

Count-Tact™ GTS/TSA Agar (CTTS)**Агар для микробиологического контроля поверхностей***Для микробиологического контроля*Среда для микробиологического контроля поверхностей в больничных и промышленных помещениях.**КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ**

Агар Count-Tact GTS/TSA рекомендован для проверки чистоты поверхностей в контрольных точках зон, подлежащих микробиологическому контролю, при принятии или пересмотре программ микробиологического контроля поверхностей в больничных и производственных помещениях, а также других общественных местах.

Данная среда рекомендована стандартом ISO 14698-1 (8) и, для пищевой промышленности, стандартами ISO 18593 (10) и NF V 08-037 (11).

ПРИНЦИП

Среда разлита в чашки диаметром 55 мм с нанесенной на дно сеткой для подсчета колоний. Выпуклая поверхность агара позволяет прикладывать чашки непосредственно к исследуемой поверхности (стены, пол, посуда и оборудование, руки персонала). Агар Count-Tact также рекомендован для контроля чистоты воздуха с использованием пробоотборника воздуха.

СОСТАВ НАБОРА

	Готовая к использованию среда
REF 43 582	Упаковка 2x10 чашек (55 мм)
	CTTS *

* маркировка на каждой чашке

СОСТАВ**Расчетная формула.**

Среду можно модифицировать в соответствии с целями исследования.

Казеин (бычий)	15 г
Соевый пептон	5 г
Натрия хлорид	5 г
Агар	18 г
Дистиллированная вода	1 л

pH 7.3

НЕОБХОДИМЫЕ РЕАКТИВЫ И МАТЕРИАЛЫ, НЕ ВКЛЮЧЕННЫЕ В НАБОР

- Термостат.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РЕАКТИВЫ И МАТЕРИАЛЫ

- Пробоотборник воздуха: **air IDEAL®** (Ref. 96 303).
- В-Box контейнер для транспортировки чашек (Ref. 96 301).
- Аппликатор Count-Tact (Ref. 96 300).

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- **Только для микробиологического контроля.**
- **Только для профессионального использования.**
- Данный набор содержит вещества животного происхождения. Сертификат происхождения и/или санитарного состояния животных не гарантирует отсутствия трансмиссивных патогенных агентов. Рекомендуется обращаться с этими веществами как потенциально опасными и в соответствии с принятыми нормами (не вдыхать, не глотать).

- При работе с образцами и микробными культурами необходимо соблюдать стерильность в соответствии с "CLSI/NCCLS M29-A, Protection of Laboratory Workers from Instrument Biohazards and Infectious Disease Transmitted by Blood, Body Fluids, and Tissue; Approved Guideline – действующая версия". За дополнительной информацией обращайтесь к "Biosafety in Microbiological and Biochemical Laboratories - CDC/NIH – Последнее издание", а также нормативам, принятым в Вашей стране.
- Не используйте среды в качестве компонентов и сырья для производства.
- Не используйте реактивы по истечении срока годности.
- Не используйте реактивы, если упаковка повреждена.
- Не используйте чашки со следами контаминации и/или испарений.
- При работе следуйте инструкции. Любые изменения описанной процедуры могут привести к искажению результатов.

ХРАНЕНИЕ

- **Хранить в оригинальной упаковке при 2-8°C до истечения срока годности.**
- После вскрытия упаковки хранить не более 2 недель при 2-8°C в целлофановом пакете.

ОБРАЗЦЫ

Частота и кратность отбора проб определяются действующими на предприятии стандартами. Для каждой чистой зоны рекомендуется использовать, по крайней мере, одну чашку для контроля:

- сектора входа,
 - сектора, где персонал находится постоянно,
 - сектора, периодически посещаемого персоналом (5).
- Пробы необходимо отбирать с сухих поверхностей.

ПРИМЕНЕНИЕ

1. **Выдержите чашки до достижения комнатной температуры.**
2. Приложите чашку агаром к поверхности на 10 секунд, создавая равномерно распределенное давление в 500 г. Для обеспечения максимальной воспроизводимости результатов используйте аппликатор Count-Tact (см. инструкцию к данному продукту).

3. Очистите поверхность, к которой прикладывали чашку, от следов агара.
4. Инкубируйте чашки как указано в таблице:

Цель исследования	Условия культивирования
Мезофильные бактерии (окружающая среда, кожа)	25°C ± 1°C или 30°C ± 1°C в течение 68 ± 4 часов, затем при необходимости 3 суток при комнатной температуре и дневном свете
Микромицеты	25°C ± 1°C минимум 7 суток

Примечание: Чашки необходимо инкубировать крышкой вверх.

Примечания:

- После отбора проб для транспортировки чашек в лабораторию рекомендуется использовать стерильные контейнеры Vi-Vox.
- Чашки можно инкубировать прямо в контейнере Vi-Vox.

УЧЕТ И ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

По окончании инкубации подсчитайте количество колоний на чашках.

Средняя площадь поверхности агара равна 25 см². Каждая лаборатория устанавливает свои нормы и правила контроля и интерпретации результатов.

Данные ниже приведены не в качестве руководства, а исключительно с информационной целью в качестве примера:

*** Пищевая промышленность:**

Поверхности, с которыми соприкасаются продукты питания в процессе заморозки (4).

Количество микроорганизмов на поверхности	Интерпретация
<1/см ²	Отлично
2-10/см ²	Хорошо
11-100/см ²	Срочно необходима обработка
>100/см ²	Необходима остановка производства и определение источника контаминации

Пример интерпретации согласно уровню риска в проверяемой зоне:

Риск	Кол-во колоний на 25 см ²	Кол-во колоний на 100 см ²
4	< 5	≤ 10
3	< 5	≤ 100
2	< 50	≤ 1000
1	< 125	> 1000

«Guide de bionettoyage»: Journal officiel de la République Française. Recommandations N° E 1-90 (1991).

Классификация зон по уровню риска:

- низкий уровень риска: 1
- средний уровень риска: 2
- высокий уровень риска: 3
- очень высокий уровень риска: 4

Интерпретация согласно стандартам GMP для фармацевтических продуктов / BPF Européennes « Fabrication des médicaments stériles » (01/97) (7))

Степень	КОЕ / чашку 55 мм
A	< 1
B	5
C	25
D	50

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Данная среда соответствует строжайшим нормативам и требованиям.

Результаты исследований каждой партии приведены в сертификате качества партии и могут быть предоставлены по требованию.

ОГРАНИЧЕНИЯ МЕТОДА

- Высеваемость зависит от характеристик исследуемой поверхности и ее адгезивных свойств. Агар Count-Tact GTS/TSA предназначен для качественной оценки биологической чистоты поверхностей. Поскольку ошибка биологических экспериментов может достигать значительных величин, необходимо всегда использовать один и тот же метод отбора проб.

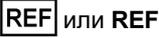
УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

Утилизируйте неиспользованные и использованные реактивы, а также контаминированные материалы в соответствии с требованиями, предъявляемыми для утилизации инфекционных материалов. Ответственность за утилизацию несут сотрудники лаборатории.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. DESBORDES J. - Biodégradation microbienne des antiseptiques et conservateurs. - *Rev. Institut Pasteur de Lyon*, 1977, vol. 10, n°4, p. 291-311
2. HALL L., HARTNETT M.J. – Measurement of the bacterial contamination on surfaces in hospitals – *Public Health Rep.*, 1964, Vol. 79, p. 1021-4.
3. PRYOR A.K., MC DUFF C.R. – A practical microbial surveillance system - *Executive Housekeeper*, Ed. Economics Laboratory inc, (01/03/1969).
4. SNYDER O.P. - Derived overall Microbiological Standards for Chilled Food Processes. - *Dairy Food and Environmental Sanitation*, Oct. 1992, 12 (11), p. 687-688
5. Norme française NF T 72-151. Antiseptiques et désinfectants utilisés à l'état liquide, miscibles à l'eau (mars 1981).
6. « Guide du bionettoyage ». Journal Officiel de la République Française. Recommandations n° E 1-90 (1991), chapitres 5 et 6.
7. GMP for pharmaceutical products / BPF Européennes « Fabrication des médicaments stériles ».
8. Norme ISO 14698-1 (2003) – Cleanrooms and associated controlled environments. Biocontamination Control. Part 1: General principles and methods.
9. ASPEC – Guide Paris octobre 2002
10. Norme ISO 18593 (2004) Microbiology of food and animal feeding stuffs. Horizontal methods for sampling techniques from surfaces using contact plates and swabs.
11. Norme NF V 08-037 (2003) Microbiologie des aliments – Surfaces d'environnement agro-alimentaire – Prélèvement d'échantillons destinés à l'analyse microbiologique.

ТАБЛИЦА СИМВОЛОВ И ОБОЗНАЧЕНИЙ

Символ	Обозначение
 или REF	Номер по каталогу
	Произведено
	Температурные ограничения
	Использовать до
	Номер партии
	Перед использованием прочтите инструкцию
	Содержимого достаточно для <n> тестов

BIOMERIEUX, логотип BIOMERIEUX, AIR IDEAL и COUNT-TACT являются используемыми, зарегистрированными и/или находящимися в процессе регистрации товарными знаками, принадлежащими компании bioMérieux, одной из дочерних или входящих в ее группу компаний.

CLSI – зарегистрированная торговая марка Института клинических и лабораторных стандартов (Clinical and Laboratory Standards Institute Inc.).

Любая другая торговая марка или название принадлежат соответствующему владельцу.