

МЕЖДУНАРОДНЫЙ СТАНДАРТ

**ISO
6571**

Второе издание
2008-05-01

Пряности, приправы и травы. Определение содержания эфирных масел (метод гидродистилляции)

*Spices, condiments and herbs — Determination of volatile oil content
(hydrodistillation method)*

iTeh Standards
(<https://standards.itih.ai>)
Document Preview

ISO 6571:2008

<https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/05418e77-2c59-4c10-8dae-524ce14d935c/iso-6571-2008>

Ответственность за подготовку русской версии несёт GOST R
(Российская Федерация) в соответствии со статьёй 18.1 Устава ISO



Ссылочный номер
ISO 6571:2008(R)

© ISO 2008

Отказ от ответственности при работе в PDF

Настоящий файл PDF может содержать интегрированные шрифты. В соответствии с условиями лицензирования, принятыми фирмой Adobe, этот файл можно распечатать или смотреть на экране, но его нельзя изменить, пока не будет получена лицензия на установку интегрированных шрифтов в компьютере, на котором ведется редактирование. В случае загрузки настоящего файла заинтересованные стороны принимают на себя ответственность за соблюдение лицензионных условий фирмы Adobe. Центральный секретариат ISO не несет никакой ответственности в этом отношении.

Adobe — торговый знак Adobe Systems Incorporated.

Подробности, относящиеся к программным продуктам, использованным для создания настоящего файла PDF, можно найти в рубрике General Info файла; параметры создания PDF оптимизированы для печати. Были приняты во внимание все меры предосторожности с тем, чтобы обеспечить пригодность настоящего файла для использования комитетами — членами ISO. В редких случаях возникновения проблемы, связанной со сказанным выше, просим информировать Центральный секретариат по адресу, приведенному ниже.

iTeh Standards
(<https://standards.itih.ai>)
Document Preview

ISO 6571:2008

<https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/05418e77-2c59-4c10-8dae-524ce14d935c/iso-6571-2008>



ДОКУМЕНТ ЗАЩИЩЕН АВТОРСКИМ ПРАВОМ

© ISO 2008

Все права сохраняются. Если не указано иное, никакую часть настоящей публикации нельзя копировать или использовать в какой-либо форме или каким-либо электронным или механическим способом, включая фотокопии и микрофильмы, без предварительного письменного согласия ISO или IDF, которое должно быть получено после запроса о разрешении, направленного по адресу, приведенному ниже.

ISO copyright office

Case postale 56 • CH-1211 Geneva 20

Tel. + 41 22 749 01 11

Fax + 41 22 749 09 47

E-mail copyright@iso.ch

Web www.iso.ch

Опубликовано в Швейцарии

Предисловие

Международная организация по стандартизации (ISO) является всемирной федерацией национальных организаций по стандартизации (комитетов-членов ISO). Разработка международных стандартов обычно осуществляется техническими комитетами ISO. Каждый комитет-член, заинтересованный в деятельности, для которой был создан технический комитет, имеет право быть представленным в этом комитете. Международные правительственные и неправительственные организации, имеющие связи с ISO, также принимают участие в этой работе. ISO работает в тесном сотрудничестве с Международной электротехнической комиссией (IEC) по всем вопросам стандартизации в области электротехники.

Проекты международных стандартов разрабатываются в соответствии с правилами, приведенными в Директивах ISO/IEC, Часть 2.

Основная задача технических комитетов заключается в разработке международных стандартов. Проекты международных стандартов, принятые техническими комитетами, рассылаются комитетам-членам на голосование. Их опубликование в качестве международных стандартов требует одобрения не менее 75 % комитетов-членов, принимающих участие в голосовании.

Следует иметь в виду, что, возможно, некоторые элементы настоящего документа могут быть объектом патентных прав. ISO не несет ответственности за определение некоторых или всех таких патентных прав.

Международный стандарт ISO 6571 был разработан Техническим комитетом ISO/TC 34, *Пищевые продукты*, Подкомитетом SC 7, *Специи, кулинарные травы и приправы*.

Настоящее второе издание отменяет и заменяет первое издание (ISO 6571:1984), которое было технически пересмотрено.

ISO 6571:2008

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/05418e77-2c59-4c10-8dae-524ce14d935c/iso-6571-2008>

Пряности, приправы и травы. Определение содержания эфирных масел (метод гидродистиллирования)

1 Область применения

Настоящий международный стандарт устанавливает метод определения содержания эфирных масел в пряностях, приправах и травах.

2 Нормативные ссылки

Следующие нормативные документы необходимы для применения настоящего международного стандарта. Для жестких ссылок применяется только то издание, на которое дается ссылка. Для плавающих ссылок применяется самое последнее издание нормативного ссылочного документа (включая любые изменения).

ISO 939, *Пряности и приправы. Определение содержания влаги. Метод уноса Пряности и приправы. Определение содержания влаги. Метод уноса*

ISO 2825, *Пряности и приправы. Приготовление измельченной пробы для анализа*

3 Термины и определения

Применительно к настоящему стандарту используются следующие термины и определения.

3.1

содержание эфирного масла volatile oil content

все вещества, перегоняют водяным паром в условиях, установленных в данном международном стандарте

ПРИМЕЧАНИЕ Содержание эфирного масла выражается в миллилитрах на 100 г сухого продукта.

4 Принцип

Перегоняют водную суспензию продукта. Дистиллят собирают в градуированную пробирку с измеренным объемом ксилола для закрепления эфирного масла. Затем проводят разделение органической и водной фазы и измеряют общий объем органической фазы. Содержание эфирного масла вычисляют после вычитания объема ксилола.

5 Реактивы

Используют реактивы только признанного аналитического качества и только дистиллированную воду или воду эквивалентной чистоты.

5.1 Ксилол.

5.2 Моющие растворы.

5.2.1 Ацетон (для жировых остатков).

5.2.2 Жидкий детергент (используемый при концентрации, рекомендованной изготовителем) или раствор **серной кислоты и бихромата калия** (см. предупреждение), приготовленный постепенным добавлением при постоянном помешивании одного объема концентрированной серной кислоты к одному объему насыщенного раствора бихромата калия; смесь после охлаждения пропускают через фриттованный стеклянный фильтр.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ — Следует избегать любого контакта этого раствора с кожей и слизистыми оболочками.

6 Аппаратура

Используют обычное лабораторное оборудование, и в частности, следующее.

6.1 Аппарат для дистилляции, изготовленный из высокопрочного стекла с низким коэффициентом теплового расширения¹⁾.

Аппарат состоит из следующих компонентов, соединенных стеклянными шлифами.

6.1.1 Круглодонная колба, с цилиндрической горловиной, вместимостью 500 мл или 1 000 мл, в соответствии с исследуемым продуктом (см. Приложение А).

6.1.2 Система конденсации, включающая следующие компоненты, соединенные вместе (см. Рисунок 1):

- a) вертикальная трубка (AC), в основании которой притёртое соединение, соответствующее размеру колбы (6.1.1);
- b) изогнутая трубка (CDE);
- c) вертикальный шариковый холодильник (FG);
- d) устройство, состоящее из трубки с боковым ответвлением (K) и снабженное притертой пробкой (K'), грушевидное расширение (J), градуированная трубка с ценой деления 0,05 мл (JL), сферическое расширение (L) и трехходовой кран (M), присоединенный к вертикальной трубке (AC) с помощью наклонной трубки (O), снабженной предохранительной трубкой (N), в верхней части которой, при необходимости, устанавливают конденсационный горшок (6.1.3).

¹⁾ Аппарат соответствует типу аппаратов, описанных в издании *European Pharmacopoeia* (т. 5.89), 2.8.12.