

Кат. № 1160

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

**Агар с бенгальским розовым, дихлораном
и хлорамфениколом/Rose Bengal Agar
w/Dichloran & Cloramphenicol (DRBC Agar)**

Среда для селективного выделения и лучшего подсчета *дрожжей* и *плесневых грибов*
из пищевых продуктов

ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

Глюкоза	10,0	Пептон	5,0
КН ₂ РО ₄	1,0	Сульфат магния	0,5
Хлорамфеникол	0,1	Бенгальский розовый	0,025
Дихлоран	0,002	Бактериологический агар	15,0

Конечная величина рН 5,6 ± 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. Стерилизовать 15 минут при 121°C. Охладить до 45–50°C, тщательно перемешать и разлить в чашки Петри. Готовая среда должна быть интенсивно розовой 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, дихлораном и хлорамфениколом (DRBC) – селективная среда для подсчета *дрожжей* и *плесневых грибов* (методом подсчета колоний) из продуктов питания человека и кормов для животных с активностью воды больше 0,95, таких как мясо, яйца, молочные продукты (кроме молочного порошка), фрукты, овощи и т.д. Данная среда является модификацией Агара с бенгальским розовым.

Бенгальский розовый – селективный агент, который ингибирует рост бактерий и ограничивает размеры колоний и рост быстрорастущих *плесневых грибов*, позволяя расти другим, медленно растущим, *дрожжам* и *грибам*, которые появляются в виде колоний розового цвета. Хлорамфеникол – селективный агент, ингибирующий рост бактерий. Этот антибиотик рекомендуется для использования в средах вследствие его термостойкости и широкого бактериального спектра. Добавление дихлорана предотвращает быстрое распространение *муковых грибов*, а также ограничивает размеры колоний представителей других родов, что облегчает подсчет колоний.

Пептон является источником питательных веществ, необходимых для роста микроорганизмов: азота, витаминов, минеральных солей и аминокислот. Глюкоза – 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 пустую чашку с последующим немедленным добавлением среды (сразу после охлаждения до 45°C). Инкубировать при 25±1°C в течение 3, 4 и 7 дней. Отобрать чашки с количеством колоний менее 150, где и произвести подсчет колоний. Полученные результаты представить в виде количества колоний на грамм продукта.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Следующие результаты были получены при использовании среды на тестовых культурах после инкубации при температуре 25±1°C и наблюдались через 3, 4 и 7 дней.

Микроорганизмы	Рост
<i>Aspergillus brasiliensis</i> ATCC 16404	Хороший
<i>Saccharomyces cerevisiae</i> ATCC 9763	Хороший
<i>Rhodotorula mucilaginosa</i> DMS 70403	Хороший (оранжевые колонии)
<i>Mucor racemosus</i> ATCC 42647	Умеренный
<i>Bacillus subtilis</i> ATCC 6633	Ингибируется
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Ингибируется