

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](mailto:pasteur@pasteurorg.ru); [www.pasteurorg.ru](http://www.pasteurorg.ru)  
ОКПО 01967164, ОГРН 001037828006314; ИНН/КПП 7813047047/781301001

*Для научных  
исследований*

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ  
НАБОРА РЕАГЕНТОВ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ  
ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ ПРОТЕУС–ППМ  
ТУ 025–01967164–2015**

**1. НАЗНАЧЕНИЕ**

Набор реагентов для приготовления питательной среды ПРОТЕУС–ППМ предназначен для одноэтапного выделения и одновременной идентификации бактерий группы родов протеус, провиденция, морганелла в течение 18–24 ч.

При количественном посеве материала возможен количественный учет бактерий группы родов протеус, провиденция, морганелла в материале.

**2. ХАРАКТЕРИСТИКИ НАБОРА**

**2.1. ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ**

Метод основан на выявлении триптофандезаминазы – специфического фермента бактерий родов *Proteus*, *Providencia*, *Morganella*. Триптофандезаминаза расщепляет L-триптофан среды, образуя b-индол-пировиноградную кислоту, которая, реагируя с ионами трехвалентного железа, дает хромогенную реакцию – буро-коричневую окраску среды вокруг колоний бактерий. Входящий в состав среды сульфанол подавляет роение протей, а также блокирует рост грамположительных и многих других видов неферментирующих бактерий.

**2.2. СОСТАВ НАБОРА**

Набор рассчитан на приготовление 20 чашек Петри со средой.

Наименование реагента	Внешний вид	Количество в наборе
Сухой питательный агар из гидролизата кильки	Порошок светло-желтого цвета, гигроскопичен.	1 уп. – 14 г
L-триптофан	Кристаллический порошок от белого до желтовато-белого цвета.	1 фл. – 0.4 г
Суплемент № 1	Жидкость светло-желтого цвета	1 фл. 4,0 мл
Суплемент № 2	Жидкость светло-коричневого цвета	1 фл. 2,0 мл
Суплемент № 3 (1N р-р NaOH)	Прозрачная бесцветная жидкость	1 фл. 20,0 мл

**3. АНАЛИТИЧЕСКИЕ И ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Чувствительность (ростовая): 2–10 КОЕ бактерий родов *Proteus*, *Providencia*, *Morganella*.

Специфичность: 100% – отсутствие специфической окраски у клинических изолятов других родов бактерий.

Диагностическая значимость: выделение и идентификация бактерий родов *Proteus*, *Providencia*, *Morganella* в 95 ± 2.5 % 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.

#### **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), фильтруют через марлевый фильтр и стерилизуют в паровом стерилизаторе при температуре 120 °С в течение 30 мин. В стерильную колбу вносят 400 мл горячего расплавленного питательного агара, добавляют навеску (0,4 г) L-триптофана и кипятят до его растворения. Затем к агару добавляют 4 мл раствора супплемента № 1 и 2 мл раствора супплемента № 2. Устанавливают рН = 7.0 путем добавлением 4,8 мл раствора супплемента № 3 (1N раствора NaOH), разливают среду в стерильные чашки Петри по 20 мл. Среда светло-серого цвета.

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 (35–37) °С в течение 18–24 ч

#### **7. УЧЕТ И ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ**

Идентифицируют бактерии группы протейс, провиденция, морганелла по наличию зон темно-коричневой окраски среды вокруг выросших колоний. При необходимости можно осуществлять количественный посев материала и количественный учет колоний.

#### **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 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](mailto:pasteur@pasteurorg.ru); [www.pasteurorg.ru](http://www.pasteurorg.ru).