Кат. № 2017

Бульона с ацетамидом UNE-EN 12780, EN ISO 16266

Хранить при температуре 2-25°C

Acetamide Broth ISO

Среда для подтверждения Pseudomonas aeruginosa методом мембранной фильтрации

ФОРМУЛА (СОДЕРЖАНИЕ В Г/Л)

| Ацетамид | 2.00 | Сульфат магния | 0.20 |
|------------------|------|--|--------|
| Монокалий фосфат | 1.00 | Молибдат натрия (Na_2MoO_4) | 0.005 |
| Хлорид натрия | 0.20 | Сульфат железа (FeSO ₄ 7H ₂ O) | 0.0005 |

Окончательная величина рН 7.0± 0.5 при 25°C

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Растворить 3.4 г среды в одном литре дистиллированной воды. Тщательно перемешивая, довести до кипения. Кипятить в течение одной минуты. Разлить в пробирки по 5 мл. Закрыть пробирки, стерилизовать в автоклаве при 121°С в течение 15 минут. Готовая среда должна храниться при 2-8°С. Готовые пробирки должны храниться в темном месте. Готовая среда беспветна.

Сухая среда должна быть гомогенной, свободно сыпучей, бежевого цвета.

<u>Внимание</u>: Среда содержит ацетамид. Данное соединение токсично при проглатывании, вдыхании и попадании на кожу. Используйте защитные средства для лица и глаз и перчатки.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Бульон с ацетамидом содержит ацетамид, который является единственным источником углерода. Среда используется для подтверждения и идентификации *Pseudomonas aeruginosa* в соответствии с UNE-EN 12780 и EN ISO 16266. В основе действия данной среды используется способность неферментирующих грамотрицательных микроорганизмов дезаминировать ацетамид. Дезаминирование ацетамида приводит к образованию аммиака, который повышает рН среды. Дезаминирование ацетамида осуществляют *P. aeruginosa*, *P. acidovorans*, *группа III* (Achromobacter xylosoxidans) и Alcaligenes odorans.

Pseudomonas aeruginosa - оппортунистический патоген человека, способный расти в воде с низкой концентрацией питательных веществ. Природная минеральная и родниковая вода, разлитая на производсте, не содержит Pseudomonas aeruginosa. Этот микроорганизм также можно найти в воде бассейна.

Ацетамид является единственным источником углерода. Калиевые соли обладают буферными свойствами, хлорид натрия - источник электролитов, необходимых для поддержания транспортного и осмотического баланса. Сульфат магния, молибдат натрия и сульфат железа обеспечивают селективный рост *Pseudomonas*.

Колонии, выращенные на *Питательном агаре (кат. 1156)* и требующие подтверждения, высевают на данную среду и инкубируют при 36 ± 2 °C в течение 22 ± 2 часов.

Добавив 1 или 2 капли реагента Несслера, можно определить наличие образования аммония в пробирках по цвету. В зависимости от концентрации цвет варьирует от жёлтого до краснооранжевого.

Среда приготовлена в соответствии с UNE-EN 12780 и EN ISO 16266.

микробиологический тест

Следующие результаты были получены на тестовых культурах с использованием с соответствующими добавками после инкубации при 36 ± 2 °C. Результаты наблюдали через 22 ± 2 часа.

| Микроорганизмы | Рост | Образование аммония |
|----------------------------------|---------|---------------------|
| Pseudomonas aeruginosa ATCC 9027 | Хороший | + |
| Pseudomonas aeruginosa ATCC10145 | Хороший | + |
| Pseudomonas aeruginosa ATCC25783 | Хороший | + |