

REF AEB520710 - AEB520709

REF AEB620706 - AEB620707- AEB120709

520710 C - ru -2014/08



PLATE COUNT AGAR

Только для микробиологического контроля

Агар для подсчета общего микробного числа

Подсчет микроорганизмов в продуктах питания при 30°C

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

Данный агар предназначен для подсчета аэробных микроорганизмов (бактерий, дрожжевых и плесневых грибов) при 30°C в продуктах питания для человека и животных.

Агар соответствует стандартам NF EN ISO 4833-1 и NF EN ISO 4833-2 (1, 2).

ПРИНЦИП

Данный питательный агар подходит для выделения и подсчета большинства неприхотливых аэробных микроорганизмов, которые растут при 30°C.

СОСТАВ НАБОРА

Готовая к использованию среда	
REF AEB520710	Упаковка 2 x 10 чашек (90 мм)
REF AEB520709	Упаковка 12 x 10 чашек (90 мм)
REF AEB120709	Упаковка 100 пробирок по 15 мл
REF AEB620706	Упаковка 6 x 100 мл, флаконы
REF AEB620707	Упаковка 6 x 200 мл, флаконы

(PCA)*

*: Маркировка на контейнере

СОСТАВ

Расчетный состав.

Среду можно модифицировать в соответствии с целями исследования:

Казеиновый пептон (бычий)	5.0 г
Дрожжевой экстракт	2.5 г
Декстроза	1.0 г
Агар	15.0 г
Очищенная вода	1 л
pH 7.0	

НЕОБХОДИМЫЕ РЕАКТИВЫ И МАТЕРИАЛЫ, НЕ ВКЛЮЧЕННЫЕ В НАБОР

Реактивы:

- Пептонная вода (MRD) (Ref. AEB611494 / AEB611498).

Материалы:

- Стерильные чашки Петри.
- Водяная баня.
- Термостат.

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® 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.
- Культурные среды не должны использоваться в качестве компонентов или сырья для производства.
- Не используйте реактивы по истечении срока годности.
- Не используйте реактивы из поврежденной упаковки.
- Не используйте нестерильные чашки и чашки с конденсатом.
- Не используйте флаконы и пробирки с признаками контаминации.
- Перед использованием убедитесь в целостности защитной оболочки на крышке флакона
- Среда должна использоваться в соответствии с методикой, описанной в данной инструкции. Любые изменения в описанной процедуре могут повлиять на результаты исследования.

ХРАНЕНИЕ

- Чашки / флаконы / пробирки следует хранить в упаковке при 2-25°C. После истечения срока годности утилизировать надлежащим образом.

ОБРАЗЦЫ

Следуйте рекомендациям действующих стандартов.

ПРИМЕНЕНИЕ

ЧАШКИ:

1. Выдержите чашки до достижения комнатной температуры.
2. Нанесите 0,1 мл исходного раствора или разведения на поверхность среды.
3. Аккуратно и как можно быстрее распределите инокулят.
4. Инкубируйте 72 часа при 30°C вверх дном.

Примечания:

- Перед использованием устройства для автоматического внесения инокулята внимательно прочтите инструкцию к прибору.
- Поверхностная инокуляция часто бывает включена в стандартные методы.

ФЛАКОНЫ/ ПРОБИРКИ:**Приготовление:**

1. Ослабьте крышку на флаконе с агаром.
2. Поместите флакон с агаром на водяную баню, установленную на 50°C, оснащенную системой безопасности. Увеличьте температуру до 100°C и оставьте до полного плавления агара (около 20 минут).
3. Плотно закройте крышку флакона (делайте это в защитных перчатках, чтобы не получить ожога) и перемешайте содержимое флакона.
4. Оставьте флаконы при комнатной температуре, по крайней мере, на 15 секунд, затем перенесите на термостатируемую водяную баню, установленную на 47°C +/-2°C. Оставьте при этой температуре до использования.

Посев и культивирование:

1. Внесите в две стерильные чашки Петри по 1 мл исходного раствора образца или одного из его последовательных десятичных разведений.
2. Сверху внесите около 15 мл агара.
3. Осторожно перемешайте суспензию с агаром.
4. Оставьте на плоской поверхности до застывания.
5. Внесите сверху 4-5 мл белого агара и оставьте до застывания.
6. Инкубируйте при 30°C в течение 72 часов вверх дном.

УЧЕТ И ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

- По окончании инкубации оцените микробный рост.
- Произведите подсчет колоний на чашках, где общее число колоний не менее 15 и не более 300.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Данная среда соответствует строжайшим нормативам и требованиям.

Результаты исследований каждой партии приведены в сертификате качества партии, доступном по требованию. (www.biomerieux.com)

ОГРАНИЧЕНИЯ МЕТОДА

- Некоторые штаммы, имеющие специфические ростовые потребности (субстрат, температура, пр...), могут не образовать колоний на данной среде.

УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

Неиспользованные реактивы не опасны и могут утилизироваться в соответствии с правилами утилизации общих лабораторных отходов.

Утилизируйте использованные реактивы, а также любые контаминированные материалы в соответствии с правилами утилизации инфекционных материалов. Сотрудники лаборатории несут ответственность за утилизацию отходов в соответствии с типом и классом опасности, согласно действующим правилам.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Microbiology of food and animal feeding stuffs. Horizontal method for the enumeration of microorganisms. Part 1 : Colony count at 30°C by the pour plate technique. - NF EN ISO 4833-1 : October 2013.
2. Microbiology of food and animal feeding stuffs. Horizontal method for the enumeration of microorganisms. Part 2 : Colony count at 30°C by the surface plating technique. - NF EN ISO 4833-1 : October 2013

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
	Сертификат контроля качества Партия соответствует действующему протоколу контроля качества