	7	لا ينطبق	1	5	0.5	4	0	6.6	2.2	1	تشكيل الشحنة— 60 في المائة على الأقل من القرون المفتوحة
	بذور	لا ينطبق	لا ينطبق	5	لا ينطبق	2	لا ينطبق	4	0	6.6	2.2	1	لا ينطبق
	بذور مسحوقة	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	0	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق
	كبسولات مسحوقة مع بذور	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	0	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق

لا ينطبق: لا ينطبق ذلك يعني أنه لم يجر تقييم هذا الشكل من المنتجات المذكورة أعلاه لهذه الأحكام، وأنه لا توجد لدينا في الوقت الراهن قيم لها. ولا تشير عبارة "لا ينطبق" إلى أن القيمة صفر.

* كبسولات فارغة ومشوهة: كبسولات لا تحتوي على بذور أو تحتوي على كمية قليلة من البذور.

† كبسولات غير ناضجة ومتقلصة: كبسولات لم تكمل نموها.

‡ البذور الخفيفة تشمل البذور ذات اللون البني أو الأحمر، والبذور المكسورة وغير الناضجة والمتقلصة.

§ المواد النباتية المرتبطة بالنبات الذي يستمد منه المنتج، ولكنها غير مقبولة كجزء من المنتج النهائي.

|| أي مواد أو أجسام غريبة مرئية/يمكن الكشف عنها لا ترتبط عادة بالمكونات الطبيعية لنبات التوابل، مثل العيدان والحجارة وأكياس الخيش والمعادن وغير ذلك.

إفرازات الحيوانات الأخرى، مثل الزواحف والطيور.

** وجود كبسولات/قرون مفتوحة في كبسولات/قرون غير مفتوحة.

ملاحظات

- ¹ منظمة الأغذية والزراعة ومنظمة الصحة العالمية. 1995. *المواصفة العامة للمواد المضافة إلى الأغذية*. مواصفة الدستور الغذائي رقم 192-1995.CXS. هيئة الدستور الغذائي. روما.
- ² منظمة الأغذية والزراعة ومنظمة الصحة العالمية. 1995 *المواصفة العامة للملوثات والسموم في الأغذية والأعلاف*. مواصفة الدستور الغذائي رقم 193-1995.CXS. هيئة الدستور الغذائي. روما.
- ³ منظمة الأغذية والزراعة ومنظمة الصحة العالمية. 2017. *مدونة ممارسات الوقاية من السموم الفطرية في التوابل وخفضها*. مدونة الدستور الغذائي رقم 78-2017.CXC. هيئة الدستور الغذائي. روما.
- ⁴ منظمة الأغذية والزراعة ومنظمة الصحة العالمية. 1969. *المبادئ العامة لنظافة الأغذية*. مدونة الدستور الغذائي رقم 1-1969.CXC. هيئة الدستور الغذائي. روما.
- ⁵ منظمة الأغذية والزراعة ومنظمة الصحة العالمية. 2015. *مدونة الممارسات الصحية الخاصة بالأغذية المتدنية الرطوبة*. مدونة الدستور الغذائي رقم 75-2015.CXC. هيئة الدستور الغذائي. روما.
- ⁶ منظمة الأغذية والزراعة ومنظمة الصحة العالمية. 1997. *المبادئ والخطوط التوجيهية الخاصة بوضع المعايير الميكروبيولوجية وتطبيقها في مجال الأغذية*. الخطوط التوجيهية للدستور الغذائي رقم 21-1997.CXG. هيئة الدستور الغذائي. روما.
- ⁷ منظمة الأغذية والزراعة ومنظمة الصحة العالمية. 1985. *المواصفة العامة الخاصة بتوسيم الأغذية المعبأة مسبقاً*. مواصفة الدستور الغذائي رقم 1-1985.CXS. هيئة الدستور الغذائي. روما.
- ⁸ منظمة الأغذية والزراعة ومنظمة الصحة العالمية. 2021. *المواصفة العامة لتوسيم الحاويات غير المخصصة للبيع بالتجزئة*. مواصفة الدستور الغذائي رقم 346-2021.CXS. هيئة الدستور الغذائي. روما.
- ⁹ منظمة الأغذية والزراعة ومنظمة الصحة العالمية. 1999. *أساليب التحليل وأخذ العينات الموصى بها*. مواصفة الدستور الغذائي رقم 234-1985.CXS. هيئة الدستور الغذائي. روما.