



## -2 الوصف

## 1-2 التعاريف

منتجات بروتين القمح المشمولة بهذه المواصفات هي منتجات غذائية أُنتجت بفصل بعض المكونات غير البروتينية (النشا وهيدرات الكربون الأخرى) عن القمح أو دقيق القمح.

- يتسم غلوتين القمح الحيوي بلزوجة مرتفعة عند امتزاجه بالماء.
- يتسم غلوتين القمح غير الحيوي بلزوجة منخفضة عند امتزاجه بالماء وذلك بسبب تغير طبيعته.
- تتسم منتجات بروتين القمح القابلة للذوبان بلزوجة منخفضة عند امتزاجها بالماء بسبب التحلل المائي الجزئي لغلوتين القمح.

## -3 التركيبة الأساسية وعوامل الجودة والتغذية

## 1-3 المواد الخام

القمح أو دقيق القمح الخالي بشكل أساسي من بذور أخرى أو مواد غريبة بحسب ممارسات التصنيع الجيدة.

## 2-3 المتطلبات الخاصة بالتركيبة

ينبغي لمنتجات بروتين القمح أن تلي المتطلبات التالية الخاصة بالتركيبة:

1-2-3 محتوى الرطوبة لا يتجاوز 10 في المائة (م/م)

2-2-3 يكون محتوى البروتين الخام (N x 6.25):

- في حالة غلوتين القمح الحيوي وغير الحيوي، 80 في المائة أو أكثر
- في حالة بروتين القمح القابل للذوبان، 60 في المائة أو أكثر

على أساس الوزن الجاف باستثناء الفيتامينات المضافة والمعادن والأحماض الأمينية والمكونات الاختيارية كما هو محدد في القسم 3-3.

## 3-2-3 الرماد

ينبغي ألا يتجاوز الرماد الناتج من الحرق:

- في حالة غلوتين القمح الحيوي وغير الحيوي، 2.0 في المائة
- في حالة بروتين القمح القابل للذوبان، 10 في المائة

على أساس الوزن الجاف.

4-2-3 الألياف الخام لا تتجاوز 1.5 في المائة على أساس الوزن الجاف.

## 3-3 المكونات الاختيارية

لا يُسمح بإضافة مكونات اختيارية في غلوتين القمح الحيوي وغير الحيوي.

وبالنسبة إلى بروتين القمح القابل للذوبان، يجوز استخدام الفئات التالية من المكونات:

- (أ) هيدرات الكربون، بما في ذلك السكر  
 (ب) الدهون والزيوت الصالحة للأكل  
 (ج) منتجات البروتين الأخرى  
 (د) الأحماض الأمينية والفيتامينات والمعادن  
 (هـ) الملح  
 (و) الأعشاب والتوابل  
 (ز) الإنزيمات

### 4-3 عوامل التغذية

يتعين لعملية التجهيز أن تخضع لمراقبة متأنية ودقيقة كافية لضمان النكهة والاستساغة المثاليين. وينبغي ألا يكون التجهيز شديدًا إلى حد إضعاف القيمة الغذائية بشكل ملحوظ.

### 4-4 المواد المضافة إلى الأغذية

لا يُسمح بوجود مواد مضافة إلى الأغذية في غلوتين القمح الحيوي وغير الحيوي وبروتين القمح القابل للدوبان.

### 5- الملوثات

تخضع المنتجات المشمولة بأحكام هذه المواصفة للحدود القصوى التي وضعتها هيئة الدستور الغذائي.

### 6- النظافة

1-6 يوصى بإعداد المنتجات المشمولة بأحكام هذه المواصفة وتناولها وفقًا للأقسام المناسبة من المبادئ العامة لنظافة الأغذية (CXC 1-1969, Rev 3-1997) ونصوص الدستور الغذائي الأخرى ذات الصلة، مثل مدونات ممارسات النظافة ومدونات الممارسات.

2-6 ينبغي أن تمثل المنتجات لأي معايير ميكروبيولوجية تُحدّد وفقًا للمبادئ والخطوط التوجيهية لوضع المعايير الميكروبيولوجية وتطبيقها في مجال الأغذية (CXG 21-1997).

### 7- التعبئة

تعبأ منتجات بروتين القمح في حاويات نظيفة ملائمة تحافظ على المنتجات أثناء عملية التخزين والنقل في ظروف جافة وصحية.

### 8- التوسيم

إضافة إلى متطلبات المواصفة العامة الخاصة بتوسيم الأغذية المعبأة مسبقًا (CXS 1-1985, Rev 1-1991)، تطبق الأحكام المحددة التالية:

### 1-8 اسم المنتج

#### 1-1-8 غلوتين القمح الحيوي

يكون اسم المنتج "غلوتين القمح الحيوي" أو "غلوتين القمح".

**2-1-8 غلوتين القمح غير الحيوي**

يكون اسم المنتج "غلوتين القمح غير الحيوي" أو "غلوتين القمح المنزوع الحيوية".

**3-1-8 بروتين القمح القابل للذوبان**

يكون اسم المنتج "بروتين القمح القابل للذوبان" أو "بروتين القمح الذائب".

**2-8 تعليمات للاستخدام**

يتعين على مصنّع منتجات بروتين القمح أن يقدم تعليمات واضحة بشأن أوجه الاستخدام المحددة المذكورة على بطاقة التوسيم. وتوضع على بطاقة التوسيم بيانات تحذير للأشخاص الذين لا يتحملون مادة الغلوتين، إذا كانت التشريعات الوطنية تنص على ذلك.

**3-8 تحديد التاريخ**

يجب تحديد "تاريخ الحد الأدنى للصلاحية" (مسبقاً بعبارات "صالح قبل") حسب اليوم والشهر والسنة في تسلسل رقمي غير مُشفر، باستثناء أنه في حالة المنتجات التي يتجاوز عمرها الافتراضي ثلاثة أشهر، يُكتفى بالشهر والسنة. ويمكن أن يوضع الشهر بالحروف في البلدان التي لا يجد فيها المستهلك صعوبة في فهم المقصود. وفي حالة المنتجات التي تتطلب إعلان الشهر والسنة فقط وإذا كان العمر الافتراضي للمنتجات مستمرًا حتى نهاية سنة ما، يمكن استخدام عبارة "حتى نهاية سنة (تحدد السنة)" كبديل.

**4-8 قائمة المكونات**

توضع قائمة كاملة بالمكونات على بطاقة التوسيم بالتسلسل التنازلي لنسبة كل منها باستثناء حالة الفيتامينات المضافة والمعادن المضافة، إذ توضع كمجموعات منفصلة للفيتامينات والمعادن، على التوالي، ويلزم إدراج الفيتامينات والمعادن داخل هذه المجموعات بالتسلسل التنازلي لنسبة كل منها.

**5-8 توسيم الحاويات غير المخصصة للبيع بالتجزئة**

ينبغي أن يكون توسيم الحاويات غير المخصصة للبيع بالتجزئة متوافقًا مع أحكام المواصفة العامة لتوسيم الحاويات غير المخصصة للبيع بالتجزئة (CXS 346-2021).

**6-8 ذكر المكونات الحيوانية المصدر**

تذكر على بطاقة توسيم المنتج المكونات الاختيارية الحيوانية المصدر على النحو التالي:

"يحتوي على (تذكر هنا المكونات الاختيارية) من مصدر حيواني".

**9- أساليب التحليل وأخذ العينات****1-9 محتوى الرطوبة**

استنادًا إلى AOAC 925-09.

**2-9 البروتين**

غلوتين القمح الحيوي وغلوتين القمح غير الحيوي

استنادًا إلى AOAC 979.09.

بروتين القمح القابل للذوبان

استنادًا إلى AOAC 920.87.

**3-9 الرماد**

استنادًا إلى AOAC 923.03 أو ISO 2171 (الأسلوب باء، 1980)

**4-9 الألياف الخام**

استنادًا إلى AOAC 962.09.

**5-9 أخذ العينات**

استنادًا إلى ISO 13690:1999.