

Агар МакКонки без кристалвиолета

MacConkey Agar w/o Crystal Violet

Кат. № 1037

Фасовка 500 г. Срок годности 4 года.

Хранить при температуре 20°C

Среда для культивирования *стафилококков* и *энтерококков*, а также дифференциации *кишечных микроорганизмов* в воде, молочных продуктах и фекальных образцах

ФОРМУЛА В ГРАММАХ НА ЛИТР

Желатиновый пептон	17,0	Лактоза	10,0
Соли желчных кислот № 3	5,0	Хлорид натрия	5,0
Пептоновая смесь	3,0	Нейтральный красный	0,03
Бактериологический агар	12,0		

Конечная величина pH 7,4±0,2 при 25°C

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Развести 52 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 оранжево-красного цвета и храниться при 8–15°C.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Агар МакКонки без кристалвиолета основан на *Агаре МакКонки (кат. № 1052)* с солями желчи, лактозой и нейтральным красным и используется для исследования кишечных микроорганизмов, особенно *энтерококков*, из воды, фекалия и других материалов.

Агар МакКонки без кристаллического фиолетового менее селективен, по причине отсутствия ингибирующего эффекта кристаллического фиолетового, таким образом, позволяя рост *стафилококков* и *энтерококков*. *Стафилококки* образуют бледно-розовые или красные колонии, а *энтерококки* – очень маленькие красные компактные колонии на поверхности среды или под ее поверхностью.

Пептон является источником 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 агент для ингибирования роста грамположительных организмов. Хлорид натрия поддерживает осмотический баланс.

Агар МакКонки без кристаллического фиолетового засеивается непосредственно анализируемой пробой. Если выделение патогенов происходит из фекалия, то параллельно инокулировать на другие селективные среды, такие как *Агар с дезоксихолатом (кат. № 1020)* или *Агар DCLS (кат. № 1045)*.

Чашки инокулируются и инкубируются при 35±2°C и исследуются через 18–24 часа.

ХАРАКТЕРИСТИКА КОЛОНИЙ

- *E. coli*. Красные или розовые.
- *Staphylococci*. От красного до розового.
- *E. aerogenes*. Розовые, слизистые.
- *Salmonella spp.*, *Shigella spp.* & *Pseudomonas spp.* Бесцветные, отрицательные по лактозе.
- *Enterococci*. Красные, маленькие, отдельные.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Следующие результаты были получены при использовании среды на тестовых культурах после инкубации при температуре $35\pm 2^{\circ}\text{C}$ 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>Salmonella enteritidis</i> ATCC 13076	Хороший	Бесцветный
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Хороший	Розовый
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 12228	Хороший	Розовый