

ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ — ГОТОВАЯ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ СРЕДА В ЧАШКАХ



Ред.: April 2013

PA-254413.07

BD Kimmig Fungal Agar

НАЗНАЧЕНИЕ

BD Kimmig Fungal Agar (агар Киммига для грибков) используется для выделения и культивирования грибков из клинических образцов.

ПРИНЦИПЫ И ОПИСАНИЕ МЕТОДИКИ

Микробиологический метод.

Грибковый агар Киммига **BD Kimmig Fungal Agar** является неселективной средой, позволяющей развивать характерные морфологические свойства мицелиальных грибков. Он также может использоваться для культивирования дрожжевых грибков. Если данная среда используется в качестве среды для изоляции, загрязненные образцы следует также засеять штрихами на более селективную среду (см. раздел **Методика тестирования**).

Источниками питательных веществ и энергии являются пептон, глюкоза и глицерол. Более благоприятным для грибков является относительно низкий уровень рН. Однако на этой среде рост бактерий подавляется очень незначительно.

РЕАГЕНТЫ

BD Kimmig Fungal Agar

Рецептура* на литр очищенной воды

Пептон	15,0 г
Натрия хлорид	1,0
Глюкоза	19,0
Глицерин	5,0 мл
Агар	15,0 г

pH 6,5 +/-0,2

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Только для профессионального применения.

Не используйте чашки при наличии признаков бактериального заражения, изменения цвета, высыхания или других признаков разложения продукта.

Прочитайте документ **ОБЩИЕ ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ**, в котором приведено описание асептических методов работы, биологических опасностей и утилизации использованных продуктов.

ХРАНЕНИЕ И СРОК ГОДНОСТИ

После получения храните чашки в темноте при температуре от 2 до 8 °C в оригинальной обертке до начала использования. Избегайте замораживания и перегрева. Чашки могут быть засеяны до даты истечения срока годности (см. этикетку на упаковке) и инкубированы в течение рекомендованного времени инкубации.

Чашки из открытых стопок по 10 чашек могут использоваться в течение одной недели при условии хранения с соблюдением чистоты при температуре от 2 до 8 °C.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Засейте репрезентативные образцы следующими штаммами (подробные сведения см. в документе **ОБЩИЕ ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ**). Инкубируйте чашки в анаэробных условиях при температуре от 25 до 30 °C в течение времени, указанного далее.

- 1 -

^{*} При необходимости изменяется и/или дополняется для соответствия критериям эффективности.

Штаммы	Результаты роста
*Candida albicans ATCC 10231	Матовые колонии кремового цвета
*Saccharomyces cerevisiae DSM 1333	Колонии от кремового до белого цвета
**Trichophyton mentagrophytes ATCC 9533	Колонии белого цвета
**Aspergillus niger ATCC 16404	Черные колонии с белой границей
Незасеянные	От бесцветных до светло-янтарных

Инкубация: * от 42 до 48 ч; ** от 5 до 7 дней

МЕТОДИКА

Поставляемые материалы

BD Kimmig Fungal Agar (чашки Stacker 90 мм). Свободные от микроорганизмов.

Непредоставляемые материалы

Дополнительная питательная среда, реагенты и лабораторное оборудование по мере необходимости.

Типы образцов

Это неселективная среда, которая может использоваться для всех образцов с подозрением на грибковое заражение (см. также раздел ЭФФЕКТИВНОСТЬ И ОГРАНИЧЕНИЯ МЕТОДИКИ). Она также может использоваться для определения морфологических признаков грибковых культур (см. раздел Методика тестирования).

Методика тестирования

Посейте образец сразу после его поступления в лабораторию. Сделайте штрихи для изоляции.

- Если образец состоит из кожных соскобов, волос или ногтей, поместите материал в центр поверхности среды. Если возможно, крупные частички следует слегка вдавить в поверхность с помощью стерильного пинцета для обеспечения контакта со средой.
- Для изоляции грибков, вызывающих системный микоз, следует засеять два набора сред; один набор должен быть засеян при температуре 25 – 30 °C, а второй при температуре 35 – 37 °C.

Поскольку грибковый агар Киммига BD Kimmig Fungal Agar не является селективной средой, всегда добавляйте чашку с глюкозным агаром Сабуро с гентамицином и хлорамфениколом BD Sabouraud Glucose Agar with Gentamicin and Chloramphenicol. Для обнаружения грибков, вызывающих дерматологические инфекции, необходимо также использовать агар BD Mycosel Agar или агар BD Dermatophyte Agar. При подозрении на дрожжевые грибки можно также посеять клинические образцы в чашки со средой для выделения грибков Candida BD CHROMagar Candida.

Со временем необходимо также засеять неселективную среду, например колумбийский агар с 5 % овечьей крови Columbia Agar with 5% Sheep Blood, для индикации бактериальных патогенных микроорганизмов, присутствующих в образце.

Инкубируйте при соответствующей температуре. Для нитчатых (мицелиальных) грибков подходит температура 25 – 30 °C. При подозрении на кожные грибки инкубируйте в течение трех недель. В этом случае герметично запечатайте чашки клейкой лентой во избежание сокращения среды. В случае использования для обнаружения дрожжевых грибков (например, видов *Candida*) инкубируйте в течение 48 ч при температуре 30 – 35 °C.

Если эта среда используется для развития типичных морфологических свойств грибков, которые уже были изолированы ранее, выберите типичную колонию на среде для изоляции и засейте ее штрихом на грибковый агар Киммига **BD Kimmig Fungal Agar**. Мицелиальные грибки могут крепко врасти в среду для изоляции. В этом случае стерильным скальпелем отделите часть агара, содержащего типичную колонию, и поместите ее на грибковый агар Киммига **BD Kimmig Fungal Agar**, слегка вдавив ее в агар. Инкубируйте в условиях, соответствующих изоляту.

Результаты

После инкубации осмотрите чашки на наличие типичных признаков нитчатых грибков. Для окончательной идентификации изолятов см. соответствующие справочные материалы. ²⁻⁴ Поскольку существует множество разновидностей грибков, в этом документе не приводится подробное описание их внешнего вида. См. справочные материалы. ²⁻⁴ Для подтверждения обнаруженных результатов следует провести биохимические, микроскопические и серологические процедуры. ⁴

ЭФФЕКТИВНОСТЬ И ОГРАНИЧЕНИЯ МЕТОДИКИ

Эта среда используется для изоляции грибков в клинических образцах и развития их характерных морфологических признаков. 1,2

Если образец загрязнен бактериями, они могут чрезмерно разрастись на грибковом агаре Киммига **BD Kimmig Fungal Agar** (см. раздел **Методика тестирования**), особенно после длительного периода инкубации. При подозрении на бактериальное загрязнение образцов необходимо также использовать более селективную среду (см. раздел **Методика тестирования**) для получения культуры данных образцов.

Вследствие наличия широкого температурного диапазона для размножения грибков, возможно, потребуется засеять несколько чашек с одинаковой средой и провести инкубацию в различных температурных условиях. См. раздел **Методика тестирования** и соответствующие справочные материалы.^{3,4}

СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- 1. Kimmig, J. and H. Rieth. 1953. Antimycotica in Experiment und Klinik. Arzneimittelforsch. 3: 267-276.
- 2. Rieth, H. 1969. Dermatophyten, Hefen und Schimmelpilze auf Kimmig Agar. Mycosen 12: 73-74.
- 3. Larone, D.H. 1995: Medically important fungi a guide to identification. Third edition. ASM Press, Washington.
- 4. Fromtling, R.A. (section ed.). 2003. Mycology. *In:* Murray, P. R., E. J. Baron, J.H. Jorgensen, M. A. Pfaller, and R. H. Yolken (ed.). Manual of clinical microbiology, 8thed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.

УПАКОВКА И НАЛИЧИЕ

BD Kimmig Fungal Agar

№ по каталогу 254413 Готовая к использованию среда в чашках; 20 чашек

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Для получения дополнительной информации обратитесь к местному представителю компании BD.



Becton Dickinson GmbH

Tullastrasse 8 – 12 D-69126 Heidelberg/Germany

Phone: +49-62 21-30 50 Fax: +49-62 21-30 52 16

Reception_Germany@europe.bd.com

http://www.bd.com

http://www.bd.com/europe/regulatory/

CHROMagar is a trademark of Dr. A. Rambach ATCC is a trademark of the American Type Culture Collection BD, BD Logo and all other trademarks are property of Becton, Dickinson and Company. © 2013 BD