



Для  
научных  
исследовани  
й

**ФБУН НИИ эпидемиологии и  
микробиологии имени Пастера**  
**Отдел Новых Технологий**  
197101, Санкт-Петербург, ул. Мира, 14,  
телефакс (812) 233-17-03,  
телефон (812) 325-27-10,  
<http://www.dntpasteur.ru>, e-mail:  
[pasteurdnt@ya.ru](mailto:pasteurdnt@ya.ru)

Утверждено  
Ученым  
Советом  
НИИЭМ  
имени Пастера  
18 февраля  
2015 г.

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

### НАБОРА РЕАГЕНТОВ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ «ПСЕВДОМОНАС АПС»

#### 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. ХАРАКТЕРИСТИКА 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*.

#### 2.1. 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 пакет, 14,0 г
Селективный компонент (СК)	Порошок серовато-белого 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 ± 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 1.3.2.22-08 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.

#### 5. ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

##### 5.1. ПРИГОТОВЛЕНИЕ ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ

Навеску сухого питательного агара из гидролизата кильки растворяют по прописи на пакете (14 г на 400 мл дистиллированной воды), фильтруют через марлевый фильтр и стерилизуют в паровом стерилизаторе при температуре 120 °С в течение 30 мин. Готовят 10 % раствор СК в ДМСО, для чего вносят в стерильную фарфоровую ступку 0,5 г порошка СК и 4,5 мл ДМСО, тщательно растирают пестиком в ступке 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.**

##### 5.2. 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 отсеивают 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.

##### 5.3 УЧЕТ И ИНТЕРПРИТАЦИЯ 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*.

#### 6. 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»).

#### 8. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

Набор хранить в темном и сухом месте, плотно закрытым, при температуре от 2 до 25°С. Транспортировку осуществлять всеми видами крытого транспорта при температуре не выше 25°С.

Срок годности: – 1 год, готовая среда в чашках при от 2 до 8 °С – 7 суток.

При нарушении условий хранения, способа приготовления и использования рекламации не принимаются. В остальных случаях рекламации на качество набора направлять по адресу изготовителя:

197101, Санкт-Петербург, ул. Мира, 14,  
телефакс (812) 233-17-03, телефон (812) 325-27-10,  
<http://www.dntpasteur.ru>  
e-mail: [pasteurdnt@ya.ru](mailto:pasteurdnt@ya.ru)

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

### НАБОРА РЕАГЕНТОВ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ «ПСЕВДОМОНАС АПС»

#### 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. ХАРАКТЕРИСТИКА НАБОРА

##### 2.1 ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

ФБУН НИИ эпидемиологии и  
микробиологии имени Пастера  
Отдел Новых Технологий

197101, Санкт-Петербург, ул. Мира, 14,  
телефакс (812) 233-17-03,  
телефон (812) 325-27-10,

<http://www.dntpasteur.ru>, e-mail:  
[pasteurdnt@ya.ru](mailto:pasteurdnt@ya.ru)

Утверждено  
Ученым Советом  
НИИЭМ имени  
Пастера  
26 февраля 2015 г.



Для научных  
исследований

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*.

##### 2.1. 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 пакет, 14,0 г
Селективный компонент (СК)	Порошок серовато-белого 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 ± 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 1.3.2.22-08 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.

#### 5. ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

##### 5.1. ПРИГОТОВЛЕНИЕ ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ

Навеску сухого питательного агара из гидролизата кильки растворяют по прописи на пакете (14 г на 400 мл дистиллированной воды), фильтруют через марлевый фильтр и стерилизуют в паровом стерилизаторе при температуре 120 °С в течение 30 мин. Готовят 10 % раствор СК в ДМСО, для чего вносят в стерильную фарфоровую ступку 0,5 г порошка СК и 4,5 мл ДМСО, тщательно растирают пестиком в ступке 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.

##### 5.2. 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 посевы инкубировать при 37 °С, то выросшие колонии могут принадлежать *P. aeruginosa* и (или) *P. putida*. В этом случае бактерии отсеивают 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.

##### 5.3 УЧЕТ И ИНТЕРПРИТАЦИЯ 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*.

### 6. 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»).

### 8. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

Набор хранить в темном и сухом месте, плотно закрытым, при температуре от 2 до 25°C. Транспортировку осуществлять всеми видами крытого транспорта при температуре не выше 25°C .

Срок годности: – 1 год, готовая среда в чашках при от 2 до 8 °С – 7 суток.

При нарушении условий хранения, способа приготовления и использования рекламации не принимаются. В остальных случаях рекламации на качество набора направлять по адресу изготовителя:

197101, Санкт-Петербург, ул. Мира, 14,  
телефакс (812) 233-17-03, телефон (812) 325-27-10,  
<http://www.dntpasteur.ru>  
e-mail: [pasteurdnt@ya.ru](mailto:pasteurdnt@ya.ru)