

Count-Tact® Sabouraud Dextrose Chloramphenicol Neutralizers Agar (CTS)

Только для микробиологического контроля

Агар для микробиологического контроля поверхностей в промышленных помещениях и больницах в отношении дрожжевых и плесневых грибов.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

Чашки Count-Tact® с агаром Сабуро с декстрозой, хлорамфениколом и нейтрализующими агентами предназначены для количественного определения дрожжевых и плесневых грибов при мониторинге производственных и больничных помещений. Его часто используют в параллели с трипказо-соевым агаром.

Данный агар рекомендован для :

- контроля чистоты поверхностей, оборудования, одежды и рук персонала (прикладыванием вручную или с использованием аппликатора Count-Tact),
- контроля чистоты воздуха с использованием пробоотборника воздуха.

Использование контактного метода для контроля поверхностей рекомендовано в ISO 14698-1 (1), ISO 18593 (2), NF V08-037 (3), USP глава 1116 (4) и в Good Manufacturing Practice (5, 6).

ПРИНЦИП

Чашки Count-Tact с агаром Сабуро с декстрозой, хлорамфениколом и нейтрализующими веществами имеют внутренний диаметр 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) при осуществлении гигиенического мониторинга.

Среда содержит смесь пептонов, обеспечивающих оптимальный рост микроорганизмов, встречающихся в окружающей среде.

Высокая концентрация декстрозы оптимизирует рост грибов. Низкие значения pH и добавление 50 мг/л хлорамфеникола улучшают селективные качества среды в отношении бактерий.

Среда содержит 4 нейтрализующих вещества, инактивирующих остаточные количества дезинфектантов (7) на исследуемой поверхности, что позволяет проводить сравнительные тесты до и после дезинфекции :

- лецитин, твин 80 и L-гистидин обеспечивают нейтрализацию альдегидов и фенольных соединений,
- лецитин и твин 80 обеспечивают нейтрализацию четвертичных аммониевых соединений,
- твин 80 нейтрализует гексахлорофен и производные ртути,
- тиосульфат натрия нейтрализует соединения галогенов,
- лецитин нейтрализует хлоргексидин.

СОСТАВ НАБОРА

Готовая к использованию среда :

REF 43 580

Упаковка 2x10 чашек (55 мм)

CTS *

* маркировка на каждой чашке

СОСТАВ

Расчетный состав :

Среду можно модифицировать в соответствии с целями исследования.

Казеин (бычий).....	5 г
Мясной пептон (бычий или свиной).....	5 г
Декстроза.....	40 г
Лецитин.....	0.40 г
Полисорбат 80 (Твин 80).....	5 г
Натрия тиосульфат 5 H ₂ O.....	0.01 г
L-гистидин.....	1 г
Хлорамфеникол.....	0.05 г
Агар.....	24 г
Дистиллированная вода.....	1 л

pH 5.6

НЕОБХОДИМЫЕ РЕАКТИВЫ И МАТЕРИАЛЫ, НЕ ВКЛЮЧЕННЫЕ В НАБОР

- Термостат.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РЕАКТИВЫ И МАТЕРИАЛЫ

- Пробоотборник воздуха : **air IDEAL®** 3P™ (Ref. 96 303) или **air IDEAL** 3P Traceability (Ref. 410 174).
- Аппликатор Count-Tact (Ref. 96 300).
- Vi-Box™ (Ref. 96 301).

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- **Только для микробиологического контроля.**
- **Только для профессионального использования.**
- Данный набор содержит вещества животного происхождения. Сертификат происхождения и/или санитарного состояния животных, от которых были получены данные материалы, 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® M29-A, Protection of Laboratory Workers From occupationally Acquired Infections; 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 содержащие значительный конденсат.
- 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.

ОБРАЗЦЫ

Частота и кратность отбора проб определяются действующими на предприятии стандартами. Пробы необходимо брать с сухих поверхностей.

ПРИМЕНЕНИЕ

1. **Выдержите чашки до достижения комнатной температуры.**
2. Произведите посев :
 - Для отбора образцов с поверхностей, оборудования, одежды и рук персонала : приложите чашку с агаром к поверхности на 10 секунд, создавая равномерно распределенное давление в 500 г. Для обеспечения максимальной воспроизводимости при отборе образцов используйте аппликатор Count-Tact® (Ref. 96 300 см. инструкцию по использованию данного прибора).
 - Контроль чистоты воздуха : используйте пробоотборник воздуха (см. инструкцию по использованию данного прибора).
3. Очистите поверхность, к которой была приложена чашка, от следов агара.
4. Инкубируйте чашки.

Пользователь несет ответственность за выбор должного температурного режима и продолжительности инкубации в соответствии с действующими стандартами.

Примечание : Чашки необходимо инкубировать крышкой вверх.

Примечания :

- После отбора проб для транспортировки в лабораторию чашек Count-Tact может быть использован стерильный контейнер Vi-Vox™.
- Чашки можно инкубировать прямо в контейнере Vi-Vox.

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.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Данная среда соответствует строжайшим нормативам и требованиям.

Результаты исследований каждой партии приведены в сертификате качества партии, доступном в технической библиотеке, к которой можно получить доступ через корпоративный вебсайт (www.biomerieux.com).

ОГРАНИЧЕНИЯ МЕТОДА

- Некоторые штаммы, имеющие специфические ростовые потребности (температура, прочие условия культивирования) могут не образовать колоний на данной среде.
- Рост *Pseudomonas aeruginosa* слабо ингибируется на данной среде.
- В процессе хранения может наблюдаться незначительное повышение значений pH, что не оказывает влияния на характеристики среды.
- Высеваемость зависит от характеристик исследуемой поверхности и ее адгезивных свойств. Поскольку ошибка биологических экспериментов может достигать значительных величин, необходимо всегда использовать один и тот же метод отбора проб.
- Спектр нейтрализующих агентов подобран под наиболее распространенные антисептики и/или средства для профилактической обработки. Тем не менее, принимая во внимание разнообразие антисептиков и средств для обработки, рекомендуется проверить качество нейтрализации средой антисептика, используемого на Вашем производстве (больнице).
- Принимая во внимание большое разнообразие возможных образцов, в ответственность пользователя входит валидация данной среды в соответствии с планируемым применением.

УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

Неиспользованные реагенты могут расцениваться как безопасные и утилизироваться соответствующим образом.

Утилизацию всех использованных реагентов, а также других одноразовых контаминированных материалов следует проводить в соответствии с требованиями, предъявляемыми к утилизации инфекционных или потенциально инфекционных материалов.

Сотрудники лаборатории несут ответственность за утилизацию отходов в соответствии с типом и классом опасности, согласно действующим нормам и положениям.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. ISO 14698-1 (2003) : Cleanrooms and associated controlled environments. Biocontamination control. Part 1 : General principles and methods.
2. ISO 18593 (2004). Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal methods for sampling techniques from surfaces using contact plates and swabs.
3. NF V 08-037 (2003). Microbiologie des aliments. Surfaces d'environnement agro alimentaire. Prélèvement d'échantillons destinés à l'analyse microbiologique.
4. USP chapter 1116 : microbiological evaluation of cleanrooms and other controlled environments.
5. EC Guide to Good Manufacturing Practice (2003) - Annex I : Manufacture of Sterile Medicinal Products.
6. Guidance for Industry Sterile Drug Products Produced by Aseptic Processing (2004) – Current Good Manufacturing Practice.
7. NF EN 1040 (2006) - Chemical disinfectants and antiseptics - Quantitative suspension test for the evaluation of basic bactericidal activity of chemical disinfectants and antiseptics - Test method and requirements (phase 1).

ТАБЛИЦА СИМВОЛОВ И ОБОЗНАЧЕНИЙ

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

BIOMERIEUX, логотип BIOMERIEUX, BI-BOX, COUNT-TACT и AIR IDEAL 3P 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.