

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

Агар с дрожжевым экстрактом, глюкозой и хлорамфениколом (YGC) является рекомендованной питательной средой для определения числа дрожжей и плесени в пищевых продуктах при 25°C. Этот агар соответствует стандарту NF V08-059 (1).

ПРИНЦИП

Питательные элементы, требуемые для роста дрожжей и плесени, содержатся в экстракте дрожжей и глюкозе. Применение хлорамфеникола ингибирует рост почти всех видов бактерий (грамположительных и грамотрицательных), изначально присутствующих в исследуемом образце. Фактором селективности является также кислый pH (6,6).

СОСТАВ НАБОРА

Сухая среда

REF AEB153502⁽ⁱ⁾ Флакон 500 г

СОСТАВ

Теоретический состав после восстановления питательной среды

Состав данной среды можно изменить и/или дополнить в соответствии с требуемыми рабочими характеристиками:

Дрожжевой экстракт 5,00 г

Глюкоза (декстроза) 20,00 г

Хлорамфеникол 0,10 г

Агар 15,00 г

Очищенная вода 1000 мл

pH: 6,6

(i) СИГНАЛЬНОЕ СЛОВО: **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**



H302 / H350

P261 / P280 / P308 + P313

Обозначение опасности:

H302 : Вредно при проглатывании.

H350 : Может вызывать раковые заболевания.

Меры предосторожности:

P261 : Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/ тумана/паров/аэрозолей.

P280 : Использовать защитные перчатки /защитную одежду и средства для защиты глаз/лица

P308 + P313 : ПРИ оказании воздействия или беспокойности: Обратиться к врачу.

Дополнительную информацию см. в паспорте безопасности материала (MSDS).

НЕОБХОДИМЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕ ВКЛЮЧЕННЫЕ В НАБОР

- Бактериологический инкубатор
- Автоклав
- Водяные бани
- Флаконы
- Стерильные или асептические чашки Петри

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- **Только для микробиологического контроля.**
- **Только для профессионального использования.**
- Набор содержит продукты животного происхождения. Сертификат о происхождении и/или санитарном состоянии животных полностью не гарантирует отсутствия возбудителей трансмиссивных заболеваний. По этой причине рекомендуется считать эти продукты потенциально инфекционными и при обращении с ними соблюдать обычные меры предосторожности и технику безопасности (не принимать внутрь и не вдыхать).
- Все образцы, культуры микроорганизмов и посеянные материалы следует считать инфекционными и обращаться с ними соответствующим образом. На протяжении всей этой процедуры необходимо соблюдать правила асептики и обычные меры предосторожности при обращении с исследуемыми материалами этой группы бактерий. См. «CLSI® M29-A, *Защита персонала лаборатории от инфицирования в процессе работы. Утвержденное руководство - действующая версия*». Дополнительную информацию о мерах предосторожности при обращении см. в документе «Биобезопасность в микробиологических и биомедицинских лабораториях — Центр контроля и профилактики заболеваний (CDC)/Национальные институты здравоохранения (NIH) — последнее издание» или в действующих нормах в стране использования.
- Не следует использовать питательную среду как производственный материал или источник компонентов.
- Не используйте реактивы после истечения срока их годности.
- Не используйте неоднородную (с комками) питательную среду.
- Избегайте открывать флаконы во влажной атмосфере (пар, конденсат, и т.д.).
- Среду следует использовать в соответствии с процедурой, описанной в данном вкладыше в упаковку. Любые изменения или модификации процедуры могут повлиять на полученные результаты.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

- Храните реактивы в предназначенном для них флаконе при температуре 1 – 30°C до истечения срока годности.
- Хранить в сухом месте.

ОБРАЗЦЫ

При заборе и подготовке образцов следуйте рекомендациям, изложенным в действующих стандартах.

ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

1. Суспендируйте 40,1 г в 1 литре очищенной воды.
2. Гомогенизируйте, доведите до кипения и полного растворения. Распределите по флаконам.
3. Автоклавируйте в течение 15 минут при 121°C.

Инокуляция и инкубация

1. Открутите крышку флакона с агаром.
2. Поместите флакон с агаром на оснащенную системой безопасности водяную баню с заданной температурой приблизительно 50°C, повысьте температуру до 100°C и оставьте среду с агаром для расплавления (приблизительно на 20 минут).
3. Закрутите крышку (пользуйтесь защитными перчатками во избежание ожога) и перемешайте.
4. Оставьте флаконы при комнатной температуре по меньшей мере на 15 секунд перед помещением их на водяную баню с контролируемой термостатом температурой 47± 2°C.

Выполните поверхностный или глубинный посев в соответствии с контрольным стандартом.

Для инокуляции методом глубинного посева:

1. Поместите 1 мл матричного раствора или его десятичные разведение на стерильные чашки Петри (2 чашки на разведение).
2. Добавьте приблизительно 15 мл питательной среды YGC, температура которой поддерживается на уровне приблизительно 47°C, и тщательно перемешайте.
3. Дайте охладиться и отстояться на плоской поверхности.
4. Инкубируйте чашки при 25 ± 1°C. Не переворачивайте чашки.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Norme NF V 08-059 (Novembre 2002) - Dénombrement des

СЧИТЫВАНИЕ И ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

Подсчитайте чашки, на которых количество колоний дрожжевых и плесневых грибов не превышает 150.

При необходимости выполните тесты по подтверждению морфологии с использованием микроскопа для каждого типа колоний.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Агар Y.G.C (агар с дрожжевым экстрактом, глюкозой и хлорамфениколом) разработан и усовершенствован с соблюдением строжайших требований к качеству.

Результаты, полученные на штаммах, проверенных в процессе контроля на бактериологическую активность, приведены в сертификате контроля качества для каждой партии на нашем сайте (www.biomerieux.com).

ОГРАНИЧЕНИЯ МЕТОДА

- Колонии плесени иногда дают инвазивный рост. В таком случае колонии следует подсчитать при первом считывании, до того как они разрастутся и покроют всю чашку.
- Определенные виды бактерий, в частности *Pseudomonas*, могут расти. Согласно стандартам при подозрении на существенное загрязнение грамотрицательными бактериями к основной питательной среде можно добавить гентамицин.
- Агар YGC проверен на основных типах продуктов питания и на большом количестве бактериальных и грибковых штаммов. С учетом большого разнообразия пищевых продуктов, производственных процедур и микробной флоры, может понадобиться проверить пригодность агара YGC для конкретных продуктов.
- Рост микроорганизмов зависит от условий, необходимых для каждого конкретного микроорганизма. По этой причине существует возможность того, что некоторые штаммы, для которых необходимы особые условия (субстрат, температура и пр.), могут не дать роста.


УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

Утилизируйте неиспользованные реактивы в соответствии с процедурами утилизации опасных химических отходов. Все использованные реактивы, а также любые другие загрязненные расходные материалы следует утилизировать в соответствии с процедурами по утилизации инфекционных или потенциально инфекционных материалов.

Каждая лаборатория обязана обращаться с полученными отходами и стоками в соответствии с их типом и степенью опасности, а также обрабатывать и утилизировать их (передавать для утилизации и обработки) в соответствии с применимыми правилами.

levures et moisissures par comptage des colonies à 25°C -
Méthode de routine (tirage 3 du 01/08/2003).

ТАБЛИЦА СИМВОЛОВ И ОБОЗНАЧЕНИЙ

Символ	Обозначение
	Номер по каталогу
	Произведено
	Температурные ограничения
	Использовать до
	Номер партии
	Перед использованием прочтите инструкцию
	Беречь от влаги
	Дата изготовления

Для получения технической консультации и поддержки просьба обращаться к уполномоченному представителю производителя на территории Российской Федерации:

ООО «биоМерье Рус»

Адрес: Россия, 115230, Москва, 1-ый Нагатинский проезд, д. 10, стр. 1

Тел./факс: +7(495) 221 10 79

Телефон горячей линии: 8 (800) 250 10 79

e-mail: info.russia@biomerieux.com

веб-сайт: www.biomerieux-russia.com