

Агар с канамицином, эскулином и азидом**Кат. № 1027**

КАА Confirmatory Agar

Фасовка 500 г

Хранить при температуре 2–25°C

Для выделения и подтверждения кишечных *энтерококков* в пищевых продуктах по Мосселю**ФОРМУЛА (СОДЕРЖАНИЕ В Г/Л)**

Бактериологический агар	15,0	Эскулин	1,0
Цитрат аммонийного железа	0,5	Сульфат канамицина	0,02
Азид натрия	0,15	Хлорид натрия	5,0
Цитрат натрия	1,0	Триптон	20,0
Дрожжевой экстракт	5,0		

Конечная величина рН при 25°C 7,0±0,2 при 25°C

ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯПодтверждение – *Enterococci*Селективное выделение – *Enterococci*

Область применения – Пищевая промышленность

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Растворить 48 г среды в 1 л дистиллированной воды. Тщательно перемешать и нагреть. Часто помешивая, довести до кипения. Кипятить в течение 1 минуты до полного растворения. Стерилизовать автоклавированием при 121°C в течение 15 минут. Остудить до 50°C, хорошо перемешать и разлить по чашкам Петри.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Агар с канамицином, эскулином и азидом – это селективная среда для выделения и подтверждения кишечных энтерококков в пищевых продуктах. Эта среда используется для подтверждения положительных результатов из пробирок с *Бульоном с канамицином, эскулином и азидом (Кат. № 1209)*.

Канамицин, азид натрия и цитрат натрия обладают сильным ингибирующим эффектом относительно сопутствующей бактериальной флоры, они ингибируют рост грамположительных и грамотрицательных бактерий. Также среда высокоселективна в отношении энтерококков, гидролизующих эскулин. Эскулин и цитрат аммонийного железа являются индикаторами эскулина, при помощи которого определяются бактерии, гидролизующие эскулин. Они гидролизуют эскулин с образованием глюкозы и эскулетина. Эти микроорганизмы образуют черные зоны вокруг колоний в результате реакции образовавшегося эскулетина с ионами железа. Триптон обеспечивает азот, витамины, минералы и аминокислоты, необходимые для роста. Дрожжевой экстракт является источником витаминов, особенно группы В, необходимых для роста бактерий. Хлорид натрия обеспечивает электролиты, необходимые для транспортного и осмотического баланса. Бактериологический агар является отвердителем.

Присутствие кишечных *энтерококков* является индикатором фекального загрязнения, особенно когда заражение произошло давно и менее устойчивые колиформные бактерии, включая *Escherichia coli*, уже мертвы на момент проведения анализа.

Кишечные энтерококки растут как маленькие полупрозрачные колонии, окруженные черным гало. Данная среда рекомендована для анализа пищевых продуктов и напитков.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Растворимость	Без осадка
Внешний вид	Тонкодисперсный порошок
Цвет сухой среды	Бежевый
Цвет готовой среды	Желтовато-серый
Конечный pH (при 25°C)	7,0±0,2

ПРИМЕНЕНИЕ

Засеять таким образом, чтобы получить изолированные колонии и инкубировать при 35±2°C в течение 24-48 часов.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Инкубирование: 35±2°C / 24-48 часов

Микроорганизмы	Рост	Типичная реакция
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 11700	Хороший	Оливково-зелено-черные колонии, гидролиз эскулина +
<i>Escherichia coli</i> ATCC 11775	Ингибируется	
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538	Умеренный	
<i>Enterococcus faecium</i> ATCC 8043	Хороший	Оливково-зелено-черные колонии, гидролиз эскулина +