

Кат. № 1527

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

Среда OGA
O.G.A. Medium
(Oxytetracycline Glucose Agar)

Среда для выделения и подсчета *дрожжей* и *плесневых грибов* из продуктов питания

ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

Глюкоза	10,0	Дрожжевой экстракт	5,0
Бактериологический агар	15,0		
Конечная величина pH 6,5 ± 0,2 при 25°C			

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Развести 15 г среды в 500 мл дистиллированной воды. Тщательно перемешать и нагреть. Часто помешивая, довести до кипения. Кипятить в течение минуты до полного растворения. Стерилизовать 10 минут при 121°C. Охладить до 45–50°C и добавить в стерильных условиях 1 флакон *Добавки OGA (кат. № 6018)*, предварительно растворенной в 5 мл стерильной дистиллированной воды. Тщательно перемешать и разлить в чашки Петри. Готовая среда должна быть желтовато-белой и храниться при 8–15°C.

Добавка OGA (кат. № 6018)

Окситетрациклин	50 мг
1 флакон на 500 мл среды	

Альтернативно в качестве антибиотика можно использовать 0,05 г гентамицина*.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Среда OGA рекомендуется для выделения и подсчета *дрожжей* и *плесневых грибов* в продуктах питания, клинических образцах и косметической продукции. При нейтральном значении pH окситетрациклин дает лучшие результаты, чем при использовании низкого pH среды для ингибирования роста бактерий. Среда ингибирует кислотолюбивые организмы (в том числе *Lactobacillus spp.*).

Дрожжевой экстракт является источником витаминов, особенно группы В. Глюкоза – ферментируемый углевод, источник углерода и энергии.

Рекомендуется метод глубинного посева. Инокулировать 1 мл пищевой пробы в разбавлении 1:10 и инкубировать при 20–25°C. Проверять образование воздушного мицелия ежедневно со 2-го по 6-й день. Через 5 дней подсчитать количество колоний на чашках, содержащих от 50 до 100 колоний. Рассчитать количество *дрожжей* или *грибов* на 1 г или 1 мл путем умножения количества колоний на фактор разведения.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Следующие результаты были получены при использовании среды с добавкой на тестовых культурах после инкубации при температуре 20–25°C и наблюдались через 5–7 дней.

Микроорганизмы	Рост
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Ингибируется
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853	Ингибируется
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231	Хороший
<i>Penicillium spp.</i>	Хороший
<i>Aspergillus brasiliensis</i> ATCC 16404	Хороший

*При исследовании образцов фекалия у пациентов, находящихся на лечении тетрациклином, *энтеробактерии* не ингибируются в достаточной мере. Тогда окситетрациклин следует заменить на гентамицин.