

Кат. № 1024

Фасовка 500 г. Срок годности 4 года.
Хранить при температуре 20°C

Агар Сабуро с декстрозой
Sabouraud Dextrose Agar (Eur. Pharm.)

Среда для культивирования *дрожжей* и *плесневых грибов*

ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

Декстроза	40,0	Смесь пептического перевара животной ткани и	
Бактериологический агар	15,0	панкреатического гидролизата казеина (1:1)	10,0
Конечная величина рН 5,6 ± 0,2 при 25°C			

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. Готовая среда имеет янтарную окраску, слегка опалесцирует, должна храниться при 8–15°C.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Агар Сабуро с декстрозой можно использовать для культивирования дрожжей, плесневых грибов и ацидофильных микроорганизмов. Он применяется для культивирования патогенных грибов, в особенности тех, которые связаны с кожными инфекциями. 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. Высокая концентрация декстрозы и низкое значение рН 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 контаминированных исследуемых материалов. Для приготовления селективной среды добавить в стерильных условиях следующие антибиотики: 0,4 г циклогексимида, 20 единиц пенициллина, 40 мг стрептомицин.

Инкубировать чашки в течение 3–7 дней при 30°C.

По рекомендации Европейской Фармакопеи, данную среду можно использовать для улучшения роста *Candida albicans ATCC 10231* и *Aspergillus brasiliensis ATCC 16404*. Для получения не более 100 КОЕ инкубировать при 20–25°C до 5 суток. При этом предлагается следующий идентификационный тест для данных микроорганизмов. После инкубации в течение 3–5 дней при 30–35°C в **Бульоне Сабуро с декстрозой (кат. № 1205)** инкубировать микроорганизмы на чашках с Агаром Сабуро с декстрозой (в течение 24–48 часов при 30–35°C). Рост белых колоний может свидетельствовать о присутствии *Candida albicans*, для подтверждения провести идентификационные тесты.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Следующие результаты были получены при использовании среды на тестовых культурах после инкубации при температуре 30°C и наблюдались через 3–7 суток.

Микроорганизмы	Рост
<i>Aspergillus brasiliensis ATCC 16404*</i>	Хороший
<i>Candida albicans ATCC 10231**</i>	Хороший
<i>Escherichia coli ATCC 25922</i>	Умеренный-хороший
<i>Escherichia coli ATCC 8739</i>	Умеренный-хороший
<i>Lactobacillus casei ATCC 9595</i>	Хороший
<i>Saccharomyces cerevisiae ATCC 9763</i>	Хороший

* Для получения не более 100 КОЕ/мл инкубировать до 5 дней при 20–25°C.
** Инкубировать при 30–35°C в течение 24–48 часов. Для получения не более 100 КОЕ/мл инкубировать до 5 дней при 20–25°C.