OXFORD AGAR

Только для микробиологического контроля

Оксфорд агар

Селективная среда для изоляции листерий из образцов продуктов питания

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

Агар Оксфорд является модификацией среды, описанной Куртисом (Curtis et al (1)) и рекомендован для селективного выделения бактерий рода *Listeria* из пищевых образцов.
Данный агар соответствует стандарту NF EN ISO 11290 (определение и подсчет *Listeria monocytogenes*) (2).

ПРИНЦИП

Агар Оксфорд создан на основе Колумбийского агара, что обеспечивает высокую питательную ценность. Селективные свойства обеспечиваются следующими компонентами: натрия хлорид, акрифлавин, колистин, цефотетан, циклогексимид и фосфомицин.
В состав среды входит индикаторная система эскулин/ соединение двухвалентного железа, позволяющая визуализировать гидролиз эскулина. Благодаря этому, вокруг колоний *Listeria* формируется черный ореол.

СОСТАВ НАБОРА

	Готовая к использованию среда
REF AEB522000	Упаковка 2 x 10 чашек (90 мм) **(OXF)***

*: Маркировка на контейнере

СОСТАВ

Расчетный состав.

Состав среды можно модифицировать в соответствии с требуемыми рабочими характеристиками:

Пептоны	23 г
Крахмал	1 г
Натрия хлорид	5 г
Агар	12 г
Эскулин	1 г
Железа аммонийного цитрат	0.5 г
Лития хлорид	15 г
Акрифлавин	0.005 г
Колистин	0.02 г
Циклогексимид	0.4 г
Цефотетан	0.002 г
Фосфомицин	0.01 г
Очищенная вода	1 л

pH 7.0

НЕОБХОДИМЫЕ РЕАКТИВЫ И МАТЕРИАЛЫ, НЕ ВКЛЮЧЕННЫЕ В НАБОР

Реактивы:

- Бульон Фразера в половинной концентрации (Ref. 42 048 / 42 615).
- Бульон Фразера (Ref. 42 072).
- Агар ALOA® (Réf. AEB520080 / AEB520079).

Материалы:

- Термостат.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РЕАКТИВЫ И МАТЕРИАЛЫ

- Реактив VIDAS® *Listeria* (Ref. 30 700).
- Реактив VIDAS® *Listeria monocytogenes* II (Ref. 30 704).
- Реактив API® Listeria (Ref. 10 300).

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- **Для микробиологического контроля.**
- **Для профессионального использования.**

- Данный набор содержит вещества животного происхождения. Сертификат происхождения и/или санитарного состояния животных не гарантирует отсутствия трансмиссивных патогенных агентов. Обращайтесь с этими веществами как потенциально опасными и в соответствии с принятыми нормами.
- 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.
- Питательные среды нельзя использовать в качестве компонентов и сырья для производства.
- Не используйте по истечении срока годности.
- Не используйте, если упаковка повреждена.
- Не используйте чашки со следами контаминации и/или испарений.
- Среду следует использовать в соответствии с данной инструкцией. Любые изменения описанной процедуры могут оказать влияние на результат.

ХРАНЕНИЕ

- **Чашки следует хранить в оригинальной упаковке при 2-8°C до истечения срока годности.**

ОБРАЗЦЫ

Сбор и подготовка образцов осуществляется в соответствии с действующими стандартами.

ПРИМЕНЕНИЕ

Выдержите чашки до достижения комнатной температуры

Традиционный метод определения:

Подробное описание рекомендованных методов приведено в соответствующих стандартах (2). Рекомендуется использовать следующий метод:

1. Внесите 25 г образца в 225 мл бульона Фразера в половинной концентрации. Инкубируйте при 30°C в течение 24 часов.
2. Через 24 часа инкубации:
   - Сделайте высев на агары Оксфорд и ALOA®.. Инкубируйте чашки при 35-37°C в течение 24-48 часов и отметьте наличие характерных колоний.
   - Перенесите 0.1 мл бульона в 10 мл бульона Фразера и инкубируйте при 35-37°C.
3. Через 18-24 часа инкубации, и затем еще раз через 18-24 часа, сделайте высев из бульона Фразера на агары Оксфорд и ALOA®. как описано в документе (2) в списке литературы.

Использование с системой VIDAS:

Автоматический иммунологический анализатор VIDAS разработан компанией bioMérieux для экспресс-определения патогенных микроорганизмов в продуктах питания. При использовании наборов VIDAS® *Listeria* и VIDAS® *Listeria monocytogenes* II, рекомендуется подтверждать все полученные с помощью этих наборов положительные результаты на агаре Оксфорд, например. Для получения подробной информации см. инструкции к соответствующим наборам VIDAS.

УЧЕТ И ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

Колонии выглядят следующим образом:

	18 – 24 часа	48 часов
Оксфорд	Колонии 0.5 - 1 мм, серые, черный ореол.	Колонии 1 - 2 мм, темно-серые / черные, зеленоватый отлив, черный ореол, впалый центр.

- Для идентификации выделенных микроорганизмов пользуйтесь дополнительными тестами, как описано в стандарте (2), или набором API® Listeria.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Агар Оксфорд соответствует строжайшим нормам качества.
Результаты контроля качества каждой партии продукции приведены в сертификате контроля качества партии, доступном по требованию. (www.biomerieux.com)

ОГРАНИЧЕНИЯ МЕТОДА

- Оценка рабочих характеристик агара Оксфорд проводилась с использованием большого количества пищевых матриц и бактериальных штаммов. Тем не менее, принимая во внимание разнообразие пищевых продуктов, микрофлоры и производственных процессов, рекомендуется удостовериться, что агар Оксфорд соответствует специфике Вашего производства.
- Рост зависит от индивидуальных ростовых потребностей вида / штамма микроорганизма. Некоторые штаммы рода *Listeria*, имеющие специфические ростовые потребности, могут не вырасти на данном агаре.
- Рост большинства грам+ штаммов ингибируется, тем не менее, некоторые штаммы энтерококков ингибируются частично и дают рост колоний с легким ореолом через 40 часов инкубации.
- Некоторые штаммы стафилококков не образуют ореолы.

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. CURTIS G.D.W. et al. – A selective differential medium for the isolation of Listeria monocytogenes. – Letters Appl. Microbiol., 1989, vol. 8, p. 85-98.
2. Microbiology of food and animal feeding stuffs. Horizontal method for the detection and enumeration of Listeria monocytogenes. Part 1 : Detection method. February 1997. Part 2 : Enumeration method. NF EN ISO 11290 : August 1998.

ТАБЛИЦА СИМВОЛОВ И ОБОЗНАЧЕНИЙ

Символ	Обозначение
REF	Номер по каталогу
	Произведено
	Температурные ограничения
	Использовать до
LOT	Номер партии
	Перед использованием прочтите инструкцию
Σ	Содержимого достаточно для <n> тестов
QUALITY CONTROL CERTIFICATE XXX/Y	Сертификат контроля качества Партия соответствует действующему протоколу контроля качества

BIOMÉRIEUX

bioMérieux SA
Chemin de l'Orme
69280 Marcy-l'Etoile - France

RCS LYON 673 620 399
Tél. 33 (0)4 78 87 20 00
Fax 33 (0)4 78 87 20 90
www.biomerieux.com