

**Агар МакКонки № 2**  
MacConkey Agar № 2**Кат. № 1035**

Фасовка 500 г.

Хранить при температуре 2-25°C

Среда для идентификации *энтерококков* в присутствии *колиформ* и организмов, неферментирующих лактозу, выделенных из воды, пищевых продуктов и клинических образцов

**ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР**

Бактериологический агар	13,5	Бактериологический пептон	20,0
Желчные соли	1,5	Кристаллический фиолетовый	0,001
Лактоза	10,0	Нейтральный красный	0,05
Хлорид натрия	5,0		

Конечная величина pH 7,2±0,2 при 25°C

**ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**Обнаружение – *колиформы*

Область применения: Медицина, пищевая промышленность, анализ воды

**ПРИГОТОВЛЕНИЕ**

Развести 50 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 перемешав, разлить в чашки Петри.

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ**

**Агар МакКонки № 2** – это слабо селективная и дифференциальная среда, которая рекомендуется для распознавания *энтерококков* в присутствии *колиформ* и организмов, неферментирующих лактозу, в воде, сточных водах, пищевых продуктах и клинических образцах.

Бактериологический пептон является источником питательных веществ, необходимых для роста микроорганизмов: азота, витаминов, минеральных солей и аминокислот. Лактоза – ферментируемый углевод, являющийся источником углерода и энергии. При ее ферментации происходит снижение pH и изменение цвета индикатора (нейтрального красного), а также осаждение желчи. Соли желчных кислот № 2 и кристаллический фиолетовый – селективные агенты, ингибирующие рост грамположительных микроорганизмов, устойчивых к желчи, таких как *стафилококки* и *нефекальные стрептококки*. Хлорид натрия обеспечивает электролиты, необходимые для поддержания транспортно и осмотического баланса. Бактериологический агар является отвердителем.

Присутствие кишечных *энтерококков* в исследуемом образце свидетельствует о загрязнении фекалиями, особенно в случае, если загрязнение произошло достаточно давно, и менее устойчивые колиформные бактерии, включая *Escherichia coli*, могли погибнуть к моменту анализа.

**КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА**

Растворимость	Без осадка
Внешний вид	Тонкодисперсный порошок
Цвет сухой среды	Бежево-розовый

Цвет готовой среды                      Красно-фиолетовый  
Конечный рН (при 25°C)                7,2±0,2

#### ПРИМЕНЕНИЕ

- Инокулировать и инкубировать при 35±2°C в течение 18-24 часов.
- *Энтерококки* растут как ярко-красные, маленькие колонии, окруженные зоной бледно-красного осадка.
- Бактерии, не ферментирующие лактозу, формируют бесцветные колонии.

#### МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Инкубирование: 35±2°C / 18-24 часа

Микроорганизмы	Рост	Цвет колонии
<i>Salmonella enteritidis</i> ATCC 13076	Хороший	Бесцветный
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Хороший	Розово-красный (желчный осадок)
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Ингибируется	–
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 29212	Хороший	Красный