

**Агар с бенгальским розовым
и хлорамфениколом**
Rose Bengal Agar w/Chloramphenicol

Кат. № 1081
Фасовка 500 г. Срок годности 4 года.
Хранить при температуре 20°C

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

ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

Декстроза	10,0	Бактериологический пептон	5,0
Фосфат калия	1,0	Сульфат магния	0,5
Хлорамфеникол	0,1	Бенгальский розовый	0,05
Бактериологический агар	15,00		

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

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. Разлить в соответствующие емкости и стерилизовать 15 минут при 121°C. Охладить до 45–50°C, тщательно перемешать и разлить в чашки Петри. Готовая среда должна быть интенсивно розового цвета и храниться при 8–15°C.

Осторожно! Среда содержит хлорамфеникол и очень токсична при проглатывании, вдыхании, попадании на кожу. Надевать перчатки, защитные очки/маску.

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). 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 средах за счет его термостабильности и широкого спектра действия.

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 следовых элементов.

Инокуляцию можно проводить из разведенного источника либо путем внесения 0,1 мл каждого разведения в приготовленные чашки, либо – методом разливания по 1 мл каждого разведения в пустые чашки с последующим немедленным добавлением среды (только что охлажденной до 45°C). Инкубировать в течение 7 дней при 25–30°C.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Следующие результаты были получены при использовании среды на тестовых культурах после инкубации при температуре 25–30°C и наблюдались через 7 дней.

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