

Агар для подсчета общего микробного числа (PCA-D)

Только для микробиологического контроля

Подсчет микроорганизмов при 30°C в пищевых продуктах

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

Для подсчета микроорганизмов (бактерий, дрожжевых и плесневых грибов), которые растут в аэробных условиях при 30°C в пищевых продуктах для потребления человеком и животными, используется питательная среда PCA. Она соответствует стандартам NF EN ISO 4883 (1) и NF V 08-051 (2).

ПРИНЦИП

Данная питательная среда особенно способствует росту и количественному учету наиболее непривередливых микроорганизмов, которые развиваются при 30°C в аэробных условиях

СОСТАВ НАБОРА

REF 51 072	Сухая среда: Флакон 500 г
-------------------	-------------------------------------

СОСТАВ

Теоретический состав после восстановления питательной среды.

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

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 РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И РЕАКТИВЫ, НЕ ВКЛЮЧЕННЫЕ В НАБОР

Реактив:

- Пептонная вода (MRD) (Ref. 42 021 / 42 076).

Материалы:

- Инкубатор
- Автоклав
- Стерильные чашки петри
- Автоклавируемые флаконы
- Водяные бани

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 глотать 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/NCCLS M29-A, «Защита лабораторных работников от связанных с использованием инструментария биологических рисков и инфекционных заболеваний, передаваемых через кровь, жидкости и ткани организма», утвержденное Руководство – текущая редакция). 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 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 (наличие комков) питательную среду.
- Если питательная среда используется впервые, удостоверьтесь в том, что защитная печать с индикацией вскрытия на крышках флаконов не повреждена.
- После использования правильно закройте флаконы.
- Избегайте открывать флаконы во влажной атмосфере (пар, конденсат, и т.д.)
- Среду надлежит использовать в соответствии с процедурой, описанной в данном вкладыше в упаковку. Любые изменения или модификации процедуры могут повлиять на полученные результаты.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

- **Храните флаконы при температуре 2–30°C до окончания срока годности.**
- Хранить в сухом месте.
- После использования флаконы должны быть правильно закрыты крышками.
- Эффективность сохраняется для флаконов, которые открывались не более 10 раз.

ОБРАЗЦЫ

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

ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Приготовление:

1. Суспендируйте 23,5 г порошка в 1 литре очищенной или дистиллированной воды.
2. Тщательно перемешайте.
3. Доведите до кипения.
4. Распределите по флаконам.
5. Автоклавируйте в течение 15 минут при 120°C.

- Для немедленного использования выдержите флаконы при комнатной температуре как минимум в течение 15 секунд перед помещением их на водяную баню с термостатическим контролем при температуре 45-50°C. Держите флаконы при указанной температуре до использования.

Инокуляция и инкубация:

- Перенесите 1 мл матричного раствора или его разведения на две стерильные чашки Петри.
- После распределения посевного материала внесите в чашки Петри приблизительно 15 мл агара.
- Осторожно перемешайте посевной материал с питательной средой.
- Оставьте для затвердения, поставив чашки Петри на холодную горизонтальную поверхность.
- Добавьте 4-5 мл белого агара и оставьте до затвердения.
- Инкубируйте при 30°C в течение 72 часов (крышкой вниз).

СЧИТЫВАНИЕ И ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

- После инкубации оцените рост бактерий.
- Колонии подсчитывают и оставляют только те чашки, на которых имеется от 15 до 300 колоний.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Агар PCA разработан и усовершенствован с соблюдением строжайших требований к качеству. Результаты исследования штаммов при посерийном контроле качества представлены в сертификате контроля качества, с которым можно ознакомиться по запросу.

ОГРАНИЧЕНИЯ МЕТОДА

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

Все использованные, либо неиспользованные реагенты, 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 в соответствии со всеми применимыми правилами.

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

Любая другая торговая марка или название принадлежат соответствующему владельцу.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Microbiology of food and animal feeding stuffs. Horizontal method for the enumeration of microorganisms. Colony-count technique at 30°C. - NF EN ISOP 4833 : Mai 2003.
- Méthode de routine pour le dénombrement des microorganismes par comptage des colonies obtenues à 30°C. NF V 08-051 : Février 1999.

ТАБЛИЦА СИМВОЛОВ И ОБОЗНАЧЕНИЙ

Символ	Обозначение
	Номер по каталогу
	Произведено
	Температурные ограничения
	Использовать до
	Номер партии
	Перед использованием ознакомьтесь с инструкцией
	Беречь от влаги