

Sabouraud Dextrose Agar (SDA-F)

Агар Сабуро с декстрозой

Подсчет дрожжевых и плесневых грибов и специфическое определение *Candida albicans* в нестерильных фармацевтических продуктах.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

Агар Сабуро с декстрозой используется для подсчета общего числа дрожжевых и плесневых грибов и специфического определения *Candida albicans* в нестерильных фармацевтических продукта. Данный агар рекомендован европейской, японской фармакопеями и фармакопеей США (1, 2, 3).

ПРИНЦИП

Высокая концентрация декстрозы оптимальна для роста грибов. Пониженное значение pH задерживает рост большинства бактериальных видов.

СОСТАВ НАБОРА

REF 42 641	Готовая к использованию среда
	флаконы, 6 x 200 мл (SDA -F)

СОСТАВ

Расчетный состав.

Среду можно модифицировать в соответствии с целями исследования:

Мясной и казеиновый пептоны (бычьи и свиные).....	10 г
Декстроза	40 г
Агар.....	15 г
Очищенная вода	1 л

pH 5.6

НЕОБХОДИМЫЕ РЕАКТИВЫ И МАТЕРИАЛЫ, НЕ ВКЛЮЧЕННЫЕ В НАБОР

Реактивы:

- Забуференный пептонный раствор pH 7.0 (Ref. 42 609)

Материалы:

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

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- **Только 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. 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 Biomedical Laboratories – CDC/NIH – последнее издание", а также нормативам, принятым в Вашей стране.
- Не используйте среды в качестве компонентов и сырья для производства.
- Не используйте реактивы по истечении срока годности.
- Не используйте флаконы со следами контаминации.
- Перед использованием убедитесь в целостности защитного колпачка на крышке флакона.
- При работе следуйте инструкции. Любые изменения описанной процедуры могут привести к искажению результатов.

ХРАНЕНИЕ

- **Флаконы храните в оригинальной упаковке при 2-25°C до истечения срока годности.**
- Готовые чашки Петри храните не более 6 недель при 2-8°C или не более 2 недель при комнатной температуре (при 15-25°C).
- Агар Сабуро с декстрозой во флаконах нельзя плавить более двух раз.

ОБРАЗЦЫ

Осуществляйте подготовку образцов в соответствии с европейской, японской фармакопеями и фармакопеей США (1, 2, 3).

ПРИМЕНЕНИЕ

1. Ослабьте крышку флакона с агаром.
2. Поместите флакон на водяную баню, оснащенную системой безопасности и установленную на 45° - 50 °С. Увеличьте температуру до 95°С и оставьте для плавления (около 45 минут).
3. Плотно закройте флакон (наденьте защитные перчатки, чтобы избежать ожога) и перемешайте.
4. Оставьте флакон при комнатной температуре минимум на 15 секунд, затем перенесите его на термостатируемую водяную баню, установленную на 45-50°С. Выдержите минимум 30 минут. Оставьте на бане вплоть до использования, но не более 4 часов.
5. Произведите посев, согласно методу, описанному в европейской и японской фармакопеех и фармакопее США (1, 2, 3):
 - поверхностного посева
 - глубинного посева
 или
 - мембранной фильтрации

УЧЕТ И ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

- По окончании инкубации оцените рост дрожжевых и плесневых грибов.
- Отберите чашки с наибольшим, но меньшим, чем 100, числом колоний.
- Подсчитайте колонии.
- Интерпретацию результатов проводите в соответствии с рекомендациями европейской, японской фармакопей и фармакопее США (1, 2, 3)

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Данная среда соответствует строжайшим нормативам и требованиям.

Результаты контроля качества каждой партии приведены в сертификате качества партии, который может быть предоставлен по требованию.

Проводимый контроль качества соответствует рекомендациям фармакопее по подсчету дрожжевых и плесневых грибов и специфическому определению *Candida albicans*.

ОГРАНИЧЕНИЯ МЕТОДА

- В процессе хранения среды возможно небольшое снижение значений pH. Это не оказывает влияния на рабочие характеристики среды.
- Некоторые штаммы, имеющие специфические ростовые потребности, могут не образовать колоний на данной среде.
- Принимая во внимание разнообразие существующих образцов, среду необходимо предварительно утвердить к использованию в Вашей лаборатории.

УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

Утилизируйте неиспользованные и использованные реактивы, а также контаминированные материалы в соответствии с требованиями, предъявляемыми для утилизации инфекционных материалов.

Сотрудники лаборатории несут ответственность за утилизацию отходов в соответствии с типом и классом опасности и согласно действующим правилам.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. United States Pharmacopoeia USP 29
2. European Pharmacopoeia EP 5.
3. Japanese Pharmacopoeia JP 15.

ТАБЛИЦА СИМВОЛОВ И ОБОЗНАЧЕНИЙ

Символ	Обозначение
	Номер по каталогу
	Произведено
	Температурные ограничения
	Использовать до
	Номер партии
	Перед использованием прочтите инструкцию

bioMérieux и логотип являются зарегистрированными и/или находящимися в процессе регистрации торговыми марками компании bioMérieux SA или одной из ее дочерних компаний.
Другие торговые марки и названия являются собственностью их законных владельцев.