

Бульон МакКонки

MacConkey Broth (Eur. Pharm.)

Кат. № 1210
Фасовка 500 г. Срок годности 4 года.
Хранить при температуре 20°C

Среда для выделения *колиформ* из воды и других источников санитарного значения

ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

Панкреатический гидролизат желатина	20,0	Моногидрат лактозы	10,0
Обезвоженная бычья желчь	5,0	Бромкрезоловый пурпурный	0,01
Конечная величина рН 7,3 ± 0,2 при 25°C			

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. Готовая среда должна быть фиолетового цвета и храниться при 2–8°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 рН (изменение цвета индикатора бромкрезолового пурпурного) и осаждение желчи. Бычья желчь – селективный агент для ингибирования роста грамположительных организмов.

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

Европейская Фармакопея рекомендует следующий тест для обнаружения микроорганизмов. Инокулировать и инкубировать в *Триптиказеино-соевом бульоне (кат. № 1224)* 18–24 часа при 30–35°C. После чего инокулировать в Бульон МакКонки и инкубировать при 42–44°C в течение 24–48 часов, затем на чашках с *Агаром МакКонки (кат. № 1052)* 18–72 часа при 30–35°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	Кислота	Газ
<i>Enterobacter aerogenes</i> ATCC 13048	Хороший	+	+
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Хороший	+	+
<i>Salmonella cholerasuis</i> ATCC 12011	Умеренный	–	–
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	Умеренный	–	–
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Ингибируется	–	–
<i>Escherichia coli</i> ATCC 8739*	Хороший	+	+
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538*	Ингибируется	–	–

*По рекомендациям Европейской Фармакопеи инкубировать при 42–44°C 24–48 часов.