

## Среда OGA

**Кат. № 1527**

O.G.A. Medium (Oxytetracycline Glucose Agar Base)

Фасовка 500 г.  
Хранить при температуре 2-25°CСреда для выделения и подсчета *дрожжей* и *плесневых грибов* из продуктов питания

### ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

Глюкоза	10,0	Бактериологический агар	15,0
Дрожжевой экстракт	5,0		

Конечная величина pH 6,5 ± 0,2 при 25°C

### ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Селективный подсчет – *дрожжи* и *плесневые грибы*

Область применения: Медицина, пищевая промышленность, производство косметики

### 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.

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

**Среда OGA**, предложенная Mossel и др., 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 ацидофильные организмы (в том числе *Lactobacillus spp.*).

Дрожжевой экстракт является источником витаминов, особенно группы B, необходимых для роста микроорганизмов. Глюкоза – ферментируемый углевод, источник углерода и энергии.

### КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Растворимость	Без осадка
Внешний вид	Тонкодисперсный порошок
Цвет сухой среды	Бежевый
Цвет готовой среды	Желтовато-белый
Конечный pH (при 25°C)	6,5±0,2

### ПРИМЕНЕНИЕ

Для выделения и подсчета дрожжей и плесневых грибов в продуктах питания:

- 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 суток 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.

В исследованиях фекальных образцов у пациентов, находящихся на лечении и принимающих тетрациклин, *энтеробактерии* не ингибировались в достаточной мере. В этом случае окситетрациклин следует заменить на гентамицин.

#### МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Инкубирование: 20–25°C / 5–7 дней

<b>Микроорганизмы</b>	<b>Рост</b>
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231	Хороший
<i>Aspergillus brasiliensis</i> ATCC 16404	Хороший
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Ингибируется
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853	Ингибируется
<i>Penicillium chrysogenum</i> ATCC 8537	Хороший