

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 - www.codexalimentarius.org

СТАНДАРТ НА СУХУЮ СЫВОРОТКУ

CXS 289-1995

Ранее CODEX STAN A-15-1995. Принят в 1995 году. Пересмотрен в 2003 году.

С изменениями 2006, 2010 и 2018 годов.

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт распространяется на сухую сыворотку и сухую кислую сыворотку, предназначенные для непосредственного употребления или для дальнейшей переработки и соответствующие описанию, приведенному в разделе 2 настоящего стандарта.

2. ОПИСАНИЕ

Сухая сыворотка представляет собой молочный продукт, получаемый путем высушивания сыворотки или кислой сыворотки.

Сыворотка представляет собой жидкий молочный продукт, получаемый при изготовлении сыра, казеина или аналогичных продуктов путем отделения творога после сворачивания молока и/или продуктов, получаемых из молока. Свертывание происходит, главным образом, под воздействием ферментов сычужного типа.

Кислая сыворотка представляет собой жидкий молочный продукт, получаемый при изготовлении сыра, казеина или аналогичных продуктов путем отделения творога после сворачивания молока и/или продуктов, получаемых из молока. Свертывание достигается, главным образом, посредством подкисления.

3. ОСНОВНОЙ СОСТАВ И ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

3.1 Сырье

Сыворотка или кислая сыворотка

3.2 Разрешенные ингредиенты

Затравоочная лактоза¹ при изготовлении предварительно кристаллизованной сухой сыворотки.

3.3 Состав

Сухая сыворотка:

| Критерии | Минимальное содержание | Эталонное содержание | Максимальное содержание |
|------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|
| Лактоза ^(a) | не указано | 61,0% (массовая доля) | не указано |
| Молочный белок ^(b) | 10,0% (массовая доля) | не указано | не указано |
| Молочный жир | не указано | 2,0% (массовая доля) | не указано |
| Вода ^(c) | не указано | не указано | 5,0% (массовая доля) |
| Зола | не указано | не указано | 9,5% (массовая доля) |
| pH (в 10% растворе) ^(d) | > 5,1 | не указано | не указано |

¹ См. стандарт для сахаров (CXS 212-1999).

Сухая кислая сыворотка:

| Критерии | Минимальное содержание | Эталонное содержание | Максимальное содержание |
|------------------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Лактоза ^(а) | не указано | 61,0% (массовая доля) | не указано |
| Молочный белок ^(б) | 7,0% (массовая доля) | не указано | не указано |
| Молочный жир | не указано | 2,0% (массовая доля) | не указано |
| Вода ^(с) | не указано | не указано | 4,5% (массовая доля) |
| Зола | не указано | не указано | 15,0% (массовая доля) |
| рН (в 10% растворе) ^(е) | не указано | не указано | 5.1 |

(а) Хотя продукт может содержать как безводную лактозу, так и моногидрат лактозы, содержание лактозы выражено как безводная лактоза. В 100 частях моногидрата лактозы содержится 95 частей безводной лактозы.

(б) Содержание белка равно 6,38, умноженное на общее содержание азота по Кьельдалю.

(с) Содержание влаги не включает кристаллизационную воду лактозы.

(д) Или титруемая кислотность (в пересчете на молочную кислоту) <0.35%.

(е) Или титруемая кислотность (в пересчете на молочную кислоту) ≥0.35%.

В соответствии с положениями раздела 4.3.3 *Общего стандарта на использование терминов молочной промышленности* (СХС 206-1999) состав сухой сыворотки может быть изменен, например путем нейтрализации или деминерализации, для достижения желаемого состава конечного продукта. Однако изменения состава, выходящие за пределы приведенных выше минимальных и максимальных значений для молочного белка и воды, расцениваются как не соответствующие положениям раздела 4.3.3.

4. ПИЩЕВЫЕ ДОБАВКИ

В пищевых продуктах, на которые распространяется настоящий стандарт, допускается использование пищевых добавок, указанных в таблицах 1 и 2 *Общего стандарта на пищевые добавки* (СХС 192-1995) в категории пищевых продуктов 01.8.2. (Сухая сыворотка и сывороточные продукты за исключением сывороточно-альбуминового сыра).

5. ЗАГРЯЗНЯЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Продукты, на которые распространяется настоящий стандарт, должны соответствовать требованиям в отношении максимально допустимых уровней загрязняющих веществ, предусмотренных для соответствующего продукта в *Общем стандарте на загрязняющие примеси и токсины в пищевых продуктах и кормах* (СХС 193-1995).

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

6. САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

При изготовлении продуктов, на которые распространяется настоящий стандарт, и обращении с ними рекомендуется руководствоваться соответствующими разделами документов *Общие принципы гигиены пищевых продуктов* (СХС 1-1969), *Свод гигиенических норм и правил для молока и молочных продуктов* (СХС 57-2004) и другими соответствующими документами Кодекса, включая кодексы гигиенической практики и своды норм и правил. Продукты должны соответствовать всем микробиологическим критериям, предусмотренным *Принципами и методическими указаниями по*

установлению и применению микробиологических критериев, касающихся пищевых продуктов (СХС 21-1997).

7. МАРКИРОВКА

Помимо положений *Общего стандарта на маркировку фасованных пищевых продуктов* (СХС 1-1985) и *Общего стандарта на использование терминов молочной промышленности* (СХС 206-1999), применяются следующие конкретные положения.

7.1 Наименование пищевого продукта

Устанавливаются следующие наименования:

| | |
|------------------------|---|
| Сухая сыворотка | В соответствии с определениями из раздела 2 и составом, |
| Сухая кислая сыворотка | указанным в разделе 3.3. |

Обозначение продуктов, содержание жира и/или лактозы в которых выходит за пределы установленного диапазона, указанного в разделе 3.3 настоящего стандарта, сопровождается надлежащим уточняющим указанием изменения содержания соответственно лактозы и/или жира. Такое уточнение либо является частью наименования, либо размещается на видном месте рядом с наименованием.

Название сухой сыворотки может содержать определение "сладкая" при условии, что состав такой сухой сыворотки отвечает следующим критериям:

| | |
|---------------------------------|------|
| минимальное содержание лактозы: | 65% |
| минимальное содержание белка: | 11% |
| максимальное содержание золы: | 8,5% |
| pH (10% раствор)* | >6 |

* Или титруемая кислотность не более 0,16% (в пересчете на молочную кислоту).

7.2 Маркировка транспортной тары

Информация, требуемая в разделе 7 настоящего стандарта и в разделах 4.1–4.8 *Общего стандарта на маркировку фасованных пищевых продуктов* (СХС 1-1985), и, при необходимости, условия хранения приводятся либо на самой таре, либо в сопроводительных документах, за исключением наименования продукта, номера партии, названия и адреса изготовителя или упаковщика, которые указываются непосредственно на таре. Номер партии, а также наименование и адрес производителя или упаковщика могут быть заменены идентификационным знаком, при условии, что такой знак позволяет однозначно определить соответствие сопроводительным документам.

8. МЕТОДЫ АНАЛИЗА И ОТБОРА ПРОБ

Для проверки соответствия настоящему стандарту используются методы анализа и отбора проб, содержащиеся в стандарте *Рекомендуемые методы анализа и отбора проб* (СХС 234-1999), имеющие отношение к положениям настоящего стандарта.