

# Бульон Чапека–Докса модифицированный

## Czaprek-Dox Modified Broth

Кат. № 1250

Фасовка 500 г

Хранить при температуре 2–25°C

Для культивирования грибов и бактерий, использующих нитрат натрия как единственный источник азота

### ФОРМУЛА (В ГРАММАХ НА ЛИТР)

Сахароза	30,0	Хлорид калия	0,5
Нитрат натрия	3,0	Глицерофосфат магния	0,5
Дикалийсульфат	1,0	Сульфат железа	0,01

### ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Применение	Категории
Обогащение	Мезофильные аэробы
Обогащение	Дрожжи и плесень

Область применения: Общее применение

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

**Бульон Чапека-Докса модифицированный** как правило используется для культивирования грибов и *Candida albicans*.

Он идентичен Агару Чапека-Докса модифицированному (кат. №1015), но без агара, и используется для выращивания бактерий и грибов, которые способны использовать нитрат натрия в качестве единственного источника азота.

Бульон Чапека-Докса модифицированный – это полусинтетическая среда, содержащая нитрат натрия в качестве единственного источника азота. Он имеет преимущество химически определенного состава, который был модифицирован в своей первоначальной формуле путем замены сульфата магния и фосфата калия глицерофосфатом магния для предотвращения осаждения фосфата магния. Среда разработана только с использованием неорганических источников азота и химически определенных источников углерода. Это полезно в различных микробиологических процедурах, включая микробиологию почвы, а также тесты на устойчивость к грибам и плесени. Данная среда дает умеренно хороший рост большинства сапрофитных аспергиллитов.

Сахароза является единственным ферментируемым углеводом, обеспечивающим углерод и энергию. Нитрат натрия является единственным источником азота. Калиевые соли действуют как буферная система. Хлорид калия содержит необходимые ионы. Глицерофосфат магния и сульфат железа являются источниками катионов.

Время и температура инкубации значительно варьируются в зависимости от вида грибов. Как правило, инкубация длится от 1 до 2 недель при комнатной температуре (приблизительно 25°C). Большинство *Penicillium* растут лучше всего при 20-25°C; Виды *Aspergillus* хорошо растут примерно при 30°C, но *Aspergillus fumigatus* хорошо растет при 50°C, а *C. albicans* при 25°C в течение 24 - 48 часов.

## ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Растворить 35 г среды в 1 л дистиллированной воды. Тщательно перемешать и нагреть. Часто помешивая, довести до кипения. Кипятить в течение 1 минуты до полного растворения. Разлить в подходящие контейнеры и стерилизовать в автоклаве при температуре 121°C в течение 15 минут. Готовая среда должна храниться при температуре 2-8°C. Готовая среда бесцветная, возможно образование незначительного осадка.

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

Время и температура инкубации значительно различаются в зависимости от вида гриба. Как правило, инкубируйте от 1 до 2 недель при комнатной температуре. (примерно 25 ° C). Большинство *Penicillium* лучше всего растут при температуре от 20 до 25 ° C; Виды *Aspergillus* хорошо растут при температуре около 30 ° C, но *Aspergillus fumigatus* хорошо растет при 50 ° C, а *S. albicans* при 25 ° C в течение 24-48 часов.

## КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Растворимость	Внешний вид	Цвет сухой среды	Цвет готовой среды	Финальный pH (25°C)
Может выпадать небольшой осадок	Мелкодисперсный порошок	Бежевый	Бесцветный	6,8±0,2

## МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Условия инкубации: 30±2 °C / 1-5 дней.

Микроорганизмы	Рост
<i>Aspergillus brasiliensis</i> ATCC 16404	Хороший
<i>Saccharomyces cerevisiae</i> ATCC 9763	Хороший
<i>Bacillus subtilis</i> ATCC 6633	Умеренный
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231	Хороший
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Ингибируется