

Агар Сабуро с декстрозой

Sabouraud Dextrose Agar (Eur. Pharm.)

Кат. № 1024

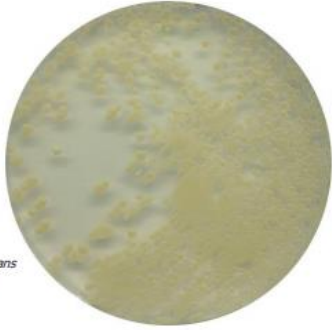
Фасовка 500 г.

Хранить при температуре 2-25°C

Среда для культивирования *дрожжей* и *плесневых грибов*

ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

Декстроза	40,0
Бактериологический агар	15,0
Смесь пептического гидролизата животной ткани и панкреатического гидролизата казеина (1:1)	10,0

Конечная величина pH $5,6 \pm 0,2$ при 25°C
Candida albicans
ATCC 10231

ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Неселективный подсчет – *дрожжи* и *плесневые грибы*

Область применения: Медицина, пищевая и фармацевтическая промышленность, ветеринария, общее культивирование.

Нормативы: USP / ISO 11133 / ISO 16212 / Европейская Фармакопея

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Развести 65 г среды в 1 литре дистиллированной воды. Тщательно перемешать и нагреть. Часто помешивая, довести до кипения. Кипятить в течение минуты до полного растворения. Разлить и стерилизовать 15 минут при 118–121°C. НЕ ПЕРЕГРЕВАТЬ! Это способствует гидролизу компонентов среды и препятствует её затвердеванию.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Агар Сабуро с декстрозой можно использовать для культивирования дрожжей, плесневых грибов (таких как патогенные грибы, особенно связанных с кожными заболеваниями) и ацидофильных микроорганизмов. Эта среда подходит также для определения содержания микроорганизмов и грибов в косметике и для микологической оценки пищевых продуктов.

Состав среды утвержден Европейской Фармакопеей. Декстроза – ферментируемый углевод, источник углерода и энергии. Пептоновая смесь является источником питательных веществ, необходимых для роста микроорганизмов: азота, витаминов, минеральных солей и аминокислот. Бактериологический агар является отвердителем. Высокая концентрация декстрозы и низкое значение pH делают эту среду селективной для грибов.

Георг и др. (Georg et al.) показали, что данный агар с добавлением трех антибиотиков существенно улучшает выделение *патогенных грибов* из сильно загрязненных исследуемых материалов. Для приготовления 1 литра селективной среды добавить в стерильных условиях следующие антибиотики: 0,4 г циклогексимида, 20 единиц пенициллина, 40 мг стрептомицин.

Можно получить очень богатую среду Сабуро, растворив ее в одном литре сердечной вытяжки.

По рекомендации Европейской Фармакопеи в параграфе 2.6.12: «Микробиологическое исследование нестерильных продуктов: определение числа микроорганизмов», данная среда используется для подсчета общего количества *дрожжевых* и *плесневых грибов*. Согласно

рекомендациям Европейской Фармакопеи в параграфе 2.6.13: «Микробиологическое исследование нестерильных продуктов: тест на наличие специфических микроорганизмов» данная среда подходит для исследования *Candida albicans* в продуктах.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Растворимость	Без осадка
Внешний вид	Тонкодисперсный порошок
Цвет сухой среды	Бежевый
Цвет готовой среды	Янтарный, слегка опалесцирует
Конечный pH (при 25°C)	5,6±0,2

ПРИМЕНЕНИЕ

В клинической диагностике в качестве образца допустимо использовать все типы образцов (волосы, кожу, ногти и т.д.). Если в качестве образца используются соскобы кожи, волосы или ногти, поместить материал в центр поверхности среды.

- Инокулировать поверхность параллельными штрихами при помощи ручки или тампона.
- Инкубировать в аэробных условиях при 30±2°C в течение 18-48 часов и в течение 7 дней при необходимости.
- Считать и интерпретировать результаты.

Для других целей, не включенных в маркировку CE:

Согласно Европейской Фармакопее, для общего подсчета количество *дрожжевого* и *плесневого грибка*:

Мембранная фильтрация:

- Подготовить образец
- Перенести подходящего количества образца на мембранный фильтр
- Поместить мембрану на поверхность Агара Сабуро с декстрозой.
- Инкубировать чашки с Агаром Сабуро с декстрозой при температуре 20-25°C в течение 5-7 дней.

Чашечный подсчет:

- Подготовить образец
- Инокулировать чашки с Агаром Сабуро с декстрозой в соответствии с глубинным методом или методом распределения по поверхности
- Инкубировать чашки с Агаром Сабуро с декстрозой при температуре 20-25°C в течение 5-7 дней.
- Выбрать чашки, соответствующие данному разведению и показывающие наибольшее количество колоний, но до 50.

Согласно Европейской Фармакопее, тест на присутствие *Candida albicans* в продуктах:

- Подготовить продукт к исследованию и использовать 10 мл или количество, соответствующее не менее 1 г или 1 мл, для инокуляции 100 мл бульона Сабуро с декстрозой.
- Инкубировать при 30-35°C в течение 3-5 дней.
- Пересеять на чашку с Агаром Сабуро с декстрозой.
- Инкубировать при 30-35°C в течение 24-48 часов.
- Рост белых колоний может свидетельствовать о присутствии *Candida albicans*, для подтверждения провести идентификационные тесты.
- Тестируемый продукт не содержит указанных микроорганизмов в случае отсутствия роста колоний или в случае отрицательного результата микробиологического теста.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Согласно Европейской Фармакопее; *Aspergillus brasiliensis* и *Candida albicans*

Инкубирование: 20-25°C / ≤5 дней

Инокулирование: ≤100 КОЕ

Другие штаммы:

Инкубирование: 30°C / 3-7 дней

Микроорганизмы	Рост	Типичная реакция
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231	Хороший	Белые колонии
<i>Aspergillus brasiliensis</i> ATCC 16404	Хороший	Белый мицелий, черные споры
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Умеренно-хороший	
<i>Escherichia coli</i> ATCC 8739	Умеренно хороший	
<i>Lactobacillus rhamnosus</i> ATCC 9595	Хороший	
<i>Saccharomyces cerevisiae</i> ATCC 9763	Хороший	Кремовые куполообразные колонии