

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(EACC)
EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(EASC)



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
ISO/TS 17383—
2020

Жиры и масла

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ТРИАЦИЛГЛИЦЕРОЛОВ МЕТОДОМ КАПИЛЛЯРНОЙ ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ

(ISO/TS 17383:2014, IDT)

НИФТР и СТ ЦСМ при МЭИФ КР
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

Издание официальное
ЦСМ
Бишкек

Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Республиканским государственным предприятием «Казахстанский институт стандартизации и метрологии»

2 ВНЕСЕН Комитетом технического регулирования и метрологии Министерства торговли и интеграции Республики Казахстан

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протоколом от 28 июля 2020 года № 57-2020)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Армения	AM	ЗАО «Национальный орган по стандартизации и метрологии» Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO/TS 17383:2014 «Determination of the triacylglycerol composition of fats and oils -- Determination by capillary gas chromatography» (Жиры и масла. Определение состава триацилглицеролов с использованием капиллярной газовой хроматографии, IDT).

Международный стандарт подготовлен техническим комитетом ISO/TC 34 подкомитетом SC 11 Животные и растительные жиры и масла.

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных международных стандартов соответствующие им межгосударственные стандарты, сведения о которых приведены в дополнительном приложении ДА

© ЦСМ, 2021

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики Кыргызской Республики 10 сентября 2021 г. № 47-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ ISO/TS 17383–2020 введен в действие в качестве национального стандарта Кыргызской Республики

6 ВВЕДЕНО ВПЕРВЫЕ

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен, копирован, тиражирован и распространен без разрешения Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики Кыргызской Республики

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины и определения	1
4 Сущность метода	1
5 Реактивы	2
6 Оборудование	2
7 Отбор образцов	2
8 Подготовка пробы для испытания	2
9 Процедура	3
9.1 Очистка пробы (при необходимости)	3
9.2 Выделение отдельных триацилглицеролов с помощью газовой хроматографии	3
9.3 Идентификация	3
9.4 Проверка факторов отклика	3
10 Обработка результатов	3
11 Точность	4
11.1 Межлабораторное испытание	4
11.2 Предел повторяемости (r)	4
11.3 Предел воспроизводимости (R)	4
12 Протокол испытаний	4
Приложение А (справочное) Хроматограммы	5
Приложение В (справочное) Результаты межлабораторного испытания	8
Библиография	14
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов ссылочным межгосударственным стандартам	15

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Жиры и масла

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ТРИАЦИЛГЛИЦЕРОЛОВ МЕТОДОМ
КАПИЛЛЯРНОЙ ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИDetermination of the triacylglycerol composition of fats and oils - Determination by capillary gas chromatography

Дата введения_2022-02-01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает метод качественного и полуколичественного определения отдельных триацилглицеролов жиров, масел и жировых смесей в растительных маслах и животных жирах с применением капиллярной газовой хроматографии. Разделение триацилглицеролов основано на их удерживании в зависимости от числа атомов углерода жирных кислот в триацилглицеролах и степени их ненасыщенности.

Требования настоящего стандарта применимы к животным и растительным жирам и их смесям (натуральные и синтетических триацилглицеролы), при условии, если:

- жирнокислотный состав масла не содержит значительного количества линоленовой кислоты (например, льняное масло) и;
- общая длина цепи не превышает общее углеродное число С60.

Примечание – При получении количественных результатов, факторы отклика нескольких триацилглицеролов проверяют относительно снижения чувствительности за счет увеличения ненасыщенности триацилглицеролов.

2 Нормативные ссылки

Для применения настоящего стандарта необходимы следующие ссылочные нормативные документы. Для датированных ссылок применяют только указанное издание ссылочного документа. Для недатированных ссылок применяют последнее издание ссылочного документа (включая все его изменения):

ISO 661 Animal and vegetable fats and oils - Preparation of test sample (Жиры и масла животные и растительные. Приготовление пробы для испытания)

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применяются следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 Доля триацилглицерола или триацилглицерольной группы (proportion of the triglyceride or triglyceride group): Состав смеси триацилглицеролов выраженный в процентах от общей суммы площадей пиков триацилглицеролов нормализованных до 100 %.

4 Сущность метода

Триацилглицеролы с различной полярностью разделяются посредством капиллярной газовой хроматографии в высокополярной неподвижной фазе без дополнительной подготовки образца. После нормализации всех площадей пиков, содержание соответствующих триацилглицеролов выражается в виде процентной доли от суммы всех площадей пиков.

Издание официальное