

Бульон Сабуро с декстрозой
Sabouraud Dextrose Broth (Eur. Pharm., USP)**Кат. № 1205**
Фасовка 500 г.
Хранить при температуре 2-25°CСреда для культивирования *дрожжей* и *плесневых грибов***ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР**

Декстроза	20,0
Смесь пептического перевара животной ткани и панкреатического гидролизата казеина (1:1)	10,0

Конечная величина pH $5,6 \pm 0,2$ при 25°C**ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**Селективное обогащение – *дрожжи* и *плесневые грибы*

Область применения: Медицина, пищевая и фармацевтическая промышленность, ветеринария

Нормативы: USP / Европейская Фармакопея

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Развести 30 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!

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Бульон Сабуро с декстрозой – это жидкая среда, которая используется для культивирования дрожжей, плесневых грибов и кислотофильных микроорганизмов. Высокая концентрация декстрозы и низкий уровень pH делают эту среду селективной для грибов и кислотофильных микроорганизмов.

Среда является модификацией *Агара Сабуро с декстрозой (кат. № 1024)*, содержащей вдвое меньше декстрозы и не содержащей агар. Она используется для культивирования *плесневых грибов, дрожжей и патогенных грибов*, в особенности, имеющих отношение к кожным инфекциям. Также она используется в тестах на стерильность.

Формула основывается на Европейской Фармакопее. Декстроза – ферментируемый углевод, источник углерода и энергии. Смесь пептонов является источником питательных веществ, необходимых для роста микроорганизмов: азота, витаминов, минеральных солей и аминокислот. Высокая концентрация декстрозы и низкий уровень pH делают эту среду селективной для грибов.

Согласно Европейской Фармакопее и USP, данная среда рекомендована в параграфе 2.6.13: «Микробиологическое исследование нестерильных продуктов: исследование на определенные микроорганизмы на *Candida albicans*» для теста на *Candida albicans* в пищевых продуктах; в параграфе 2.6.12: «Микробиологическое исследование нестерильных продуктов: микробный подсчет» для приготовления тестовых штаммов *Candida albicans* в тестах на общее количество дрожжевых и плесневых грибов.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Растворимость	Без осадка
Внешний вид	Тонкодисперсный порошок

Цвет сухой среды	Бежевый
Цвет готовой среды	Янтарный
Конечный pH (при 25°C)	5,6±0,2

ПРИМЕНЕНИЕ

В клинической диагностике в качестве образца используются любые виды проб (волосы, кожа, ногти и т.д.)

- Инокулировать пробирки.
- Инкубировать при 35±2°C в течение 3-5 дней.
- Считать и интерпретировать результаты.

Согласно Европейской Фармакопее, исследование на определенные микроорганизмы (*Candida albicans*):

- Подготовить исследуемый образец, используя 10 мл пробы, соответствующих не менее 1 г или 1 мл продукта, инокулировать в 100 мл **Бульона Сабуро с декстрозой (кат. № 1205)** и тщательно перемешать.
- Инкубировать при 30–35°C в течение 3–5 суток.
- Далее пересеять на чашки с **Агаром Сабуро с декстрозой (кат. № 1024)** и инкубировать 24–48 часов при 30–35°C.
- Рост белых колоний может свидетельствовать о присутствии *C.albicans*.
- Продукт соответствует тесту, если такие колонии отсутствуют или если подтверждающие идентификационные тесты отрицательные.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Согласно Европейской Фармакопее, *Candida albicans*:

Инкубирование: 30–35°C / 3-5 дней

Остальные штаммы:

Инкубирование: 30±2°C / 18–48 часов

Микроорганизмы	Рост
<i>Candida albicans</i> ATCC 26790	Хороший, мутность
<i>Aspergillus brasiliensis</i> ATCC 16404	Хороший, мутность
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Частично ингибируется
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231	Хороший, мутность
<i>Escherichia coli</i> ATCC 8739	Частично ингибируется
<i>Lactobacillus casei</i> ATCC 9595	Хороший, мутность
<i>Saccharomyces cerevisiae</i> ATCC 9763	Хороший, мутность