ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

МАСЛО САФЛОРОВОЕ

Технические условия

Издание официальное

Узбекское агентство стандартизации,
метрологии и сертификации

Ташкент 2014г.

Предисловие

1 Разработан и внесен: Ассоциацией предприятий пищевой промышленности, ООО «Yog tahlil servis».

2 Утвержден и введен в действие постановлением Узбекского агентства стандартизации, метрологии и сертификации (Агентство «Узстандарт») от «14» 11 2014г. № 05-588

3 Взамен TSh 86-25:2009

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории Республики Узбекистан публикуется в указателе, издаваемом агентством «Узстандарт».

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории Республики Узбекистан принадлежит агентству «Узстандарт».

O'ZSTANDART AGENTLIGA
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH VA
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI
JORIY ETISH BO'LIMIDAN

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

МАСЛО САФЛОРОВОЕ

Технические условия

МАХСАР ЁҒИ

Техникавий шартлар

SAFFLOWER OIL

Specifications

Дата введения с 20 11 2014г.

1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт распространяется на масло сафлоровое вырабатываемое из семян сафлора путем прессования и экстракции (далее прессовое или экстракционное).

Масло сафлоровое предназначается для торговой сети, предприятий общественного питания, а также для промышленной переработки на пищевые продукты.

Требования настоящего стандарта является обязательными и пригодны для сертификации.

2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 12.0.004-90	ССБТ. Организация обучения труда. Общие положения
ГОСТ 12.1.004-91	ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.
ГОСТ 12.2.003-91	ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности.
ГОСТ 12.4.011-89	ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
ГОСТ 12.4.021-75	ССБТ Системы вентиляционные. Общие требования.
ГОСТ 17.2.3.02-78	Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями.
ГОСТ 17.4.3.05-86	Охрана природы. Почвы. Требования к сточным водам и их осадком для орошения к удобрения.
ГОСТ 745-2003	Фольга алюминиевая для упаковки. Технические условия

O'ZSTANDART AGENTLIGI
5300 son bilan
«14» 11 2014 yilda
Davlat ro'yxatiga olindi

ГОСТ 5037-97	Фляги металлические для молока и молочных продуктов. Технические условия.
ГОСТ 5471-83	Масла растительные. Правила приёмки и методы отбора проб.
ГОСТ 5472-50	Масла растительные. Определение запаха, цвета и прозрачности.
ГОСТ 5475-69	Масла растительные. Методы определения йодного числа.
ГОСТ 5476-80	Масла растительные. Методы определения кислотного числа.
ГОСТ 5479-64	Масла растительные и натуральные жирные кислоты. Методы неомыляемых веществ.
ГОСТ 5480-59	Масла растительные и натуральные жирные кислоты. Методы определения мыла.
ГОСТ 5481-89	Масла растительные. Методы определения нежировых примесей и отстоя.
ГОСТ 7824-80	Масла растительные. Метод определения содержания фосфоросодержащих веществ.
ГОСТ 9218-86	Цистерны для пищевых жидкостей, устанавливаемые на автотранспортные средства. Общие технические условия.
ГОСТ 9287-59	Масла растительные. Методы определения температуры вспышки в закрытом тигле.
ГОСТ 10117.1-2001	Бутылки стеклянные для пищевых жидкостей. Технические условия.
ГОСТ 10354-82	Плёнка полиэтиленовая. Технические условия.
ГОСТ 10674-97	Вагоны цистерны для магистральных железных дорог колеи 1520 мм. Общие технические условия.
ГОСТ 11354-93	Ящики из деревисины и древесных материалов многооборотные для продукции пищевых отраслей промышленности и сельского хозяйства. Технические условия.
ГОСТ 11812-66	Масла растительные. Методы определения влаги и летучих веществ.
ГОСТ 12096-76	Сафлор для переработки. Технические условия.
ГОСТ 13516-86	Ящики из гофрированного картона для консервов, пресервов и пищевых жидкостей. Технические условия.
ГОСТ 13950-91	Бочки стальные сварные и закатные с гофрами на корпусе. Технические условия.
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов.
ГОСТ 17133-83	Пластины резиновые для изделий, контактирующих с пищевыми продуктами. Технические условия.
ГОСТ 25951-83	Плёнка полиэтиленовая термоусадочная. Технические условия.
ГОСТ 26593-85	Масла растительные. Методы определения перекисного числа.
ГОСТ 26927-86	Сырьё и продукты пищевые. Метод определения ртути.
ГОСТ 26928-86	Сырьё и продукты пищевые. Метод определения железа.
ГОСТ 26929-94	Сырьё и продукты пищевые. Подготовка проб. Минерализация для определения содержания токсичных элементов.
ГОСТ 26930-86	Сырьё и продукты пищевые. Метод определения мышьяка.
ГОСТ 26931-86	Сырьё и продукты пищевые. Метод определения меди.
ГОСТ 26932-86	Сырьё и продукты пищевые. Метод определения свинца.
ГОСТ 26933-86	Сырьё и продукты пищевые. Метод определения кадмия.
ГОСТ 26934-86	Сырьё и продукты пищевые. Метод определения цинка.
ГОСТ 30711-01	Продукты пищевые. Методы выявления и определения афлотоксина B_1.

O'ZSTANDART AGENTLIGA
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORAT VA MUVOFIQLASHTIRISH VA
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI
JORIY ETISH BOSHQARMASI

O'zDSt 968:2005 Бутылки стеклянные. Технические условия.

Примечание: При пользовании настоящим стандартом необходимо проверить действие ссылочных стандартов по указателю стандартов, который составлен по состоянию на 1 января текущего года и по соответствующим информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененным (измененным) стандартом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него применяется в части не затрагивающей эту ссылку.

3 ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящем стандарте применены следующие термины и определения:

- **сафлоровое масло** – растительное масло, извлекаемое из семян сафлора;

- **прессовое масло** – масло, полученное способом прессования предварительно обработанных семян масличных культур.

Примечание: масло, получаемое прессованием масличной мезги, приготовленной из форпрессового жмыха.

- **экстракционное масло** – масло, полученное путем экстракции жмыха, лепестка или ядер масличных семян органическими растворителями.

4 ВИДЫ

4.1 В зависимости от способа обработки и показателей качества масло сафлоровое выпускают следующих видов и сортов:

- нерафинированное прессовое – первого и второго сортов;
- нерафинированное экстракционное – первого и второго сортов;
- прессовое рафинированное недезодорированное;
- экстракционное рафинированное недезодорированное;
- прессовое рафинированное дезодорированное;
- экстракционное рафинированное дезодорированное.

4.2 Для торговой сети и предприятий общественного питания и промышленной переработки на пищевые продукты предназначается масло сафлоровое рафинированное:

- прессовое недезодорированное и дезодорированное;
- экстракционное дезодорированное;

4.3 Для промышленной переработки в производстве не продовольственных товаров предназначается масло сафлоровое рафинированное недезодорированное (прессовое или экстракционное).

4.4 Масло сафлоровое нерафинированное (прессовое и экстракционное) предназначается для промышленной переработки.

5 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

5.1 Масло сафлоровое должно соответствовать требованиям настоящего стандарта и вырабатываться по технологическому регламенту или

O'ZSTANDART AGENTLIGA
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
...ZDAN NI RUYXATDAN O'TKAZISH
...SBORUT TEXNOLOGIYALARINI
...ORIY ETISH BOSHQARMASI

технологической инструкции утвержденными в установленном порядке с соблюдением санитарных норм и правил.

5.1.1 По органолептическим показателям масло сафлоровое (прессовое и экстракционное) должно соответствовать характеристикам указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателей	Характеристика масла							
	Рафинированного			Нерафинированного				
	Дезодорированного (прессового или экстракционного)	недезодорированного		I сорта		II сорта		
		Прессового	Экстракционного	Прессового	Экстракционного	Прессового	Экстракционного	
Прозрачность	Прозрачное	Допускается легкое помутнение						
Запах и вкус	Без запаха. Вкус обезличенного масла	Свойственные рафинированному сафлоровому маслу, без постороннего запаха, привкуса, горечи.		Свойственные сафлоровому маслу, без постороннего запаха и вкуса. Допускается привкус легкой горечи		Свойственные сафлоровому маслу. Допускается слегка затхлый запах и привкус легкой горечи		

5.1.2 По физико-химическим показателям масло сафлоровое должно соответствовать требованиям, указанным в таблице 2.

Таблица 2

Наименование показателей	Нормы масла							
	Рафинированного				Нерафинированного			
	Дезодорированного		Недезодорированного		I сорта		II сорта	
	Пресс	Экстрак.	Пресс.	Экстрак.	Пресс.	Экстрак.	Пресс.	Экстрак.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Кислотное число, mg KOH/g, не более	0,30		0,40		2,25		6,0	
Массовая доля влаги и летучих веществ, %, не более	0,15		0,15		0,20		0,30	
Массовая доля нежировых примесей (отстой по массе), не более, %	отсутствует		отсутствует		0,10		0,20	
Мыло (качественная проба)	отсутствует		отсутствует		не определяется		не определяется	
Массовая доля неомыляемых веществ, %, не более	1,0		1,0		1,0		1,0	

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, METROLOGIYA VA SIFATNI NAZORAT QILISH DAVLAT XIZMATI
AXBOROT TEXNOLOGIYALARI VA JORIY ETISH BO'LIMI

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Йодное число, g, J_2/100g	130-155		130-155		130-155		130-155	
Перекисное число, mmol/kg, ½ «O», не более	8		10		не определяется		не определяется	
Качественная реакция на хлопковое масло	отсутствует		отсутствует		отсутствует		отсутствует	
Температура вспышки экстракционного масла, ^{0}C, не ниже	Не определяется	238	Не определяется	232	Не определяется	225	Не определяется	225

5.1.3 Содержание токсичных элементов, пестицидов, радионуклидов и микотоксинов в масле не должно превышать норм, установленных [1].

5.2 Требования к сырью и материалам.

5.2.1 Масло сафлоровое нерафинированное (прессовое и экстракционное) должно вырабатываться из семян сафлора по ГОСТ 12096.

5.3 Упаковка.

5.3.1 Масло сафлоровое рафинированное дезодорированное (прессовое и экстракционное) для розничной торговли выпускают только в фасованном виде.

5.3.2 Масло прессовое рафинированное недезодорированное для розничной торговли выпускают фасованным и нефасованным.

5.3.3 Масло сафлоровое прессовое рафинированное недезодорированное и дезодорированное (прессовое и экстракционное) фасуют:

- массой нетто от 450g до 1000g включительно, объемом от 450 ml до 1000 ml включительно разливают в бутылки из стекла по ГОСТ 10117.1 и O'zDSt 968;

- массой нетто от 450g до 5000g включительно, объемом 0,45 ℓ до 5,0 ℓ включительно разливают в бутылки из преформы ПЭТ по действующей нормативной документации;

- объемом 25 ℓ и 38 ℓ во фляги металлические по ГОСТ 5037 с уплотняющими кольцами из жиростойкой резины по ГОСТ 17133 и бочки стальные неоцинкованные для пищевых продуктов по ГОСТ 13950 (прессовое рафинированное недезодорированное).

5.3.4 Допустимые отклонения от массы нетто g и объема ml:

± 5 g при расфасовке от 450 g – 1000 g включительно;

± 10 g при расфасовке более 1000 g – 5000 g включительно;

± 25 g при расфасовке от 10 kg – 30 kg включительно;

± 50 g при расфасовке более 30 kg – 60 kg включительно;

± 5 ml при расфасовке от 0,45 ℓ - 1,0 ℓ включительно;

± 10 ml при расфасовке более 1,0 ℓ - 5,0 ℓ включительно;

± 25 ml при расфасовке от 10 ℓ - 30,0 ℓ включительно;

± 50 ml при расфасовке более 30 ℓ - 60 ℓ включительно.

O'ZSTANDART AGENTLIGA
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH VA
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI S
JORIY ETISH BOSHQARMASI

5.3.5 Стеклянные бутылки с сафлоровым маслом должны быть герметично укупорены колпачками из алюминиевой фольги по ГОСТ 745 или кроненпробками и полиэтиленовыми пробками по действующей нормативной документации.

Бутылки из полимерных материалов (ПЭТ) укупоривают пробками, крышками, а также ручками для ПЭТ бутылок по действующей нормативной документации.

5.3.6 Бутылки с маслами упаковывают в дощатые ящики многооборотные по ГОСТ 11354, ящики из гофрированного картона по ГОСТ 13516 и термоусадочную плёнку по ГОСТ 25951 и ГОСТ 10354.

5.3.7 Допускается разливать рафинированное недезодорированное сафлоровое масло в бочки по ГОСТ 13950, а также в тару потребителя разрешенным к применению Минздравом РУз.

5.3.8 Тара, предназначенная для розлива масла сафлорового, должна быть чистой, сухой и не иметь посторонних запахов.

5.3.9 Допускается применение других видов упаковки, разрешенных органами Госсанэпиднадзора Минздрава РУз для растительных масел. При этом маркировка таких упаковок должна соответствовать требованиям настоящего стандарта.

5.4 Маркировка.

5.4.1 На каждую бутылку и бутыль с сафлоровом маслом должна быть наклеена красочна оформленная этикетка (типографическая печать) с указанием:

- наименования предприятия-изготовителя или товарного знака (при наличии) формы собственности, адреса (юридический и фактический), телефона и подчиненности;
- наименование продукции;
- наименование вида;
- массы нетто или объема;
- даты розлива (день, месяц, год);
- срока годности (день, месяц, год);
- энергетической ценности 100g продукции, kcal;
- содержания жира в 100g продукта (Приложение А);
- сведений о сертификации;
- условий хранения;
- штрих – кода с указанием регистрационного номера;
- надпись «O'zbekistonda ishlab chiqarilgan» при реализации в пределах Республики Узбекистан и «Made in Uzbekistan» при поставке на экспорт;
- обозначение настоящего стандарта.

Допускается дату розлива сафлорового масла проставлять компостером на лицевой стороне и обратной стороне этикетки или выполнять тиснение на колпачке.

5.4.2 Маркировка транспортной тары должна производиться со следующими дополнениями:

O'ZSTANDART AGENTLIGA
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH VA
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI
JORIY ETISH BOSHQARMASI

- наименование предприятия-изготовителя или товарного знака (при наличии), форма собственности, адреса (юридический и фактический), телефон, подчиненности;
- количество бутылок в единице упаковки или масса нетто для нефасованного продукта;
- наименования продукции;
- наименования вида продукции;
- дата розлива (день, месяц, год);
- срока годности (день, месяц, год);
- условия хранения;
- сведения о сертификации;
- надпись «O'zbekistonda ishlab chiqarilgan» при реализации в пределах Республики Узбекистан и «Made in Uzbekistan» при поставке на экспорт;
- обозначение настоящего стандарта;

Маркировка ящиков не производится при упаковке бутылок с маслом в открытые ящики.

Транспортная маркировка ящиков проводится с нанесением манипуляционных знаков по ГОСТ 14192 «Беречь от солнечных лучей», «Беречь от влаги», «Хрупкое. Осторожно», (для стеклянных бутылок)

6 ТРЕБОВАНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

6.1 Производственные помещения должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией по ГОСТ 12.4.021.

6.2 Оборудование, которое используется при производстве сафлорового масла должно соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.003.

6.3 Для обеспечения пожарной безопасности на предприятиях должны быть учтены требования ГОСТ 12.1.004.

6.4 Работники, занятые производством сафлорового масла должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты по ГОСТ 12.4.011.

6.5 Работающие на производстве растительных масел должны проходить медосмотр согласно приказа №200 от 10.07.2012г. Минздрава Республики Узбекистан.

6.6 К работе в производстве выработки сафлорового масла допускаются лица прошедшие обучение, стажировку и инструктаж по технике безопасности труда в соответствии с ГОСТ 12.0.004.

6.7 Охрана окружающей среды в соответствии с требованиями по ГОСТ 17.2.3.02.

6.8 Требования к сточным водам по ГОСТ 17.4.3.05.

7 ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

7.1 Правила приёмки по ГОСТ 5471

7.2 Масла сафлоровое принимают партиями.

O'ZSTANDART AGENTLIGI SOG'LIQNI SAQLASH VAZIRLIGI
NAZORAT... MUVOFIQLASHTIRISH ... ЭПИДЕМИОЛОГИЯ
AXBOROT ... БОШ БОШКАРМАСИ
JORIY ETISH BOSHQARMASI

7.3 Партией считают масла одного вида, одного способа обработки, выработанное за одну смену или сутки предназначенные к сдачи на склад или к единовременной отгрузке и оформленной одним документом о качестве.

7.4 Приёмо-сдаточные испытания масло сафлорового проводится по таблице 1 и 2, кроме показателей «Перекисное число», «Содержание неомыляемых веществ» и «Йодное число», упаковка по пункту 5.3 и маркировка по пункту 5.4 настоящего стандарта.

7.5 Показатели «Йодное число», «Содержание неомыляемых веществ» и «Перекисное число» определяются изготовителем периодический в квартал один раз или по требованию потребителя.

7.6 Сертификационные испытания проводятся в аккредитованной лаборатории по всем показателям настоящего стандарта и нормативной документации в национальной системе сертификации Республики Узбекистан.

7.7 Испытание по критериям безопасности (токсичные элементы, микотоксины, пестициды и радионуклиды) осуществляется в порядке производственного контроля лабораторией предприятия или аккредитованном испытательном лаборатории по договору не реже одного раза в квартал.

8 МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

8.1 Методы отбора проб по ГОСТ 5471.

8.2 Определение прозрачности, запаха и цвета по ГОСТ 5472.

8.3 Определение вкуса органолептический метод.

8.4 Определение йодного числа по ГОСТ 5475.

8.5 Определение кислотного числа по ГОСТ 5476.

8.6 Определение содержания неомыляемых веществ по ГОСТ 5479.

8.7 Определение качественной пробы на присутствие мыла по ГОСТ 5480

8.8 Определение массовой доли нежировых примесей (отстой по массе) по ГОСТ 5481.

8.9 Качественная реакция на хлопковое масло по ГОСТ 5487.

8.10 Определение влаги и летучих веществ по ГОСТ 11812.

8.11 Определение температуры вспышки по ГОСТ 9287.

8.12 Определение перекисного числа по ГОСТ 26593.

8.13 Подготовка пробы для определения токсичных элементов по ГОСТ 26929.

8.14 Определение токсичных элементов:

- определение ртути по ГОСТ 26927.
- определение железа по ГОСТ 26928.
- определение мышьяка по ГОСТ 26930.
- определение меди по ГОСТ 26931.
- определение свинца по ГОСТ 26932.
- определение кадмия по ГОСТ 26933.
- определение цинка по ГОСТ 26934.

8.15 Определение содержания Афлотоксина B_1 по ГОСТ 30711.

O'ZBEKISTON AGENTLIGA STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT AZORAT NAZORATIDA STANDARTLASHTIRISH VA AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI JORIY ETISH BOSHQARMASI

8.16 Определение радионуклидов и пестицидов по методикам утвержденных в установленном порядки.

8.17 Контроль упаковки и маркировки – визуально.

9 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

9.1 Масла сафлоровое транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок продовольственных грузов, действующими на данном виде транспорта.

9.2 Масла сафлоровое недезодорированное перевозят в железнодорожных цистернах по ГОСТ 10674, автоцистернах с плотно закрывающимися люками по ГОСТ 9218, в бочках по ГОСТ 13950 или в бочках с покрытием внутренних поверхностей, или контейнерах разрешенных Минздравом РУз

9.3 При транспортировании ящики с маслом должны быть защищены от атмосферных осадков.

9.4 Масла сафлоровое недезодорированное до налива в железнодорожные цистерны, автоцистерны, бочки, фляги, бутылки, бутыли и дезодорированные до розлива – в бутылки, бутыли, должны хранятся в закрытых баках.

9.5 Масла сафлоровое фасованные должны хранятся в защищенных от солнца помещениях при температуре не более плюс 20^0С.

9.6 В зимние месяца масло сафлоровое в бочках, в флягах разогревают, выдерживая их в отапливаемых помещениях.

10 ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

10.1 Изготовитель гарантирует соответствие масла сафлорового нерафинированного и рафинированного требованиям настоящего стандарта, при соблюдении условий транспортирования и хранения.

10.2 Сроки годности масла сафлорового:

- нерафинированного – 6 месяцев со дня выработки;
- рафинированного недезодорированного и дезодорированного фасованного в бутылки и фляги – 12 месяцев со дня розлива;
- разлитого в бочки – со дня розлива 6 месяцев.

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
SOG'LIQNI SAQLASH VAZIRLIGI
САНИТАРИЯ-ЭПИДЕМИОЛОГИЯ
НАЗОРАТИ БОШ БОШКАРМАСИ

O'ZSTANDART AGENTLIGA
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH VA
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI
JORIY ETISH BOSHQARMASI

Приложение «А»
(справочное)

СВЕДЕНИЯ
о пищевой и энергетической ценности масла сафлорового рафинированного

Наименование	Нормы
Содержание жира в 100g продукта, g, не менее	99,85
Содержание воды в 100g продукта, g, не более	0,15
Энергетическая ценность 100g продукта, kcal	898,65

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
SOG'LIQNI SAQLASH VAZIRLIGI
САНИТАРИЯ-ЭПИДЕМИОЛОГИЯ
НАЗОРАТИ БОШ БОШКАРМАСИ

O'ZSTANDART AGENTLIGA
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATI VA MUVOFIQLASHTIRISH VA
TADQIQOT TEXNOLOGIYALARINI
JORIY ETISH BOSHQARMASI

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

УДК 665 ОКП 91 4125 ОКС 67.200.10 Группа Н 62

Ключевые слова: сафлоровое масло, прессовое масло, экстракционное масло.

САНИТАРИЯ - ЭПИДЕМИОЛОГИЯ
НАЗОРАТИ БОШ БОШКАРМАСИ

O'ZSTANDART AGENTLIGA
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH VA
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI
JORIY ETISH BOSH QARMASI

БИБЛИОГРАФИЯ

[1] СанПиН РУз 0283:10 Гигиенические требования к безопасности пищевой продукции.

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
SOG'LIQNI SAQLASH VAZIRLIGI
САНИТАРИЯ-ЭПИДЕМИОЛОГИЯ
НАЗОРАТИ БОШ БОШКАРМАСИ

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH VA
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI
JORIY ETISH BOSHQARMASI