

Среда для изоляции и подсчета *Pseudomonas spp* в образцах мяса и мясных продуктов

ФОРМУЛА (СОДЕРЖАНИЕ В Г/Л)

Желатиновый пептон	16.00
Сульфат калия	10.00
Ферментативный гидролизат казеина	10.00
Хлорид магния	1.40
Бактериологический агар	13.00

ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Применение	Категории
Селективный подсчет	<i>Pseudomonas</i>
Селективная изоляция	<i>Pseudomonas</i>

Область применения: Клиническая диагностика / Пищевая промышленность

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Основа агара Псевдомонас с добавлением **Селективной добавки С.Ф.С.** рекомендована ISO 13720 как селективная среда для изоляции и подсчета *Pseudomonas spp* в образцах мяса и мясных продуктов.

Желатиновый пептон и ферментативный гидролизат казеина являются источниками азота, витаминов, минеральных солей и аминокислот, необходимых для роста микроорганизмов, и способствуют росту большого количества микроорганизмов вида *Pseudomonas*. Сульфат калия и хлорид магния способствуют образованию пигмента (при выработке пиоцианина). Внесение **Селективной добавки С.Ф.С. (кат. 6036)** увеличивает селективность среды для *Pseudomonas spp*, включая *Burkholderia cepacia*, ранее известную как *Pseudomonas cepacia*. Цетиримид, фуцидин и цефалоридин ингибируют рост грамположительных микроорганизмов и способствуют росту *Pseudomonas spp*, (включая *P. aeruginosa*), при этом ингибируя большинство грамотрицательных бактерий.

Предполагаемые колонии *Pseudomonas spp*. должны быть подтверждены тестом на оксидазу (положительным).

- Колонии меняют цвет на фиолетовый через 5-10 с. Положительный результат.
- Нет изменения цвета. Отрицательный результат.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Растворить 25.2 г среды в 500 мл дистиллированной воды. Добавить 5 мл глицерина. 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. Охладить до 45-50°C и асептически добавить 1 флакон **Селективной добавки С.Ф.С. (кат. 6036)**, предварительно разведенной в 5 мл стерильной дистиллированной воды.

Аккуратно довести до однородного состояния и разлить в чашки Петри. Готовую среду хранить при 8-15°C. Готовая среда имеет янтарный цвет, слегка опалесцирует.

Селективная добавка С.Ф.С (кат. 6036)

(состав: каждый флакон рассчитан на 500 мл среды)

Цетримид	5 мг
Фуцидин	5 мг
Цефалоридин	25 мг

ИНСТРУКЦИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

Для клинической диагностики типом образца является любой клинический образец, особенно те, которые могут содержать нормальную флору.

- Сделайте посев на поверхность, сделав параллельные бороздки ручкой или тампоном.
- Инкубируйте в аэробных условиях при 25 ± 1 °C в течение 44 ± 4 часов.
- Чтение и интерпретация результатов.

Для других целей, на которые не распространяется маркировка СЕ:

Для выделения и подсчета *Pseudomonas* spp. согласно ISO 13720:

- Исходная суспензия и десятичные разведения готовятся из образца для анализа.
- Засейте чашку с агаром Псевдомонас 0,1 мл исходной суспензии. Повторите процесс с разведениями.
- Инкубируйте чашки в инкубаторе (крышками вниз) при температуре 25 ± 1 °C в течение 44 ± 4 часов.
- Подсчитайте количество колоний в каждой чашке и сохраните те, в которых меньше 150 колоний. Выберите 5 случайных колоний для проведения подтверждающего теста.
- Соберите выбранные колонии с помощью посевной петли и поместите их на фильтровальную бумагу, увлажните оксидазным реагентом

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Растворимость	Внешний вид	Цвет сухой среды	Цвет готовой среды	Финальный pH (25°C)
Без осадка	Мелкодисперсный порошок	Бежевый	Янтарный, слегка опалесцирует	$7,1 \pm 0,2$

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Согласно ISO 11133:

Условия инкубации: (25 ± 1 °C / 44 ± 4 ч).

Условия посева: количественная продуктивность (100 ± 20 . Мин. 50 КОЕ) / селективность ($10^4 - 10^6$ КОЕ).

Микроорганизмы	Рост	Восстановление
<i>Pseudomonas fluorescens</i> ATCC 13525	Хороший	> 50%
<i>Pseudomonas fragi</i> ATCC 4973	Хороший	> 50%
<i>Escherichia coli</i> ATCC 8739	Полностью ингибируется	0%