

Бульон с ацетамидом

Кат. № 1211

Фасовка 500 г

Acetamide Broth

Хранить при температуре 2–25°C

Для подтверждения Pseudomonas aeruginosa в бутилированной воде

ФОРМУЛА (СОДЕРЖАНИЕ В Г/Л)

 Ацетамид
 10,0
 Монокалийфосфат
 0,73

 Хлорид натрия
 5,0
 Феноловый красный
 0,012

Дикалийфосфат 1,39

Окончательная величина рН 7.0 ± 0.2 при 25°C

Pseudomonas aeruginosa ATCC 9027



Подтверждение – *Pseudomonas* Область применения: Анализ воды

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Растворить 17,2 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 фильтрацией. Избегать перегревания. НЕ АВТОКЛАВИРОВАТЬ. Разлить по 5 мл в подготовленную посуду.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Бульон с ацетамидом содержит ацетамид, который, будучи единственным источником углерода в данной среде, используется для подтверждения и идентификации *Pseudomonas aeruginosa*. Он использует способность неферментирующих грамотрицательных бактерий дезаминировать ацетамид, что приводит к образованию аммиака, который повышает значение рН среды. В результате подщелачивания становится видным изменение цвета фенолового красного от оранжево-красного к пурпурно-красному.

Ацетамид — это единственный источник углерода. Соли калия обладают высокой буферной способностью. Хлорид натрия обеспечивает электролиты, необходимые для транспортного и осмотического баланса, а феноловый красный является индикатором рН.

Pseudomonas aeruginosa — оппортунистический патоген для человека, способный расти в воде с низкой концентрацией питательных веществ. Вот почему природная минеральная и родниковая вода не содержат *Pseudomonas aeruginosa* во время их коммерциализации. Этот микроорганизм также можно найти в воде из бассейнов.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Растворимость Без осадка

Внешний вид Тонкодисперсный порошок

Цвет сухой среды Розовый

Цвет готовой среды Розово-оранжевый





Конечный рН (при 25° C) $7,0\pm0,2$

ПРИМЕНЕНИЕ

- Инокулировать одной или двумя петлями из со средой для предварительной идентификации (Бульон аспарагиновый, (Кат. № 1207)).
- Инкубировать при температуре $35 \pm 2^{\circ}$ С в течение 2 4 дней.

Положительная реакция окрасит среду в интенсивный пурпурово-красный. *P. Aeruginosa* подтверждается положительным аспарагиновым тестом и положительным тестом на бульоне с ацетамидом.

Дезаминирование ацетамида осуществляют *P. aeruginosa*, *P. acidovorans*, группа III (Achromobacter xylosoxidans) и Alcaligenes Odorans.

микробиологический тест

Инкубирование: 35±2°С / 18-24 часа

Микроорганизмы	Рост	Типичная реакция
Pseudomonas aeruginosa ATCC 25668	Хороший	Изменение цвета на пурпурно-красный
Escherichia coli ATCC 25922	Ингибируется	-
Proteus mirabilis ATCC 29906	Ингибируется	-
Pseudomonas aeruginosa ATCC 9027	Хороший	Изменение цвета на пурпурно-красный