

**Кат. № 1035**

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

**Агар МакКонки № 2**

**MacConkey Agar № 2**

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 пептон	20,0	Лактоза	10,00
Хлорид натрия	5,0	Соли желчных кислот № 2	1,5
Нейтральный красный	0,05	Кристаллический фиолетовый	0,001
Бактериологический агар	13,50		

Конечная величина pH 7,2±0,2 при 25°C

#### 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. Готовая среда должна быть красно-фиолетового цвета и храниться при 8–15°C.

#### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

**Агар МакКонки № 2** 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 поддерживает осмотический баланс.

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.

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

*Энтерококки* растут в виде насыщенно-красных небольших колоний, окруженных зоной бледно-красного осадка. Бактерии, не ферментирующие лактозу, образуют бесцветные колонии.

#### 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	Розово-красный (желчный осадок)
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 29212	Хороший	Красный
<i>Salmonella enteritidis</i> ATCC 13076	Хороший	Бесцветный
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Ингибируется	–