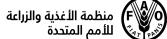


EX ALIMENTARIUS









 $\hbox{E-mail: codex@fao.org-www.} \textbf{codex} a \hbox{limentarius.org}$

المواصفة الخاصة بجبنة الموزاريلا

CXS 262-2006

تم اعتمادها في عام 2006. وتمّ تعديلها في الأعوام 2010 و2013 و2016 و2018 و2019 و2029 و2023

تعديل عام 2022

أجري هذا التعديل على نصّ المواصفة بناءً على القرارات التي اتخذتها هيئة الدستور الغذائي في دورتها الخامسة والأربعين في ديسمبر/كانون الأول 2022.

نص النسخة المعدّلة	النص في النسخة السابقة	المكان	الصفحة
ينبغي لتوسيم الحاويات غير	ينبغي ذكر المعلومات المحددة في القسم 7 من هذه	القسم 7–4	7
المخصصة للبيع بالتجزئة أن	المواصفة والفقرات 4-1 إلى 4-8 من المواصفة العامة	توسيم الحاويات	
يتماشى مع أحكام المواصفة	لتوسيم الأغذية المعبأة مسبقاً (CXS 1-1985)، وإذا	غير المخصصة	
العامة لتوسيم الحاويات غير	دعت الحاجة، التعليمات الخاصة بالتخزين، إما على	للبيع بالتجزئة	
المخصصة للبيع بالتجزئة	الحاوية أو في المستندات المصاحبة، على أن يتم ذكر اسم		
.(CXS 346-2021)	المنتج وعلامة تعريف الشحنة واسم المصنّع أو المعبّئ		
	وعنوانهما على الحاوية، وفي حال عدم وجود حاويات،		
	تذكر هذه المعلومات على المنتج نفسه. ولكن، يمكن		
	الاستعاضة عن علامة الشحنة، واسم المصنّع أو المعبِّئ		
	وعنوانهما بعلامة تعريف شرط أن يتم التعرف عليها		
	بوضوح في المستندات المصاحبة.		

تعديلات عام 2023

بناءً على القرارات التي اتخذتها هيئة الدستور الغذائي خلال دورتها السادسة والأربعين في ديسمبر/كانون الأول 2023، تم تعديل الأحكام المتعلقة بالمواد المضافة إلى الأغذية في هذه المواصفة وتم إدراجها في المواصفة العامة للمواد المضافة إلى الأغذية في المواصفة الأغذية (CXS 192-1995) تماشيًا مع عملية مواءمة جميع الأحكام المتعلقة بالمواد المضافة إلى الأغذية في المواصفة العامة.

3 CXS 262-2006

1- النطاق

تسري هذه المواصفة على جبنة الموزاريلا المعدّة للاستهلاك المباشر أو لمزيد من التجهيز، وفقًا للوصف الوارد في القسم 2 من هذه المواصفة.

2- الوصف

جبنة الموزاريلا هي جبنة غير منضّجة وفقًا للمواصفة العامة للأجبان (CXS 283-1978)² والمواصفة الجماعية الخاصة بالأجبان غير المنصّجة بما في ذلك الأجبان الطازجة (CXS 221-2001). وهي عبارة عن جبنة ليّنة ذات بنية مكوّنة من شرائط طويلة متوازية من البروتينات الليفية الخالية من حبيبات الروب. وتخلو هذه الجبنة من القشرة⁽¹⁾ ويمكن أن تتخذ أشكالًا محتلفة.

إن جبنة الموزاريلا التي يكون محتوى الرطوبة فيها عاليًا هي جبنة طريّة تتخللها طبقات قد تشكّل جيوبًا تحتوي على سائل يشبه الحليب. ويجوز تعبئة جبنة الموزاريلا مع هذا السائل أو من دونه. ولهذه الجبنة لون يكاد أن يكون أبيض.

أما جبنة الموزاريلا التي يكون محتوى الرطوبة فيها منخفضًا فهي جبنة صلبة/شبه صلبة متجانسة من غير ثقوب وقابلة للبشر.

وتُنتج جبنة الموزاريلا بطريقة تجهيز تعرف باسم "العجينة الخيطية" (pasta filata) أي من خلال تسخين الروب ذي درجة حموضة ملائمة ومن ثمّ عجن الروب ومدّه مرات عدّة حتى يصبح ليّنًا وخاليًا من الكتل. ويتم بعد ذلك تقطيع الروب وصبّه في قوالب وهو ساخن، ويتخذ شكله النهائي الجامد خلال عملية التبريد. ويجوز اللجوء إلى تقنيات تجهيز أخرى تؤدي إلى منتجات نمائية تتسم بالخصائص الفيزيائية والكيميائية والحسّية نفسها.

3- التركيبة الأساسية وعوامل الجودة

3-1 المواد الخام

حليب البقر أو حليب الجاموس أو مزيجٌ منهما والمنتجات المشتقّة من هذين النوعين من الحليب.

2-3 المكونات المسموح بما

- بادئات مستزرعة من حمض اللاكتيك و/أو جراثيم منتجة للنكهة غير الضارة وبادئات مستزرعة أخرى من الكائنات الحيّة الدقيقة غير الضارة؛
 - الإنفحة أو غيرها من الأنزيمات المحَثِّرة للحليب الآمنة والملائمة؟
 - کلورید الصودیوم وکلورید البوتاسیوم کبدائل للملح؛
 - مواد آمنة ومناسبة للمساعدة في عملية التجهيز؟
 - الخل؛

تم حفظ الجبنة بطريقة تحول دون تشكّل القشرة (جبنة من غير قشرة) $^{-1}$

- ماء الشرب؟
- أنواع من دقيق ونشاء الأرزّ والذرة والبطاطا: مع مراعاة أحكام المواصفة العامة للأجبان (1978-283)، يجوز استخدام هذه المواد بوصفها موادّ مضادة للتكتّل لمعالجة الطبقة السطحية لجبنة الموزاريلا التي يكون محتواها من الرطوبة منخفضًا فحسب المقطّعة أو المقطّعة إلى شرائح أو المبشورة، شرط أن تتم إضافة هذه المواد بأقل كمية مؤدية للهدف الوظيفي على النحو المنصوص عليه في "ممارسات التصنيع الجيدة" ومع مراعاة أي استخدام آخر للمواد المضادة للتكتّل المذكورة في القسم 4.

3-3 التركيبة

المستوى المرجعي (كتلة/كتلة)		الحد الأقصى من المحتوى (كتلة/كتلة)	الحد الأدبي من المحتوى (كتلة/كتلة)	مكوّنات الحليب
				دسم الحليب في المادة الجافة:
من 40 % إلى 50 %		غير محدد	% 20	في الجبنة العالية الرطوبة:
من 40 % إلى 50 %		غير محدد	% 18	في الجبنة المنخفضة الرطوبة
	المادة الجافة:			
الحد الأدبى للمادة الجافة المقابلة (كتلة/كتلة):				
في الجبنة العالية الرطوبة	في الجبنة المنخفضة الرطوبة	ادة الجافة (كتلة/كتلة):	محتوى الدهون في الم	
-	% 34	1 % ولكن تقل عن 30 %:	تعادل أو تزيد عن 18	
% 24	_	2 % ولكن تقل عن 30 %:	تعادل أو تزيد عن 20	
% 26	% 39	3 % ولكن تقل عن 40 %:	تعادل أو تزيد عن 30	
% 29	% 42	45 ولكن تقل عن 45 %:	تعادل أو تزيد عن 10	
% 31	% 45	4 % ولكن تقل عن 50 %:	تعادل أو تزيد عن 15	
% 34	% 47	: % ولكن تقل عن 60 %:	تعادل أو تزيد عن 50	
% 38	% 53	﴾ % ولكن تقل عن 85 %:	تعادل أو تزيد عن 60	

لا تستوفي التعديلات التي تطرأ على تركيبة المنتج والتي تتجاوز الحدّين الأدنى والأقصى لدهون الحليب والمادة الجافة أحكام القسم 4-3-3 من المواصفة العامة لاستخدام مصطلحات الألبان (CXS 206-1999).

5 CXS 262-2006

4- المواد المضافة إلى الأغذية

وحدها فئات المواد المضافة إلى الأغذية المشار إليها والمبررة في الجدول أدناه يمكن أن تستخدم لفئات المنتج المحددة.

يجوز استخدام منظمات الحموضة والعوامل المضادة للتكتل والألوان والمواد الحافظة والمثبتات المستخدمة وفقًا للجدولين 1 و2 من المواصفة العامة للمواد المضافة إلى الأغذية (CXS 192-1995) في فئة الأغذية 1-6-1 (الأجبان غير المنصّبجة) وأنواع معيّنة فقط من منظمات الحموضة والعوامل المضادة للتكتل والألوان والمواد الحافظة والمثبتات وفقًا للجدول 3 في المنتجات الغذائية التي تمتثل لهذه المواصفة.

جبنة الموزاريلا التي يكون محتواها من الرطوبة مرتفعًا		كون محتواها من الرطوبة خفضًا	الفئة الوظيفية للمادة		
معالجة الأسطح	كتلة الجبن	معالجة الطبقة السطحية	كتلة الجبن	المضافة إلى الأغذية	
-	X	-	X	منظمات الحموضة:	
(c) X	_	(ب) X	-	العوامل مضادات التكتل:	
-	$^{(\dagger)}X$	-	$^{(\uparrow)}X$	الألوان:	
$X^{(z)}$	X	X	X	المواد الحافظة:	
_	X	-	X	المثبتات:	
-	X	-	X	المثخنات:	

- (أ) فقط للحصول على مواصفات اللون كما ترد في القسم 2.
- (ب) فقط لأسطح الأجبان المقطّعة إلى شرائح أو المقطّعة أو المبشورة برشًا خشنًا أو ناعمًا.
 - (ج) فقط لجبنة الموزاريلا ذات المحتوى العالي من الرطوبة غير المعبأة في سائل.
 - (c) فقط لمعالجة أسطح الجبنة المبشورة و/أو المقطعة إلى مكعبات.
 - إنّ استخدام مواد مضافة تنتمي إلى الفئة له ما يبرره من الناحية التكنولوجية.
 - إنّ استخدام مواد مضافة تنتمي إلى الفئة ليس له ما يبرره من الناحية التكنولوجية.

5- الملوّثات

ينبغي للمنتجات التي تشملها هذه المواصفة أن تمتثل للحدود القصوى للملوثات المحددة لهذا المنتج في المواصفة العامة للملوثات والسموم في الأغذية والأعلاف (CXS 193-1995).5

^{*} لتعريف سطح الأجبان وقشرتها، يرجى الاطلاع على المرفق بالمواصفة العامة للأجبان (CXS 283-1978). *

وينبغي للحليب المستخدم في تصنيع المنتجات التي تشملها هذه المواصفة أن يمتثل للمستويات القصوى للملوثات والسموم في الأغذية والأعلاف (CXS 193-1995) وللحدود والسموم المحددة للحليب في المواصفة العامة للملوثات والسموم في الأغذية والأعلاف (CXS 193-1995) وللحدود القصوى لمخلفات العقاقير البيطرية ومبيدات الآفات المحددة للحليب من قبل هيئة الدستور الغذائي.

6- النظافة

يوصى بإعداد المنتجات التي تشملها أحكام هذه المواصفة ومناولتها وفقا للأقسام المناسبة من المبادئ العامة لنظافة الأغذية (CXC 57-2004) ومدونة ممارسات النظافة الخاصة بالحليب ومنتجات الحليب (CXC 57-2004) وغير ذلك من نصوص الدستور الغذائي ذات الصلة مثل مدونات ممارسات النظافة ومدونات الممارسات الأخرى.

وينبغي أن تمتثل المنتجات لأي معايير ميكروبيولوجية تُحدد وفقًا *للمبادئ والخطوط التوجيهية لوضع المعايير الميكروبيولوجية* ذات الصلة بالأغذية وتطبيقها (CXG 21-1997).8

7- التوسيم

بالإضافة إلى أحكام المواصفة العامة لتوسيم الأغذية المعبأة مسبقًا (CXS 1-1985) والمواصفة العامة لاستخدام مصطلحات الألبان (CXS 206-1999)، تنطبق الأحكام المحددة التالية:

7-1 اسم المنتج الغذائي

يجوز إطلاق تسمية جبنة الموزاريلا وفقا للقسم 4-1 من المواصفة العامة المتعلقة بتوسيم الأغذية المعبأة مسبقًا (CXS 1-1985) شرط أن يمتثل المنتج لأحكام هذه المواصفة. ويجوز كتابة الاسم بطريقة أخرى حينما يكون ذلك من عادات البلد الذي بباع فيه المنتج بالتجزئة.

إن خيار استخدام اسم المنتج ممكن فقط إذا كانت الجبنة تمتثل لهذه المواصفة. وحينما يتم استخدام هذا الاسم لجبنة لا تمتثل لهذه المواصفة، تسري أحكام تسمية المنتج وفقًا للمواصفة العامة للأجبان (CXS 283-1978).²

وينبغي أن تقترن تسمية جبنة الموزاريلا التي يكون محتواها من الرطوبة مرتفعًا بعبارة وصفية لطبيعة هذا المنتج الحقيقية.

وينبغي أن تقترن تسمية المنتجات التي يفوق محتواها من الدهون النسب المرجعية أو يقل عنها، ولكنه يزيد عن الحد الأدبى المطلق المحدد في القسم 3-3 من هذه المواصفة، بالوصف المناسب للإشارة إلى التغييرات التي طرأت على المنتج أو محتواه من الدهون (المعبر عنه بنسبة الدهون في المادة الجافة أو كنسبة مئوية من الكتلة، أيّهما كان مقبولًا للبلد الذي سيباع فيه المنتج بالتجزئة)، على أن يكون هذا الوصف إما جزءًا من الاسم أو في موضع بارز ضمن مجال الرؤية نفسه. وترد الصفات المناسبة في العبارات الوصفية المذكورة في القسم 7-3 من المواصفة العامة للأجبان (CXS 283-1978)² أو في بيان المحتوى من المغذيات وفقا للخطوط التوجيهية المتعلقة باستخدام التنويه الصحى والتنويه بالعناصر المغذية (CXG 023-1997)^{10.(2)}.

² يكون الحد الأدبى من محتوى الجبنة من الدهون في المادة الجافة بنسبة 40 في المائة من الدهون هو المرجع، لغرض مقارنة بيانات المحتوى من المغذيات.

7 CXS 262-2006

ويجوز استخدام هذه التسمية أيضًا للمنتجات المقطّعة أو المقطّعة إلى شرائح أو المبشورة برشًا خشنًا أو ناعمًا والمصنوعة من أجبان تمتثل لأحكام هذه المواصفة.

2−7 بلد المنشأ

ينبغي ذكر بلد المنشأ (أي البلد الذي تمّ فيه تصنيع المنتج، وليس البلد الذي أصدر اسم المنتج). وعندما يخضع المنتج لعملية تحويلية جوهرية (3) في بلد ثان، يعتبر البلد الذي تجرى فيه عملية التحوّل الأخيرة بلد المنشأ لغرض وضع بطاقات التوسيم.

7-3 بيان محتوى الدهون في الحليب

ينبغي الإعلان عن محتوى الدهون في الحليب بطريقة مقبولة في البلد الذي سيباع فيه المنتج بالتجزئة، إما (1) كنسبة مئوية من الكتلة أو (2) كنسبة مئوية من الدهون في المادة الجافة أو (3) بالغرام في كل حصة مستهلكة بحسب ما هو محدد في بطاقة التوسيم، شرط ذكر عدد الحصص.

7-4 توسيم الحاويات غير المخصصة للبيع بالتجزئة

ينبغي لتوسيم الحاويات غير المخصصة للبيع بالتجزئة أن يتماشى مع أحكام المواصفة العامة لتوسيم الحاويات غير المخصصة للبيع بالتجزئة (CXS 346-2021). 11

8- أساليب التحليل وأخذ العينات

تُستخدم، لغرض التحقق من الامتثال لهذه المواصفة، أساليب التحليل وأخذ العينات الواردة في أساليب التحليل وأخذ العينات الموصى بما (CXS 234-1999) ذات الصلة بالأحكام الواردة في هذه المواصفة.

تحديد التكافؤ بين طريقة التجهيز المعروفة باسم "العجينة الخيطية" (pasta filata) وتقنيات التجهيز الأخرى: تحديد البنية النموذجية للمنتج عن طريق المسح المجهري بالليزر البؤري.

_

³ مثلًا، لا يعتبر تقطيع الجبنة أو تقطيعها إلى شرائح أو برشها برشًا خشنًا أو ناعمًا عملية تحويلية جوهرية.

المرفق - معلومات إضافية

لا تؤثر المعلومات الإضافية المبيّنة في ما يلي على الأحكام الواردة في الفقرات السابقة التي تعدّ أساسية لهوية المنتج واستخدام اسم المنتج الغذائي وسلامته.

جبنة الموزاريلا التي يكون محتوى الرطوبة فيها عاليًا

1- طريقة التصنيع

1-1 البادئات المستزرعة الأساسية من الكائنات الحيّة الدقيقة هي Streptococcus thermophilus و/أو Streptococcus و/أو 1-1

-2 تملّح المنتجات المصنوعة من حليب الجاموس في مياه مالحة وباردة.

الملاحظات

منظمة الأغذية والزراعة ومنظمة الصحة العالمية. 1995. المواصفة العامة الخاصة بالمواد المضافة إلى الأغذية. مواصفة الدستور الغذائي
 رقم 1995-192 CXS. هيئة الدستور الغذائي. روما.

² منظمة الأغذية والزراعة ومنظمة الصحة العالمية. 1978. *المواصفة العامة للأجبان*. مواصفة الدستور الغذائي رقم 1978-283 CXS. هيئة الدستور الغذائي. الغذائي. روما.

³ منظمة الأغذية والزراعة ومنظمة الصحة العالمية. 2001. المواصفة الجماعية الخاصة بالأجبان غير المنضّجة بما في ذلك الأجبان الطازجة. مواصفة الدستور الغذائي. روما.

⁴ منظمة الأغذية والزراعة ومنظمة الصحة العالمية. 1999. المواصفة العامة لاستخدام مصطلحات الحليب. مواصفة الدستور الغذائي روما.
رقم 1999-206 CXS (206-1999).

⁵ منظمة الأغذية والزراعة ومنظمة الصحة العالمية. 1995. المواصفة العامة للملوثات والسموم في الأغذية والأعلاف. مواصفة الدستور الغذائي رقم 195-193 CXS. هيئة الدستور الغذائي. روما.

⁶ منظمة الأغذية والزراعة ومنظمة الصحة العالمية. 1969. المبادئ العامة لسالامة الأغذية. مدونة سلوك الدستور الغذائي رقم 1969- CXC. هيئة الدستور الغذائي. روما.

⁸ منظمة الأغذية والزراعة ومنظمة الصحة العالمية. 1997. المبادئ والخطوط التوجيهية لوضع المعايير الميكروبيولوجية وتطبيقها في مجال الأغذية. الخطوط التوجيهية للدستور الغذائي , وما.
التوجيهية للدستور الغذائي , وقم 1997-21 CXG.

و منظمة الأغذية والزراعة ومنظمة الصحة العالمية. 1985. المواصفة العامة الخاصة بتوسيم الأغذية المعبأة مسبقًا. مواصفة الدستور الغذائي رقما.
رقم 1985-1 CXS 1-1985. هيئة الدستور الغذائي. روما.

¹⁰ منظمة الأغذية والزراعة ومنظمة الصحة العالمية. 1997. الخطوط التوجيهية المتعلقة باستخدام التنويه الصحي والتنويه بالعناصر المغذية. الخطوط التوجيهية للدستور الغذائي رقم CXG 23-1997. هيئة الدستور الغذائي. روما.

¹¹ منظمة الأغذية والزراعة ومنظمة الصحة العالمية. 2021. المواصفة العامة لتوسيم الحاويات غير المخصصة للبيع بالتجزئة. مواصفة الدستور الغذائي روما. رقم CXS 346-2021. هيئة الدستور الغذائي. روما.

¹² منظمة الأغذية والزراعة ومنظمة الصحة العالمية. 1999. أساليب التحليل وأخذ العينات الواردة في *أساليب التحليل وأخذ العينات الموصى بعا.* مواصفة الدستور الغذائي رقم CXS 234-1999. هيئة الدستور الغذائي. روما.