
**Микробиология в цепи создания
пищевой продукции. Горизонтальный
метод подсчета микроорганизмов.**

Часть 2.

**Метод подсчета колоний при
температуре 30 °C при посеве на
поверхность среды в чашках**

Sample Document

*Microbiology of the food chain. Horizontal method for the enumeration
of microorganisms.*
get full document from standards.iteh.ai

Part 2: Colony-count at 30 degrees C by the surface plating technique

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



Ссылочный номер
ISO 4833-2:2013(R)

© ISO 2013

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 фирмы Adobe Systems Incorporated.

Подробности, относящиеся к программным продуктам, использованным для создания настоящего файла PDF, можно найти в рубрике General Info файла; параметры создания PDF были 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, просьба проинформировать Центральный секретариат по адресу, приведенному ниже.

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai



ДОКУМЕНТ ЗАЩИЩЕН АВТОРСКИМ ПРАВОМ

© ISO 2013

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, которое должно быть получено после запроса о разрешении, направленного по адресу, приведенному ниже, или в комитет-член ISO в стране запрашивающей стороны.

ISO copyright office
Case postale 56 • CH-1211 Geneva 20
Tel. + 41 22 749 01 11
Fax + 41 22 734 09 47
E-mail copyright@iso.org
Web www.iso.org

Опубликовано в Швейцарии

Содержание

Предисловие	iv
1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	2
3 Термины и определения	2
4 Сущность метода	2
5 Питательные среды и разбавители	3
5.1 Общие положения	3
5.2 Разбавители	3
5.3 Агар для подсчета колоний (PCA)	3
6 Аппаратура	4
7 Отбор проб	5
8 Приготовление пробы для анализа	5
9 Проведение анализа	5
9.1 Проба для анализа, исходная суспензия и разведения	5
9.2 Посев и инкубация	5
9.3 Подсчет колоний	6
10 Обработка результатов	6
11 Протокол испытания	6
Приложение А (информативное) Подсчет колоний, посеянных на поверхности агара в чашке с помощью устройства для спирального посева	8
Библиография	14

Предисловие

Международная организация по стандартизации (ISO) всемирная федерация национальных органов по стандартизации (комитеты-члены ISO). Работа по подготовке международных стандартов обычно ведется через технические комитеты ISO. Каждый комитет-член ISO, проявляющий интерес к тематике, по которой учрежден технический комитет, имеет право быть представленным в этом комитете. Международные организации, государственные и негосударственные, имеющие связи с ISO, также принимают участие в работе. ISO тесно сотрудничает с Международной электротехнической комиссией (IEC) по всем вопросам стандартизации в области электротехники.

Процедуры, используемые для разработки данного документа, и процедуры, предусмотренные для его дальнейшего ведения, описаны в Директивах ISO/IEC Directives, Part 1. В частности, следует отметить различные критерии утверждения, требуемые для различных типов документов ISO. Проект данного документа был разработан в соответствии с редакционными правилами Директив ISO/IEC Directives, Part 2. www.iso.org/directives.

Необходимо обратить внимание на возможность того, что ряд элементов данного документа могут быть предметом патентных прав. Международная организация ISO не должна нести ответственность за идентификацию таких прав, частично или полностью. Сведения о патентных правах, идентифицированных при разработке документа, будут указаны во Введении и/или в перечне полученных ISO объявлениях о патентном праве. www.iso.org/patents.

Любое торговое название, использованное в данном документе, является информацией, предоставляемой для удобства пользователей, а не свидетельством в пользу того или иного товара или той или иной компании.

Технический комитет, несущий ответственность за данный документ, ISO/TC 34, *Пищевые продукты*, Подкомитет SC 9, *Микробиология*.

Настоящее первое издание наряду с ISO 4833-1 отменяет и заменяет ISO 4833:2003.

ISO 4833 состоит из следующих частей под общим названием *Микробиология в цепи создания пищевой продукции. Горизонтальный метод подсчета микроорганизмов*:

- *Часть 1. Метод подсчета колоний при температуре 30 °C при посеве заливкой*
- *Часть 2. Метод подсчета колоний при температуре 30 °C при посеве на поверхность среды в чашках*

Микробиология в цепи создания пищевой продукции. Горизонтальный метод подсчета микроорганизмов.

Часть 2.

Метод подсчета колоний при температуре 30 °C при посеве на поверхность среды в чашках

1 Область применения

Настоящая часть ISO 4833 устанавливает горизонтальный метод подсчета микроорганизмов, которые растут и образуют колонии на поверхности твердой среды после аэробной инкубации при температуре 30 °C. Этот метод применяется к

- a) продуктам, предназначенным для потребления человеком и животными;
- b) пробам окружающей среды в зоне производства и отгрузки пищевых продуктов и кормов для животных.

Данная часть ISO 4833 применяется также к

- 1) продукции, содержащей чувствительные к нагреванию микроорганизмы, которые составляют значительную долю общей флоры (например, психотрофные организмы в охлажденных и замороженных пищевых продуктах, сушеных и других пищевых продуктах, которые могут содержать чувствительные к нагреванию микроорганизмы;
- 2) продукции, содержащей облигатно-аэробные бактерии, которые составляют значительную долю общей флоры (например, *Pseudomonas* spp.);
- 3) продукции, содержащей небольшие частицы, которые могут затруднить различение поверхностных колоний от колоний, посеянных заливкой;
- 4) продукции, интенсивный цвет которой мешает опознаванию колоний глубинного посева;
- 5) продукции, для которой различие между типами колоний требуется как часть оценки качества продукции.

В дополнение к способу посева распределения по поверхности среды вручную, данная часть ISO 4833 также устанавливает применение аппарата для спирального посева бактерий на чашки, ускоренный метод выполнения подсчета поверхностных колоний (Приложение A).

Применимость данной части ISO 4833 к изучению определенных сброженных пищевых продуктов и кормов для животных ограничена, и более подходящими могут быть другие питательные среды и условия инкубации. В то же время, данный метод можно применить и к такой продукции, даже если существует возможность, что преобладающие микроорганизмы в этих продуктах будут неэффективно обнаруживаться.

Для некоторых матриц метод, установленный в данной части ISO 4833, может давать результаты, отличающиеся от результатов, полученных методом, установленным в ISO 4833-1.