



НАЦІОНАЛЬНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

СИРОВАТКА МОЛОЧНА СУХА

Технічні умови

ДСТУ 4552:2006

Видання офіційне

БЗ № 12–2005/936

Київ
ДЕРЖСПОЖИВСТАНДАРТ УКРАЇНИ
2006

ПЕРЕДМОВА

- 1 РОЗРОБЛЕНО: Технологічний інститут молока та м'яса УААН Міністерство аграрної політики України
РОЗРОБНИКИ: **Г. Єресько**, д-р техн. наук; **Т. Лисенко**; **А. Мінорова**, канд. техн. наук; **Л. Масіч**;
І. Романчук, канд. техн. наук (керівник розробки)
- 2 ПРИЙНЯТО ТА НАДАНО ЧИННОСТІ: наказ Держспоживстандарту України від 27 квітня 2006 р.
№ 130
- 3 УВЕДЕНО ВПЕРШЕ

**Право власності на цей документ належить державі.
Відтворювати, тиражувати і розповсюджувати його повністю чи частково
на будь-яких носіях інформації без офіційного дозволу заборонено.
Стосовно врегулювання прав власності треба звертатися до Держспоживстандарту України**

Держспоживстандарт України, 2006

ЗМІСТ

	С.
1 Сфера застосування	1
2 Нормативні посилання	1
3 Терміни та визначення понять	3
4 Класифікація	3
5 Технічні вимоги	3
6 Вимоги безпеки	5
7 Вимоги охорони довкілля	6
8 Маркування	6
9 Пакування	6
10 Правила транспортування та зберігання	7
11 Методи контролювання	7
12 Правила приймання	7
13 Гарантії виробника	8
Додаток А Код продукції	8
Додаток Б Інформаційні дані про харчову та енергетичну цінність 100 г продукту	8
Додаток В Бібліографія	9

НАЦІОНАЛЬНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

СИРОВАТКА МОЛОЧНА СУХА

Технічні умови

СЫВОРОТКА МОЛОЧНАЯ СУХАЯ

Технические условия

WHEY DRIED

Specifications

Чинний від 2007-01-01

1 СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ

1.1 Цей стандарт поширюється на суху молочну сироватку (далі — сироватка), що її виробляють із сироватки молочної або кислої згущуванням та подальшим сушінням.

1.2 Сироватка призначена для промислового перероблення у харчовій промисловості, для готування сухого кормового замінича незбираного молока та інших кормів для сільськогосподарських тварин.

1.3 Вимоги щодо безпечності сироватки викладено у 5.2.3—5.2.5 та розділах 6 і 7.

2 НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ

У цьому стандарті є посилання на такі нормативні документи:

ДСТУ 2212:2003 Молочна промисловість. Виробництво молока та кисломолочних продуктів.

Терміни та визначення понять

ДСТУ 3147-95 Коди та кодування інформації. Штрихове кодування. Маркування об'єктів ідентифікації. Формат та розташування штрихкодів позначок EAN на тарі та пакованні товарної продукції. Загальні вимоги

ДСТУ 4324:2004 Молочна промисловість. Консерви молочні. Терміни та визначення понять

ДСТУ IDF 73A:2003 Молоко і молочні продукти. Підрахунок кількості колиформ. Метод підрахунку колоній і метод визначення наймовірнішого числа за температури 30 °C

ДСТУ IDF 93A:2003 Молоко і молочні продукти. Визначення сальмонел

ДСТУ IDF 122C:2003 Молоко і молочні продукти. Підготовка зразків і розведень для мікробіологічних досліджень

ДСТУ ISO 707:2002 Молоко та молочні продукти. Настанови з відбирання проб

ДСТУ ISO 11290-1-2003 Мікробіологія харчових продуктів та кормів для тварин. Горизонтальний метод виявлення та підрахування *Listeria monocytogenes*. Частина 1. Метод виявлення

ДСТУ ISO 11290-2-2003 Мікробіологія харчових продуктів та кормів для тварин. Горизонтальний метод виявлення та підрахування *Listeria monocytogenes*. Частина 2. Метод підрахування

ДК 016-97 Державний класифікатор продукції і послуг, затверджений наказом Держстандарту України від 30.12.97, № 822

ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования (ССБП. Пожежна безпека. Загальні вимоги)

ГОСТ 12.1.005–88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны (ССБП. Загальні санітарно-гігієнічні вимоги до повітря робочої зони)

ГОСТ 12.1.010–76 ССБТ. Взрывобезопасность. Общие требования (ССБП. Вибухобезпека. Загальні вимоги)

ГОСТ 12.2.003–91 ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности (ССБП. Устаткування виробниче. Загальні вимоги безпеки)

ГОСТ 12.3.002–75 ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности (ССБП. Процеси виробничі. Загальні вимоги безпеки)

ГОСТ 17.2.3.02–78 Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями (Охорона природи. Атмосфера. Правила встановлення допустимих викидів шкідливих речовин промисловими підприємствами)

ГОСТ 2226–88 Мешки бумажные. Технические условия (Мішки паперові. Технічні умови)

ГОСТ 9225–84 Молоко и молочные продукты. Методы микробиологического анализа (Молоко та молочні продукти. Методи мікробіологічного аналізу)

ГОСТ 10354–82 Пленка полиэтиленовая. Технические условия (Плівка поліетиленова. Технічні умови)

ГОСТ 10444.12–88 Продукты пищевые. Метод определения дрожжей и плесневых грибов (Продукты харчові. Метод визначання дріжджів та пліснявих грибів)

ГОСТ 14192–96 Маркировка грузов (Маркування вантажів)

ГОСТ 16337–77 Полиэтилен высокого давления. Технические условия (Поліетилен високого тиску. Технічні умови)

ГОСТ 19360–74 Мешки-вкладыши пленочные. Общие технические условия (Мішки-вкладиші плівкові. Загальні технічні умови)

ГОСТ 23327–78 Молоко. Определение общего белка методом Кьельдаля (Молоко. Визначання загального білка методом К'єльдаля)

ГОСТ 23452–79 Молоко и молочные продукты. Методы определения остаточных количеств хлорорганических пестицидов (Молоко та молочні продукти. Методи визначання залишкових кількостей хлорорганічних пестицидів)

ГОСТ 23651–79 Продукция молочная консервированная. Упаковка и маркировка (Продукція молочна консервована. Пакування та маркування)

ГОСТ 24297–87 Входной контроль продукции. Основные положения (Вхідний контроль продукції. Основні положення)

ГОСТ 24597–81 Пакеты тарно-штучных грузов. Основные параметры и размеры (Пакети тарно-поштучних вантажів. Основні параметри та розміри)

ГОСТ 26809–86 Молоко и молочные продукты. Правила приемки, методы отбора и подготовка проб к анализу (Молоко і молочні продукти. Правила приймання, методи відбирання та підготування проб до аналізу)

ГОСТ 26927–86 Сырье и продукты пищевые. Метод определения ртути (Сировина і продукти харчові. Метод визначання ртуті)

ГОСТ 26929–94 Сырье и продукты пищевые. Подготовка проб. Минерализация для определения содержания токсичных элементов (Сировина і продукти харчові. Підготування проб. Мінералізація для визначання вмісту токсичних елементів)

ГОСТ 26930–86 Сырье и продукты пищевые. Метод определения мышьяка (Сировина і продукти харчові. Метод визначання миш'яку)

ГОСТ 26932–86 Сырье и продукты пищевые. Методы определения свинца (Сировина і продукти харчові. Методи визначання свинцю)

ГОСТ 26933–86 Сырье и продукты пищевые. Методы определения кадмия (Сировина і продукти харчові. Методи визначання кадмію)

ГОСТ 29245–91 Консервы молочные. Методы определения физических и органолептических показателей (Консерви молочні. Методи визначання фізичних і органолептичних показників)

ГОСТ 29246–91 Консервы молочные сухие. Методы определения влаги (Консерви молочні сухі. Методи визначання вологи)

ГОСТ 29247–91 Консервы молочные. Методы определения жира (Консерви молочні. Методи визначання жиру)

ГОСТ 29248–91 Консервы молочные. Йодометрический метод определения сахаров (Консерви молочні. Йодометричний метод визначання сахарів)

ГОСТ 30178–96 Сырье и продукты пищевые. Атомно-абсорбционный метод определения токсичных элементов (Сировина та продукти харчові. Атомно-абсорбційний метод визначання токсичних елементів)

ГОСТ 30305.3–95 Консервы молочные сгущенные и продукты молочные сухие. Титриметрические методики выполнения измерений кислотности (Консерви молочні згущені та продукти молочні сухі. Титриметричні методики виконання вимірювань кислотності)

ГОСТ 30305.4–95 Продукты молочные сухие. Методика выполнения измерений индекса растворимости (Продукти молочні сухі. Методика виконання вимірювань індексу розчинності)

ГОСТ 30347–97 Молоко и молочные продукты. Методы определения *Staphylococcus aureus* (Молоко та молочні продукти. Методи визначання *Staphylococcus aureus*).

3 ТЕРМІНИ ТА ВИЗНАЧЕННЯ ПОНЯТЬ

У цьому стандарті використано терміни, встановлені ДСТУ 2212 та ДСТУ 4324.

Нижче подано терміни, використані у цьому стандарті та визначення позначених ними понять.

3.1 сироватка

Плазма молока, яка переважно містить воду, лактозу та мінеральні солі, одержана термомеханічним оброблянням молочного згустку чи ультрафільтрацією (ДСТУ 2212)

3.2 молочна сироватка

Плазма молока, яку одержують термомеханічним оброблянням молочного згустку під час виробництва сирів, сиру кисломолочного, казеїну

3.3 суха молочна сироватка

Сухий молочний продукт, що його виробляють згущуванням та подальшим сушінням сироватки молочної.

4 КЛАСИФІКАЦІЯ

4.1 Сироватку залежно від сировини, яку використовують під час виробництва, поділяють на:
— сироватку молочну суху;
— сироватку молочну кислу суху.

4.2 Залежно від способу виробництва сироватку поділяють на:

- розпилювального сушіння;
- плівкового сушіння;
- сушіння у псевдозрідженому (киплячому) шарі.

4.3 Код продукції згідно з ДК 016 зазначено в додатку А.

5 ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ

5.1 Сироватка повинна відповідати вимогами цього стандарту. Її виробляють відповідно до технологічних інструкцій, затверджених у встановленому порядку з дотриманням державних санітарних правил для підприємств молокопереробної промисловості ДСП 4.4.4.011 [1].

5.2 Основні показники і характеристики

5.2.1 За органолептичними показниками сироватка повинна відповідати характеристикам, наведеним у таблиці 1.

Таблиця 1 — Органолептичні показники сироватки

Назва показника	молочної			молочної кислоти
	розпилювального сушіння	плівкового сушіння	сушіння у псевдозрідженому шарі	розпилювального сушіння
	Зовнішній вигляд і консистенція	Тонкодисперсний порошок. Дозволено наявність грудочок, легко розсипчастих під впливом механічної дії	Порошок з подрібнених грудочок. Дозволено наявність щільних грудочок, легко розсипчастих під впливом механічної дії	Крупнодисперсний порошок. Дозволено наявність укрупнень
Смак і запах	Солодкувато-солонуватий, без сторонніх присмаків та запахів			Кислуватий, без сторонніх присмаків та запахів
Колір	Від білого до світло-жовтого			

5.2.2 За фізико-хімічними показниками сироватка повинна відповідати вимогам, наведеним у таблиці 2.

Таблиця 2 — Фізико-хімічні показники сироватки

Назва показника	Норма для сироватки		Метод контролювання
	молочної	молочної кислоти	
Масова частка вологи, %, не більше	5,0	4,5	Згідно з ГОСТ 29246
Масова частка лактози, %, не менше	60,0	60,0	Згідно з ГОСТ 29248
Масова частка жиру, %, не більше	2,0	2,0	Згідно з ГОСТ 29247
Кислотність титрована сироватки, відновленої до масової частки сухих речовин 6,5 %, °Т, не більше	20	Від 75 до 95	Згідно з ГОСТ 30305.3
Індекс розчинності, см ³ сирого осаду, не більше	0,8 (1,6)	0,8	Згідно з ГОСТ 30305.4
<p>Примітка 1. Масова частка білка повинна бути не меншою ніж: для сироватки молочної сухої — 10 %; для сироватки молочної кислоти сухої — 7 %.</p> <p>Примітка 2. У дужках зазначено показник для сироватки, отриманої плівковим сушінням.</p>			

5.2.3 За мікробіологічними показниками сироватка повинна відповідати вимогам, наведеним у таблиці 3.

Таблиця 3 — Мікробіологічні показники сироватки

Назва показника	Норма	Метод контролювання
Кількість мезофільних аеробних та факультативно-анаеробних мікроорганізмів, КУО в 1 г продукту, не більше	1·10 ⁵	Згідно з ГОСТ 9225
Бактерії групи кишкових паличок (коліформи) не дозволено у масі продукту, г	0,1	Згідно з ГОСТ 9225 або ДСТУ IDF 73А

Кінець таблиці 3

Назва показника	Норма	Метод контролювання
Кількість пліснявих грибів, КУО в 1 г продукту, не більше	100	Згідно з ГОСТ 10444.12
Кількість дріжджів, КУО в 1 г продукту, не більше	50	Згідно з ГОСТ 10444.12
Патогенні мікроорганізми, в т. ч. <i>Salmonella</i> , в 25 г продукту	Не дозволено	Згідно з ДСТУ IDF 93A
<i>Staphylococcus aureus</i> , в 1 г продукту	Не дозволено	Згідно з ГОСТ 30347
<i>L.monocytogenes</i> , в 25 г продукту	Не дозволено	Згідно з ДСТУ ISO 11290-1, ДСТУ ISO 11290-2, МВ [9]

5.2.4 Вміст токсичних елементів у сироватці не повинен перевищувати гранично допустимі рівні, зазначені у таблиці 4.

Таблиця 4 — Гранично допустимі рівні токсичних елементів у сироватці

Назва токсичного елемента	Допустимий рівень, мг/кг, не більше	Метод контролювання
Свинець	0,1	Згідно з ГОСТ 26932
Миш'як	0,05	Згідно з ГОСТ 26930
Кадмій	0,03	Згідно з ГОСТ 26933
Ртуть	0,005	Згідно з ГОСТ 26927

5.2.5 Вміст мікотоксинів, антибіотиків, гормональних препаратів, пестицидів та радіонуклідів у сироватці не повинен перевищувати норми, передбачені МБВ № 5061 [2], ДСанПіН 8.8.1.2.3.4-000 [3] та ДР [4].

5.3 Вимоги до сировини

5.3.1 Для виробництва сироватки використовують:

— сироватку молочну не солону, молочну кислу, кислотну казеїнову згідно з чинними нормативними документами.

5.3.2 Сировина за вмістом токсичних елементів, мікотоксинів, антибіотиків, гормональних препаратів, пестицидів та радіонуклідів повинна відповідати вимогам, встановленим у МБВ № 5061 [2], ДСанПіН 8.8.1.2.3.4-000 [3] та ДР [4].

5.3.3 Кожну партію сировини, що надходить на підприємство, супроводжують документом, що підтверджує її відповідність нормативним документам.

5.3.4 Для визначання якості сировини, призначеної для виробництва сироватки, проводять вхідне контролювання згідно з ГОСТ 24297.

6 ВИМОГИ БЕЗПЕКИ

6.1 Під час виробництва сироватки необхідно виконувати вимоги, встановлені у ДСП 4.4.4.011 [1].

6.2 Повітря робочої зони виробничих приміщень повинно відповідати вимогам згідно з ГОСТ 12.1.005.

6.3 Виробничі приміщення мають бути обладнані вентиляцією відповідно до СНиП 2.04.05 [5].

6.4 Технологічне устаткування повинно відповідати вимогам згідно з ГОСТ 12.2.003.

6.5 Технологічний процес треба здійснювати відповідно до вимог ГОСТ 12.3.002.

6.6 Пожежна безпека повинна відповідати вимогам ГОСТ 12.1.004; вибухова безпека — згідно з ГОСТ 12.1.010.

7 ВИМОГИ ОХОРОНИ ДОВКІЛЛЯ

7.1 Стічні води під час виробництва сироватки повинні підлягати очищенню та відповідати СанПіН 4630 [6].

7.2 Контролюють викиди шкідливих речовин в атмосферу згідно з ГОСТ 17.2.3.02 та ДСП 201 [7].

7.3 Охорону ґрунту від забруднення побутовими та промисловими відходами треба здійснювати згідно з вимогами СанПіН 42-128-4690 [8].

8 МАРКУВАННЯ

8.1 Маркування кожної одиниці транспортної тари повинно проводитись згідно з ГОСТ 23651. Маркування повинно містити таку інформацію:

- назву продукту;
- назву та адресу підприємства-виробника і місце виготовлення;
- масу нетто одиниці пакування, кг;
- склад продукту у порядку переваги складників;
- інформаційні дані про харчову та енергетичну цінність 100 г продукту згідно додатка Б;
- кінцеву дату споживання «Вжити до» або дату виробництва та строк придатності;
- номер партії;
- умови зберігання;
- позначення цього стандарту;
- товарний знак (за наявності);
- штриховий код EAN згідно з ДСТУ 3147;
- маніпуляційний знак «Оберігати від вологи» згідно з ГОСТ 14192.

8.2 Приклад умовного позначення під час замовлення:

«Сироватка молочна суха розпилювального сушіння» згідно з ДСТУ 4552:2006»;

«Сироватка молочна кисла суха розпилювального сушіння» згідно з ДСТУ 4552:2006».

8.3 Маркування наносять на етикетку, ярлик, поверхню транспортної тари способом, який забезпечує його чіткість.

8.4 У разі постачання на експорт додаткові вимоги до маркування зазначають у договорі— контракті.

9 ПАКУВАННЯ

9.1 Сироватку пакують згідно з ГОСТ 23651 у транспортну тару — багат шарові непросякнені паперові мішки згідно з ГОСТ 2226 з мішками-вкладишами, виготовленими з поліетиленової плівки згідно з ГОСТ 19360, ГОСТ 10354, ГОСТ 16337 або інші аналогічні пакувальні матеріали вітчизняного виробництва згідно з чинними нормативними документами або закордонного виробництва, що мають дозвіл для контакту з сухими харчовими продуктами Центральним органом виконавчої влади у сфері охорони здоров'я України.

9.2 Маса нетто продукту — не більше ніж 30 кг. Відхил маси нетто маслянки для пакувальної одиниці у транспортній тарі $\pm 1\%$.

9.3 Мішки-вкладиші закривають методом термозварювання або туго перев'язують подвійним вузлом з перегином.

9.4 Сироватку можна пакувати в інші види транспортної тари вітчизняного виробництва згідно чинних нормативних документів або закордонного виробництва дозволеної до застосування Центральним органом виконавчої влади у сфері охорони здоров'я України. Дозволено використовувати багатооборотну тару тільки після належного санітарного оброблення.

10 ПРАВИЛА ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

10.1 Правила транспортування

10.1.1 Сироватку дозволено транспортувати всіма видами транспорту в критих транспортних засобах згідно з правилами перевезення вантажів, чинними на цих видах транспорту.

10.1.2 Вантажні місця в транспортні пакети формують відповідно до вимог ГОСТ 24597.

10.2 Правила зберігання

10.2.1 Сироватку необхідно зберігати за температури $(18 \pm 2) ^\circ\text{C}$ та відносної вологості повітря не більше ніж 80 % у критих сухих вентиляованих приміщеннях.

10.2.2 Строк придатності сироватки — не більший ніж 8 міс. від дати виготовлення.

11 МЕТОДИ КОНТРОЛЮВАННЯ

11.1 Відбирання і готування проб згідно з ГОСТ 26809, ДСТУ ISO 707; готування зразків і розведень для мікробіологічних досліджень — згідно з ДСТУ IDF 122С або згідно з ГОСТ 9225.

11.2 Визначання органолептичних показників, маси нетто, якості пакування та маркування згідно з ГОСТ 29245.

11.3 Масову частку вологи у сироватці визначають згідно з ГОСТ 29246; масову частку жиру — згідно з ГОСТ 29247, ДСТУ ISO 7208; масову частку білка — згідно з ГОСТ 23327 (наважка дослідної проби повинна бути не менша ніж 5 г); масову частку лактози — згідно з ГОСТ 29248 (наважка дослідної проби 5 г); титровану кислотність — згідно з ГОСТ 30305.3; індекс розчинності — згідно з ГОСТ 30305.4.

11.4 Кількість мезофільних аеробних та факультативно-анаеробних мікроорганізмів, бактерії групи кишкових паличок (коліформи) визначають згідно з ГОСТ 9225, ДСТУ IDF 73А; кількість дріжджів, пліснявих грибів — згідно з ГОСТ 10444.12.

11.5 Визначання патогенних мікроорганізмів, у тому числі бактерій роду *Salmonella* — згідно ДСТУ IDF 93А та методами, затвердженими Центральним органом виконавчої влади у сфері охорони здоров'я України; *Staphylococcus aureus* — згідно з ГОСТ 30347; *Listeria monocytogenes* — згідно з ДСТУ ISO 11290-1, ДСТУ ISO 11290-2 та методичними вказівками [9].

11.6 Вміст токсичних елементів визначають згідно з ГОСТ 30178 або за методами відповідно до таблиці 4: свинцю — згідно з ГОСТ 26932, кадмію — згідно з ГОСТ 26933, миш'яку — згідно з ГОСТ 26930, ртуті — згідно з ГОСТ 26927; готування проб — згідно з ГОСТ 26929. Визначання мікотоксинів (афлатоксин М1) — згідно з методичними вказівками № 4082 [10].

11.7 Вміст пестицидів визначають згідно з ГОСТ 23452 та ДСанПіН 8.8.1.2.3.4-000 [3], антибіотиків — згідно з МВ № 3049 [11].

11.8 Визначання гормональних препаратів проводять згідно з методичними рекомендаціями № 2944 [12] та методичними рекомендаціями № 3208 [13].

11.9 Вміст цезію ^{137}Cs визначають згідно з МВ 5778 [14], стронцію ^{90}Sr — згідно з МВ 5779 [15].

11.10 Допустимо застосовувати інші стандартні методики, методи та засоби вимірювання, які за своїми метрологічними та технічними характеристиками задовольняють вимоги цього стандарту та мають відповідне метрологічне забезпечення відповідно до чинного законодавства України.

12 ПРАВИЛА ПРИЙМАННЯ

12.1 Сироватку приймають партіями. Правила приймання, визначання партії, об'єм вибірок та відбирання проб проводять згідно з ГОСТ 26809 і ДСТУ ISO 707.

12.2 Кожну партію сироватки супроводжують документом, що підтверджує її якість та безпеку.

12.3 Для визначання відповідності якості продукту вимогам цього стандарту підприємство-виробник проводить приймальне і періодичне контролювання.

12.4 Приймальному контролюванню підлягає кожна партія сироватки за органолептичними

показниками, фізико-хімічними показниками (крім масової частки лактози), масою нетто, якістю пакування і маркування.

12.5 Під час періодичного контролювання перевіряють мікробіологічні показники (наявність КМАФАМ, бактерій групи кишкових паличок, пліснявих грибів та дріжджів), масову частку лактози не менше ніж один раз у місяць.

12.6 Масову частку білка визначають на вимогу замовника.

12.7 Аналіз на наявність патогенних мікроорганізмів, у тому числі бактерії роду *Salmonella*, *Staphylococcus aureus* та *Listeria monocytogenus*, проводять відповідно до порядку державного санітарного нагляду санітарно-епідеміологічними станціями за методами, затвердженими Центральним органом виконавчої влади у сфері охорони здоров'я України.

12.8 Порядок і періодичність контролювання за показниками безпеки (вмістом токсичних елементів, мікотоксинів, антибіотиків, гормональних препаратів, пестицидів та радіонуклідів) здійснюють відповідно до МР 4.4.4-108 [16].

12.9 У разі отримання незадовільних результатів випробувань хоча б за одним із показників проводять повторне відбирання подвійної кількості одиниць продукції від тієї самої партії. Якщо отримують незадовільні результати повторного випробування партію бракують.

13 ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

13.1 Виробник гарантує відповідність якості сироватки вимогам цього стандарту в разі дотримання умов транспортування та зберігання.

13.2 Строк придатності сироватки відповідно до 10.2.2.

ДОДАТОК А
(довідковий)

КОД ПРОДУКЦІЇ

Таблиця А.1 — Код ДКПП на суху молочну сироватку

Назва продукту	Код ДКПП
Сироватка в твердих формах (суха)	15.51.55.330
Сироватка в твердих формах підсирна	15.51.55.392

ДОДАТОК Б
(довідковий)

ІНФОРМАЦІЙНІ ДАНІ ПРО ХАРЧОВУ ТА ЕНЕРГЕТИЧНУ ЦІННІСТЬ 100 г ПРОДУКТУ

Таблиця Б.1 — Інформаційні дані про харчову та енергетичну цінність 100 г сироватки молочної сухої

Назва продукту	Харчова цінність продукту			Енергетична цінність, КДж (калл)
	Жир, г	Білок, г	Вуглеводи, г	
Сироватка молочна суха	2	10	60	298 (71,16)
Сироватка молочна кисла суха	2	7	60	286 (68,3)

Примітка. Інформаційні дані розраховує виробник відповідно до конкретного фізико-хімічного складу сироватки.

ДОДАТОК В
(довідковий)

БІБЛІОГРАФІЯ

- 1 ДСП 4.4.4.011–98 Державні санітарні правила для молокопереробних підприємств, затверджені МОЗ України від 11.09.98 № 4.4.4.011
- 2 МБТ и СН № 5061 от 01.08.89 г. Медико-биологические требования и санитарные нормы качества продовольственного сырья и пищевых продуктов (Медико-біологічні вимоги та санітарні норми якості продовольчої сировини та харчових продуктів), затверджені МОЗ СРСР від 01.08.89 № 5061
- 3 ДСанПін 8.8.1.2.3.4-000-2001 Допустимі дози, концентрації, кількості та рівні вмісту пестицидів у сільськогосподарській сировині, харчових продуктах, повітрі робочої зони, атмосферному повітрі, воді водоймищ, ґрунті, затверджені МОЗ України від 20.09.2001 № 137
- 4 ДР–97 Допустимі рівні вмісту радіонуклідів ^{137}Cs і ^{90}Sr у продуктах харчування та питній воді, затверджені МОЗ України від 25.06.97 № 255
- 5 СНиП 2.04.05–91 Отопление, вентиляция и кондиционирование (Опалення, вентиляція та кондиціонування), затверджені Державним комітетом СРСР по будівництву та інвестиціям від 28.11.91 № 2.04.05
- 6 СанПиН 4630–88 Санитарные правила и нормы по охране поверхностных вод от загрязнения (Санітарні правила і норми по охороні поверхневих вод від забруднення), затверджені МОЗ СРСР від 04.07.88 № 4630
- 7 ДСП 201–97 Державні санітарні правила охорони атмосферного повітря населених місць (від забруднення хімічними і біологічними речовинами), затверджені МОЗ України від 09.07.97 № 201
- 8 СанПиН 42-128-4690–88 Санитарные правила содержания территорий населенных мест (Санітарні правила утримання територій населених пунктів), затверджені МОЗ СРСР від 05.08.88 № 4690
- 9 МВ-2005¹⁾ Методичні вказівки, організація контролю і методи виявлення бактерії *Listeria monocytogenes* у харчових продуктах, затверджені МОЗ України
- 10 МУ № 4082–86 Методические указания по обнаружению, идентификации и определению афлатоксинов в продовольственном сырье и пищевых продуктах с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии (Методичні вказівки по виявленню, ідентифікації та визначенню афлатоксинів у продовольчій сировині та харчових продуктах за допомогою вискоєфективної рідинної хроматографії), затверджені МОЗ СРСР від 20.03.86
- 11 МУ № 3049–84 Методические указания по определению остаточных количеств антибиотиков в продуктах животноводства (Методичні вказівки щодо визначення залишкових кількостей антибіотиків у продуктах тваринництва), затверджені МОЗ СРСР від 29.06.84 № 3049
- 12 МУ № 2944–83 Методические рекомендации по определению химическим методом остаточных количеств диэтилстильбэстрола в продуктах животноводства (Методичні рекомендації щодо визначення хімічним методом залишкових кількостей діетилстильбестролу у продуктах тваринництва), затверджені МОЗ СРСР від 09.12.83 № 2944
- 13 МР № 3208–85 Методические рекомендации по определению химическим методом остаточных количеств эстрадиола-17 в продуктах животноводства (Методичні рекомендації щодо визначення хімічним методом залишкових кількостей естрадіолу-17 у продуктах тваринництва), затверджені МОЗ СРСР від 17.01.85 № 3208
- 14 МУ № 5778–91 Методические указания. Определение в пищевых продуктах стронция-90 (Методичні вказівки. Визначення у харчових продуктах стронцію-90), затверджені МОЗ СРСР від 04.01.91
- 15 МУ № 5779–91 Методические указания. Определение в пищевых продуктах цезия-137 (Методичні вказівки. Визначення у харчових продуктах цезію-137), затверджені МОЗ СРСР від 04.01.91
- 16 МР 4.4.4.-108–2004 Методичні рекомендації. Періодичність контролю продовольчої сировини та харчових продуктів за показниками безпеки, затверджені МОЗ України від 02.07.2004 № 329.

¹⁾ На розгляді.

УКНД 67.100.10

Ключові слова: гарантії, контролювання, маркування, мікробіологічні показники, органо-лептичні показники, пакування, показники безпеки, розпилювання, розчинність, суха молочна сироватка, сушіння, фізико-хімічні показники

Редактор **О. Чихман**
Технічний редактор **О. Касіч**
Коректор **Т. Калита**
Верстальник **О. Ждан**

Підписано до друку 20.11.2006. Формат 60 × 84 1/8.
Ум. друк. арк. 1,39. Зам. Ціна договірна.

Відділ редагування нормативних документів ДП «УкрНДНЦ»
03115, м. Київ, вул. Святошинська, 2