

## Агар с бенгальским розовым и хлорамфениколом

**Кат. № 1081**

Rose Bengal Agar + Chloramphenicol

 Фасовка 500 г.  
 Хранить при 2-25°C

 Среда для селективного выделения и культивирования *дрожжей* и *плесневых грибов*

### ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

Бактериологический агар	15,0
Хлорамфеникол	0,1
Сульфат магния	0,5
Бенгальский розовый	0,05
Бактериологический пептон	5,0
Декстроза	10,0
Фосфат калия	1,0

 Конечная величина pH  $7,2 \pm 0,2$  при 25°C


### ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

 Селективное выделение – *Дрожжи* и *плесневые грибы*

Область применения: Медицина, анализ воды, анализ окружающей среды, пищевая промышленность

### ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Развести 31,6 г среды в 1 литре дистиллированной воды. Тщательно перемешать и нагреть. Часто помешивая, довести до кипения. Кипятить в течение минуты до полного растворения. Стерилизовать 15 минут при 121°C. Охладить до 45–50°C, тщательно перемешать и разлить в чашки Петри.

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

**Агар с бенгальским розовым и хлорамфениколом** – это нейтральная селективная среда для подсчета *дрожжей* и *плесневых грибов* из пищевых продуктов, воды и природных материалов. Она рекомендована для анализа свежих белковых продуктов, содержащих, в основном, грамотрицательные палочкообразные бактерии. Она также подходит в случае, если требуется более длительное инкубирование при высоких температурах (около 35°C).

Пептон является источником питательных веществ, необходимых для роста микроорганизмов: азота, витаминов, минеральных солей и аминокислот. Декстроза – ферментируемый углевод, источник углерода и энергии. Фосфат калия – буфер; сульфат магния – источник серы и других микроэлементов. Бенгальский розовый – селективный агент, ингибирующий рост бактерий и ограничивающий размеры колоний и рост быстрорастущих плесневых грибов, способствуя развитию и обнаружению остальных медленно растущих *дрожжей* и *грибов*, которые появляются в виде розовых колоний. Хлорамфеникол служит селективным агентом, ингибирующим рост бактерий. Этот антибиотик рекомендуется для использования в нейтральных средах за счет его термостабильности и широкого спектра действия. Бактериологический агар является отвердителем.

## КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Растворимость	Без осадка
Внешний вид	Тонкодисперсный порошок
Цвет сухой среды	Розовый
Цвет готовой среды	Насыщенный розовый
Конечный pH (при 25°C)	7,2±0,2

## ПРИМЕНЕНИЕ

- Перед инокуляцией пробу необходимо разбавить и затем вносить по 0,1 мл каждого разведения в приготовленные чашки (первый способ), либо разлить по 1 мл каждого разведения в пустые чашки с последующим немедленным добавлением среды (охлажденной перед этим до 45°C).
- Инкубировать в течение 7 суток при 25–30°C.

## МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Инкубирование: 25-30°C / 7 дней

<b>Микроорганизмы</b>	<b>Рост</b>	<b>Цвет колонии</b>
<i>Aspergillus niger</i> ATCC 1015	Хороший	Белый мицелий, черные споры
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231	Хороший	Розовые, плоские, большие
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Ингибируется	–