

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

Международные стандарты на пищевые продукты



Продовольственная и  
сельскохозяйственная  
организация  
Объединенных Наций



Всемирная  
организация  
здравоохранения

E-mail: [codex@fao.org](mailto:codex@fao.org) - [www.codexalimentarius.org](http://www.codexalimentarius.org)

---

**СТАНДАРТ НА СМЕСЬ ОБЕЗЖИРЕННОГО МОЛОКА И РАСТИТЕЛЬНОГО ЖИРА  
В ПОРОШКОВОЙ ФОРМЕ  
CXS 251-2006**

**Принят в 2006 году. С изменениями 2010, 2013, 201, 2016 и 2018 годов.**

## 1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт относится к смеси обезжиренного молока и растительного жира в порошковой форме, предназначенной для непосредственного употребления в пищу или для дальнейшей обработки в соответствии с описанием, которое приведено в разделе 2 настоящего стандарта.

## 2. ОПИСАНИЕ

Смесь обезжиренного молока и растительного жира в порошковой форме – это продукт, получаемый путем частичного удаления воды из компонентов молока и добавления пищевого растительного масла, пищевого растительного жира или их смеси при условии соблюдения требований по составу, которые приведены в разделе 3 данного стандарта.

## 3. ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ И ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

### 3.1 Сырье

Обезжиренное молоко и обезжиренное сухое молоко<sup>1</sup>, другие твердые компоненты молока помимо жира, а также пищевые растительные масла/жиры<sup>1</sup>.

Допустимо добавление следующих молочных продуктов в целях корректировки содержания белка:

- молочный ретентат – продукт, получаемый путем концентрации молочного белка посредством ультрафильтрации цельного либо частично или полностью обезжиренного молока;
- молочный пермеат – продукт, получаемый путем удаления молочного белка и жира из цельного либо частично или полностью обезжиренного молока посредством ультрафильтрации;
- лактоза<sup>1</sup>.

### 3.2 Разрешенные питательные вещества

Там, где это разрешено в соответствии с [Основными принципами добавления необходимых питательных веществ в пищевые продукты \(CAC/GL 9-1987\)](#), следует законодательно устанавливать максимальные и минимальные уровни витаминов А, D и других питательных веществ, руководствуясь потребностями конкретной страны и применяя по мере необходимости запрет на использование тех или иных питательных веществ.

### 3.3 Состав

#### Смесь обезжиренного молока и растительного жира в порошковой форме

Минимальное общее содержание жира 26% (массовая доля)

Максимальное содержание воды<sup>a)</sup> 5% (массовая доля)

Минимальное содержание белка в сухом обезжиренном веществе молока<sup>a)</sup> 34% (массовая доля)

#### Смесь обезжиренного молока и растительного жира в порошковой форме с пониженным содержанием жира

Общее содержание жира Выше 1,5%, но ниже 26% (массовая доля)

Максимальное содержание воды<sup>a)</sup> 5% (массовая доля)

Минимальное содержание белка в сухом обезжиренном веществе молока<sup>a)</sup> 34% (массовая доля)

<sup>a)</sup> В состав сухого обезжиренного вещества молока входит кристаллизационная вода лактозы.

<sup>1</sup> Спецификацию см. в соответствующем стандарте Кодекса.

#### 4. ПИЩЕВЫЕ ДОБАВКИ

Разрешается применять только те пищевые добавки, которые перечислены ниже, и только в указанных количествах.

Номер INS	Название добавки	Максимальный уровень
<b>Стабилизаторы</b>		
331(i)	Цитрат натрия однозамещенный	Ограничен НПП
331(iii)	Тринатрийцитрат	Ограничен НПП
332(i)	Цитрат калия однозамещенный	Ограничен НПП
332(ii)	Трикалийцитрат	Ограничен НПП
508	Хлорид калия	Ограничен НПП
509	Хлорид кальция	Ограничен НПП
<b>Регуляторы кислотности</b>		
339(i)	Фосфат натрия однозамещенный	4400 мг/кг, индивидуально или в сочетании, в пересчете на фосфор
339(ii)	Фосфат натрия двузамещенный	
339(iii)	Тринатрийфосфат	
340(i)	Фосфат калия	
340(ii)	Фосфат калия двузамещенный	
340(iii)	Трикалийфосфат	
341(i)	Фосфат кальция однозамещенный	
341(ii)	Фосфат кальция двузамещенный	
450(i)	Двунатриевый дифосфат	
450(ii)	Тринатриевый дифосфат	
450(iii)	Тетранатриевый дифосфат	
450(v)	Тетракалиевый дифосфат	
450(b)(vi)	Дикальциевый дифосфат	
450(vii)	Дигидропирофосфат кальция	
451(i)	Пентанатриевый трифосфат	
451(ii)	Пентакалиевый трифосфат	
452(i)	Полифосфат натрия	
452(ii)	Полифосфат калия	
452(iii)	Полифосфат кальция-натрия	
452(iv)	Полифосфаты кальция	
452(v)	Полифосфаты аммония	
500(i)	Карбонат натрия, сода	Ограничен НПП
500(ii)	Гидрокарбонат натрия	Ограничен НПП
500(iii)	Сесквикарбонат натрия	Ограничен НПП
501(i)	Карбонаты калия	Ограничен НПП
501(ii)	Гидрокарбонат калия	Ограничен НПП

Номер INS	Название добавки	Максимальный уровень
<b>Эмульгаторы</b>		
322	Лецитины	Ограничен НПП
471	Моно- и диглицериды жирных кислот	Ограничен НПП
<b>Ингибиторы комкования</b>		
170(i)	Карбонат кальция	Ограничен НПП
504(i)	Карбонат магния	Ограничен НПП
530	Оксид магния	Ограничен НПП
551	Двуокись кремния, аморфная	Ограничен НПП
552	Силикат кальция	Ограничен НПП
553(i)	Силикат магния, синтетический	Ограничен НПП
553(iii)	Тальк	Ограничен НПП
554	Алюмосиликат натрия	570 мг/кг, в пересчете на алюминий
341(iii)	Трикальцийфосфат	4400 мг/кг, индивидуально или в сочетании, в пересчете на фосфор
343(iii)	Тримагнифосфат	
<b>Антиоксиданты</b>		
300	L-аскорбиновая кислота	500 мг/кг, в пересчете на аскорбиновую кислоту
301	Аскорбат натрия	
304	Аскорбилпальмитат	80 мг/кг, индивидуально или в сочетании, в пересчете на аскорбилстеарат
305	Аскорбилстеарат	
319	Третичный бутилгидрохинон	100 мг/кг, индивидуально или в сочетании. При расчете на основе жира или масла
320	Бутилгидроксианизол	
321	Бутилгидрокситолуол	

## 5. ЗАГРЯЗНЯЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Продукты, на которые распространяется настоящий стандарт, должны соответствовать требованиям в отношении максимальных уровней загрязняющих веществ, указанным в [Общем стандарте на загрязняющие вещества и токсины в пищевых продуктах и животных кормах \(CXS 193-1995\)](#).

Молоко, используемое в производстве продуктов, на которые распространяется настоящий стандарт, должно соответствовать требованиям в отношении максимальных уровней загрязняющих веществ и токсинов для молока, указанным в [Общем стандарте на загрязняющие вещества и токсины в пищевых продуктах и животных кормах \(CXS 193-1995\)](#), а также требованиям в отношении максимально допустимых уровней остатков ветеринарных лекарственных препаратов и пестицидов, установленным для молока Комиссией "Кодекс Алиментариус".

Растительные масла/жир, используемые в производстве продуктов, на которые распространяется настоящий стандарт, должны соответствовать требованиям в отношении максимальных уровней загрязняющих веществ и токсинов для масел/жиров, указанным в [Общем стандарте на загрязняющие вещества и токсины в пищевых продуктах и животных кормах \(CXS 193-1995\)](#), а также требованиям в отношении максимально допустимых уровней остатков пестицидов, установленным для масел/жиров Комиссией "Кодекс Алиментариус".

## 6. САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

При изготовлении продуктов, на которые распространяется настоящий стандарт, и обращении с ними рекомендуется руководствоваться соответствующими разделами [Общих принципов гигиены пищевых продуктов \(CAC/RCP 1-1969\)](#) и [Свода гигиенических норм и правил для молока и молочных продуктов](#)

[\(CAC/RCP 57-2004\)](#), а также другими соответствующими документами Кодекса, такими как гигиенические нормы и правила и своды правил.

Продукты должны соответствовать всем микробиологическим критериям, предусмотренным [Принципами и руководящими указаниями для установления и применения микробиологических критериев относительно пищевых продуктов \(CAC/GL 21-1997\)](#).

## 7. МАРКИРОВКА

Помимо положений [Общего стандарта на маркировку фасованных пищевых продуктов \(CXS 1-1985\)](#) следует применять следующие специальные положения:

### 7.1 Наименование пищевого продукта

Устанавливаются следующие наименования:

- Смесь обезжиренного молока и растительного жира в порошковой форме;
- Смесь обезжиренного молока и растительного жира в порошковой форме с пониженным содержанием жира.

В стране розничной продажи могут использоваться другие наименования, разрешенные национальным законодательством.

### 7.2 Заявление об общем содержании жира

Общее содержание жира должно быть заявлено в формате, приемлемом для конечного потребителя в стране розничной продажи: i) в виде массовой или объемной доли в процентах или ii) в граммах на порцию в соответствии с маркировкой, в которой указано число порций.

Маркировка должна включать информацию о наличии пищевого растительного жира и/или пищевого растительного масла. По требованию страны розничной продажи следует включать в наименование продукта или помещать в качестве отдельного заявления общепринятое название растения, из которого получен соответствующий жир или масло.

### 7.3 Заявление о содержании молочного белка

Содержание молочного белка должно быть заявлено в формате, приемлемом для конечного потребителя в стране розничной продажи: i) в виде массовой или объемной доли в процентах или ii) в граммах на порцию в соответствии с маркировкой, в которой указано число порций.

### 7.4 Перечень ингредиентов

Невзирая на положения раздела 4.2.1 [Общего стандарта на маркировку фасованных пищевых продуктов \(CXS 1-1985\)](#), не требуется декларировать те молочные продукты, которые применены только для корректировки содержания белка.

### 7.5 Рекомендательное указание

На этикетке продукта необходимо помещать указание о том, что его не следует употреблять в качестве заменителя детской питательной смеси. Например: "НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ КОРМЛЕНИЯ ДЕТЕЙ ГРУДНОГО ВОЗРАСТА".

## 8. МЕТОДЫ ОТБОРА ПРОБ И АНАЛИЗА

Для проверки продукта на соблюдение требований настоящего стандарта применяют соответствующие методы анализа и отбора проб, приведенные в [Рекомендуемых методах анализа и отбора проб \(CXS 234-1999\)](#).