

Агар МакКонки без кристалвиолета и хлорида натрия
MacConkey Agar w/o Crystal Violet & w/o NaCl**Кат. № 1098**
Фасовка 500 г.
Хранить при 2-25°C

Дифференциальная среда для обнаружения и выделения *энтеробактерий*, ингибирует бурный рост *протеев*. Рекомендуется для анализа мочи

ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

Бактериологический агар	12,0	Соли желчных кислот № 3	5,0
Желатиновый пептон	17,0	Лактоза	10,0
Нейтральный красный	0,075	Пептоновая смесь	3,0

Конечная величина pH 7,4±0,2 при 25°C

ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Дифференциация – *энтеробактерии*

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Развести 47 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 МакКонки без кристалвиолета и хлорида натрия – дифференциальная среда, которая используется для обнаружения и выделения кишечных микроорганизмов. Отсутствие хлорида натрия обеспечивает дефицит электролита, препятствуя бурному росту (распространению) *Proteus spp.*, что способствует обнаружению и выделению кишечных микроорганизмов. Кроме того, поскольку среда не содержит кристаллический фиолетовый, на ней хорошо растут *стафилококки*, *энтерококки*, *микобактерии*.

Пептоновая смесь и желатиновый пептон являются источниками питательных веществ, необходимых для роста микроорганизмов: азота, витаминов, минеральных солей и аминокислот. Лактоза – ферментируемый углевод, являющийся источником углерода и энергии. Соли желчных кислот – селективный реагент для ингибирования роста грамположительных организмов. Нейтральный красный является индикатором pH. В результате ферментации лактозы происходит снижение уровня pH и, вследствие этого, нейтральный красный меняет цвет на розовый. Бактериологический агар является отвердителем.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Растворимость	Без осадка
Внешний вид	Тонкодисперсный порошок
Цвет сухой среды	Бежево-розовый
Цвет готовой среды	Красный
Конечный pH (при 25°C)	7,4±0,2

ПРИМЕНЕНИЕ

Инокулировать и инкубировать при $35\pm 2^{\circ}\text{C}$ в течение 18–24 часов.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Инкубирование: $35\pm 2^{\circ}\text{C}$ / 18–24 часа

Микроорганизмы	Рост	Типичная реакция
<i>Klebsiella aerogenes</i> ATCC 13048	Хороший	Розовый
<i>Proteus vulgaris</i> ATCC 13315	Хороший	Бесцветный, ингибируется бурный рост
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 19433	Хороший	Розовые точки
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Хороший	Красно-розовый
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Хороший	Бледно-розовый