

**Агар МакКонки без кристалвиолета
и хлорида натрия**
MacConkey Agar w/o Crystal Violet & w/o NaCl

Кат. № 1098
Фасовка 500 г. Срок годности 4 года.
Хранить при температуре 20°C

Среда для обнаружения, выделения и дифференциации *энтеробактерий*,
ингибирует бурный рост *протеев*. Рекомендуется для анализа мочи

ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

Желатиновый пептон	17,0	Лактоза	10,0
Соли желчных кислот № 3	5,0	Пептоновая смесь	3,0
Нейтральный красный	0,075	Бактериологический агар	12,0
Конечная величина pH 7,4±0,2 при 25°C			

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. Готовая среда должна быть красного цвета и храниться при 8–15°C.

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*.

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. В результате ее ферментации происходит снижение уровня pH и, вследствие этого, изменение в розовый цвет индикатора pH (нейтрального красного). Соли желчных кислот – селективный реагент для ингибирования роста грамположительных организмов.

Инокулировать и инкубировать 18–24 часа при 35±2°C.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Следующие результаты были получены при использовании среды на тестовых культурах после инкубации при температуре 35±2°C и наблюдались через 18–24 часа.

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