

Агар Сабуро с декстрозой и хлорамфениколом

Sabouraud Dextrose Agar w/Chloramphenicol

Кат. № 1090

Фасовка 500 г.

Хранить при температуре 2-25°C

Среда для селективного выделения и культивирования *плесневых грибов* и *дрожжей***ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР**

Бактериологический агар	15,0	Хлорамфеникол	0,5
Декстроза	40,0	Пептоновая смесь	10,0

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

Область применения: Медицина, пищевая и косметическая промышленность

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Развести 65,5 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 и хлорамфениколом – это селективная среда, которую можно использовать для культивирования *дрожжей*, *плесневых грибов* (такие как патогенные *грибы*, особенно связанные с кожными инфекциями) и *ацидофильных микроорганизмов*. Среда используется также для определения содержания микроорганизмов и грибов в косметике и для микологической оценки пищевых продуктов.

Декстроза – ферментируемый углевод, являющийся источником углерода и энергии. Пептоновая смесь является источником питательных веществ, необходимых для роста микроорганизмов: азота, витаминов, минеральных солей и аминокислот. Высокая концентрация декстрозы и низкий уровень рН делают эту среду селективной для грибов.

Среда является модификацией агара Сабуро с декстрозой и добавлением хлорамфеникола – антибиотика, который ингибирует подавляющее большинство сопутствующих бактерий, способствуя выделению патогенных грибов из сильно зараженного материала. Данный антибиотик выбран из-за его термоустойчивости и широкого спектра действия.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

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

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 среды при помощи петли или тампона.
- Инкубировать в аэробных условиях при $30\pm 2^{\circ}\text{C}$ в течение 18-48 часов и в течение 7 дней при необходимости.
- Считать и интерпретировать результаты.

Для других целей, не включенных в маркировку CE:

- Инокулировать образец и инкубировать при 30°C . Наблюдать через 3-7 дней при необходимости.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Инкубирование: $25\pm 1^{\circ}\text{C}$ / 5 дней

Инокулирование: 100 ± 20 мин. 50 КОЕ (Количественная продуктивность)

Остальные штаммы: Инкубирование: 30°C / 3-7 дней

Микроорганизмы	Рост
<i>Aspergillus brasiliensis</i> ATCC 16404	Хороший, >70%
<i>Candida albicans</i> ATCC 2091	Хороший
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Ингибируется
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Ингибируется
<i>Candida tropicalis</i> ATCC 750	Хороший
<i>Saccharomyces cerevisiae</i> ATCC 9763	Хороший, >70%