

**Бульон МакКонки**  
MacConkey Broth (Eur. Pharm.), USP**Кат. № 1210**  
Фасовка 500 г.  
Хранить при температуре 2-25°CСреда для выделения *колиформ* из воды, молока и других источников санитарного значения**ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР**

Бромкрезоловый пурпурный	0,01	Панкреатический гидролизат желатина	20,0
Бычья желчь	5,0	Моногидрат лактозы	10,0

Конечная величина pH  $7,3 \pm 0,2$  при 25°C**ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**Селективное обогащение – *Escherichia coli*Обнаружение – *колиформы*

Область применения: Медицина, пищевая и фармацевтическая промышленность, ветеринария, анализ воды

Нормативы: USP / Европейская Фармакопея

**ПРИГОТОВЛЕНИЕ**

Развести 35 г среды в 1 литре дистиллированной воды. Тщательно перемешать и нагреть. Часто помешивая, довести до кипения. Кипятить в течение минуты до полного растворения. Для анализа проб объемом 10 мл приготовить среду двойной концентрации. Разлить по 10 мл среды в пробирки с газособирающими колпачками для обнаружения газа для проб объемом 1 мл и менее. Стерилизовать 15 минут при 121°C.

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ**

**Бульон МакКонки** используется как среда для предварительной проверки на присутствие *колиформ* в воде и других источниках санитарного значения. Он также используется для культивирования грамотрицательных, лактозоферментирующих бактерий из воды и пищевых продуктов.

Образование газа и кислоты подтверждает присутствие *колиформ*, о чем свидетельствует изменение цвета среды с фиолетового на желтый.

Панкреатический гидролизат желатина является источником питательных веществ, необходимых для роста микроорганизмов: азота, витаминов, минеральных солей и аминокислот. Лактоза – ферментируемый углевод, вызывающий снижение уровня pH (изменение цвета индикатора бромкрезолового пурпурного) и осаждение желчи. Бычья желчь – селективный агент для ингибирования роста грамположительных организмов.

Европейская Фармакопея, USP в разделе 2.6.13: «Микробиологическое исследование нестерильных продуктов: тест на определенные микроорганизмы» рекомендует данную среду для усиления роста и ингибирующих свойств среды в тесте на *E.coli*. Также эта среда рекомендуется для тестирования *E.coli* в продуктах.

**КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА**

Растворимость	Без осадка
Внешний вид	Тонкодисперсный порошок
Цвет сухой среды	Бежевый
Цвет готовой среды	Фиолетовый

Конечный pH (при 25°C) 7,3±0,2

### ПРИМЕНЕНИЕ

В клинической диагностике в качестве образца используются пробы мочи и фекалий.

- Инокулировать образец в пробирки.
- Инкубировать аэробно при 35±2°C в течение 18-24 часов.
- Считать и интерпретировать результаты.

Для других целей, не включенных в маркировку СЕ:

Тест на определенные микроорганизмы (*Enterobacteriaceae*) согласно Европейской Фармакопее:

- Инокулировать и инкубировать при 30-35°C в течение 18-24 часов в **Триптиказеино-соевом бульоне (кат. № 1224)**.
- Пересеять на Бульон МакКонки и инкубировать при 42-44°C в течение 24-48 часов.
- Засеять штрихом на чашки с Агаром МакКонки.
- Инкубировать при 30-35°C в течение 18-72 часов.
- Рост колоний с появлением желчного осадка указывает на возможное присутствие *E.coli*.
- Для подтверждения необходимы идентификационные тесты.

### МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Согласно Европейской Фармакопее: *Escherichia coli* ATCC 8739 и *Staphylococcus aureus* ATCC 6538:

Инкубирование: 24-44°C / 24-48 часов

Инокулирование: ≤ 100 КОЕ (Продуктивность) / ≥ 100 КОЕ (Ингибирование)

Остальные штаммы:

Инкубирование: 35±2°C / 18-24 часа

Микроорганизмы	Рост	Типичная реакция
<i>Enterobacter aerogenes</i> ATCC 13048	Хороший	Кислота (+), газ (+)
<i>Salmonella enteritidis</i> ATCC 13076	Умеренный	Кислота (-), газ (-)
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Хороший	Кислота (+), газ (+)
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Ингибируется	
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538	Ингибируется	
<i>Escherichia coli</i> ATCC 8739	Хороший	Кислота (+), газ (+)