

Федеральное бюджетное учреждение науки
**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ЭПИДЕМИОЛОГИИ И МИКРОБИОЛОГИИ им. ПАСТЕРА**

Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
(ФБУН НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера)
197101, Россия, Санкт-Петербург, улица Мира, дом 14. Телефон (812) 233-20-92, факс (812) 644-63-10
e-mail: pasteur@pasteurorg.ru; www.pasteurorg.ru
ОКПО 01967164, ОГРН 001037828006314; ИНН/КПП 7813047047/781301001

Для научных
исследований

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ
НАБОРА РЕАГЕНТОВ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ
ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ ПСЕВДОМОНАС АПС
ТУ 024-01967164-2015**

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Питательная среда «Псевдомонас АПС» предназначена для одноэтапного выделения и одновременной идентификации синегнойной палочки в течение 18-24 ч при температуре 42 °С. Возможно также выделение и идентификация *Pseudomonas putida* при температуре 37 °С. При количественном посеве материала возможен количественный учет *P. aeruginosa* и *P. putida* в материале.

2. ХАРАКТЕРИСТИКИ НАБОРА

2.1. ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Селективный компонент среды полностью ингибирует при 42 °С рост всех видов бактерий, кроме *Pseudomonas aeruginosa*, что позволяет одновременно выделять и идентифицировать чистую культуру синегнойной палочки через 18-24 ч после посева материала. При инкубации при температуре 37 °С возможно выделение кроме синегнойной палочки псевдомонад вида *P. putida*.

2.2. СОСТАВ НАБОРА

Набор рассчитан на приготовление 20 чашек Петри со средой.

Наименование реагента	Описание	Количество в наборе
Сухой питательный агар из гидролизата кильки	Порошок светло-желтого цвета, гигроскопичен.	1 уп. 14,0 г
Селективный компонент (СК)	Кристаллический порошок белого с лиловато-серым цвета.	1 фл. 0.5 г
Диметилсульфоксид (ДМСО)	Прозрачная бесцветная жидкость	1 фл. 4,5 мл

3. АНАЛИТИЧЕСКИЕ И ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Чувствительность (ростовая): 2-10 КОЕ *Pseudomonas aeruginosa* при 42 °С. Специфичность: 100 % полное подавление роста чужих видов бактерий при 42°С.

Диагностическая чувствительность: выделение и идентификация *Pseudomonas aeruginosa* и *Pseudomonas putida* в $96,9 \pm 1,1$ % проб.

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Набор предназначен только для *in vitro* диагностики.

Входящие в компоненты набора вещества безопасны.

При работе с набором следует соблюдать СП 1.3.2322-08 и СанПиН 2.1.7.2790-10.

5. АНАЛИЗИРУЕМЫЕ ОБРАЗЦЫ

В качестве исследуемого материала используют отделяемое ран, мочу, фекалии, разведения фекалий при исследовании на дисбактериоз, смывы с объектов санитарного контроля и др.

6. ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

6.1. ПРИГОТОВЛЕНИЕ ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ

Навеску сухого питательного агара из гидролизата кильки растворяют по прописи на пакете (14 г на 400 мл дистиллированной воды) и стерилизуют в паровом стерилизаторе при температуре 120 °С в течение 30 мин. Готовят 10 % раствор СК в ДМСО, для чего вносят 4,5 мл ДМСО из флакона во флакон с 0,5 г порошка СК, тщательно перемешивают в течение 1-2 мин до полного растворения. В стерильную колбу вносят 400 мл горячего расплавленного стерильного питательного агара и добавляют 4,0 мл раствора СК. Тщательно перемешивают среду, разливают в стерильные чашки Петри по 20 мл, подсушивают с открытыми крышками. Среда прозрачная, имеет светло-дымчатый цвет.

Чашки со средой хранить при температуре от 2 до 8°С не более 7 суток.

6.2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ

Исследуемый материал засевают петлей или ватным тампоном на поверхность среды (возможен посев на 1/4 часть чашки Петри), инкубируют при 42 °С в течение 18–24 ч, после чего учитывают результаты. При необходимости можно осуществлять количественный посев материала и количественный учет колоний. Если посевам инкубировать при 37 °С, то выросшие колонии могут принадлежать *P. aeruginosa* и (или) *P. putida*. В этом случае бактерии отсевают из исследуемых колоний на среду «Псевдомонас АПС» в двух чашках Петри, которые предварительно размечают на сектора. Инкубируют одну чашку при 37 °С, другую – при 42 °С в течение 18-24 ч.

7. УЧЕТ И ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

Наличие колоний, выросших на среде при 42 °С, указывает на принадлежность их к *P. aeruginosa*. Бактерии, выросшие только при 37 °С, являются *P. putida*. Бактерии, выросшие при 42 °С и 37 °С, являются *P. aeruginosa*.

8. УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация отходов после использования набора реагентов осуществляется в соответствии с СанПиН 2.1.7.2790–10 («Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами»).

9. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ НАБОРА

Хранение и транспортирование: в упаковке предприятия-изготовителя в тёмном и сухом месте при температуре 2-25°С.

Срок годности набора – 12 мес.

Срок хранения готовой среды в чашках при температуре от 2 до 8 °С – 7 суток.

Для получения надежных результатов необходимо строгое соблюдение инструкции по применению набора.

По вопросам, касающимся качества набора, следует обращаться в ФБУН НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера, 197101, Россия, Санкт-Петербург, улица Мира, дом 14.

Телефон (812) 233-20-92, факс (812) 232-92-17.

e-mail: pasteur@pasteurorg.ru; www.pasteurorg.ru.