



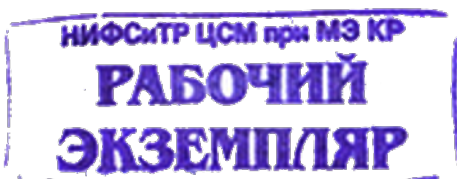
МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
32629—
2014

**МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ,
ПРЕДСТАВЛЯЮЩЕЙ ОПАСНОСТЬ ДЛЯ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

Липофильность твердых и жидких веществ

Метод смешивания в колбе



(OECD, Test № 116:1981, IDT)

Издание официальное

Зарегистрирован
№ 9275
5 июня 2014 г.



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—92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский центр стандартизации, информации и сертификации сырья, материалов и веществ» (ФГУП «ВНИЦСМВ») на основе собственного аутентичного перевода на русский язык руководящего документа, указанного в пункте 4, Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 339 «Безопасность сырья, материалов и веществ»

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по переписке (протокол 67-П от 30 мая 2014 г.)

За принятие стандарта 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	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Украина	UA	Минэкономразвития Украины

4 Настоящий стандарт идентичен международному документу OECDTestNo116:1981 «OECD guideline for the testing of chemicals, Fat Solubility of Solid and Liquid Substances. Flask Method» (Руководство ОЭСР по испытаниям химических веществ, Метод № 116:1981. Липофильность твердых и жидких веществ. Метод смешивания в колбе).

Международный документ разработан Организацией экономического сотрудничества и развития.

Перевод с английского языка (en).

Степень соответствия — идентичная (IDT).

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

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

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

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств.

Введение

Липофильность веществ является одним из показателей, используемым для оценки распределения липофильных (жирорастворимых) соединений в биологической ткани. Определение липофильности веществ необходимо в тех случаях, когда их растворимость в воде слишком мала, чтобы можно было измерить коэффициент распределения. Определение липофильности веществ также имеет отношение к рассмотрению миграции химических веществ из компонентов упаковочных материалов в продукты питания.

МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ, ПРЕДСТАВЛЯЮЩЕЙ ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**Липофильность твердых и жидких веществ. Метод смешивания в колбе**

Testing of chemicals that are hazardous to the environment
Fat Solubility of Solid and Liquid Substances. Flask Method

Дата введения –

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает требования к проведению испытаний по определению липофильности твердых и жидких веществ методом смешивания компонентов в колбе.

Данный метод позволяет исследовать зависимость между липофильностью и коэффициентом распределения, а также биоаккумуляцией испытуемых веществ.

Данный метод может быть применен только для чистых веществ, а также только для тех веществ, которые являются стабильными при 50 °С в течение не менее 24 ч и, кроме того, при тех же условиях обладают слабой летучестью. Природные жиры и масла не следует использовать для определения липофильности (жирорастворимости), потому что их точный состав не известен.

Метод не подходит для испытания веществ, взаимодействующих с триглицеридами.

2 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

2.1 липофильность (fat solubility): Характеристика способности массовой доли вещества взаимодействовать с жирами (маслами) без вступления с ними в химическую реакцию, образуя при этом однородную фазу. Максимально возможная массовая доля вещества называется массовой долей насыщения (насыщенной массовой долей) и является функцией температуры.

2.2 стандартные образцы жиров (standard fat): Смеси триглицеридов, выпускаемые промышленностью в качестве стандартных образцов, подобные по составу и поведению жирам, имеющим природное происхождение.

3 Общие требования и рекомендации к проведению испытаний**3.1 Методы анализа**

При проведении испытаний необходимо использовать подходящие аналитические методы.

3.2 Необходимая информация

Перед проведением испытаний должна быть известна следующая информация:

- значение коэффициента распределения;
- растворимость в воде;
- структурная формула;
- кривая давления паров;
- стабильность при температуре 50 °С.

3.3 Стандартные образцы**3.3.1 Стандартные образцы жиров**

Известно, что состав жиров отличается в зависимости от их принадлежности к различным организмам, и даже в пределах одного организма. Применение стандартных образцов жиров в экспериментальной работе обусловлено необходимостью сравнения результатов испытаний, проведенных в разных лабораториях (межлабораторные испытания).

3.3.2 Стандартные образцы смесей триглицеридов

Стандартные образцы смесей триглицеридов, удовлетворяющие вышеуказанным требованиям, описаны в Приложении к настоящему стандарту. В то же время допускается использование других смесей триглицеридов, которые дают сопоставимые результаты исследований.

Издание официальное