

Агар Чапека-Докса модифицированный

Кат. № 1015

Czapek-Dox Modified Agar

Хранить при температуре 2–25°C

Среда для культивирования грибов и бактерий с использованием нитрата натрия в качестве единственного источника азота.

ФОРМУЛА (СОДЕРЖАНИЕ В Г/Л)

Хлористый калий	0.50
Сахароза	30.00
Глицерофосфат магния	0.50
Сульфат железа	0.01
Сульфат калия	0.35
Нитрат натрия	2.00
Бактериологический агар	12.00

ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Применение	Категории
Обогащение	Мезофильные аэробы
Обогащение	Дрожжи и плесневые грибы

Область применения: Общее применение

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Модифицированный агар Чапека-Докса обычно используется для культивирования грибов и образования хламидоспор *C. albicans*. Для выращивания кислотофильных организмов, таких как дрожжи, кислотность среды может быть увеличена. Он также используется для таксономических исследований *Aspergillus*, *Penicillium* и *Actinomycetes*.

Модифицированный агар Чапека-Докса — это полусинтетическая среда, которая содержит нитрат натрия в качестве единственного источника азота. Он обладает преимуществом химически определенного состава, который был модифицирован в своей исходной формуле путем замены сульфата магния и фосфата калия на глицерофосфат магния в этой формуле для предотвращения осаждения фосфата магния. Среда приготовлена с использованием источников неорганического азота и только химически определенных источников углерода.

Сахароза - единственный ферментируемый углевод, обеспечивающий углерод и энергию. Нитрат натрия - единственный источник азота. Соли калия действуют как буферная система. Хлорид калия содержит незаменимые ионы. Источниками катионов являются глицерофосфат магния и сульфат железа. Бактериологический агар - отвердитель.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Развести 45,4 грамма среды в одном литре дистиллированной воды. Хорошо перемешать и растворить, нагревая при частом помешивании. Кипятить одну минуту до полного растворения. Стерилизовать в автоклаве при 121 °C в течение 15 минут. Охладить до 45-50 °C, хорошо перемешать и разлить по чашкам.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

- Сделайте посев с помощью прямой иглы, соблюдая меры предосторожности: переверните чашки, чтобы защитить поверхность среды от спор, переносимых по воздуху.

- Время и температура инкубации значительно различаются в зависимости от вида грибов. Как правило, инкубируйте 1-2 недели 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)
Равномерный хлопьевидный осадок	Мелкодисперсный порошок	Прозрачный бежевый	Янтарный, слегка опалесцирует	6,8±0,2

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Условия инкубации: (30 ± 2 °C / 18-48 ч, до 72 ч)

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