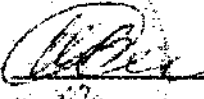


Приказом Росздравнадзора
от 14.03 2007 г. № 1443-ПР/07

Первый заместитель
генерального директора
ФГУП «НПО «Микроген»

 И. В. Сакаева
«14» 03 2007 г.

ИНСТРУКЦИЯ

по применению набора реагентов «Микротестсистема для
биохимической идентификации стафилококков (МТС-С)»

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Набор реагентов предназначен для дальнейшей видовой идентификации микроорганизмов рода *Staphylococcus*, выделенных в ходе бактериологического исследования.

1.2. Выпускается по 10 контейнеров во вкладыше. Один вкладыш с контейнерами в пачке. По 25 пачек в ящике.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА НАБОРА

2.1. Принцип метода

Видовая идентификация микроорганизмов рода *Staphylococcus* осуществляется микробиологическим методом.

Принцип метода – визуальное обнаружение исходного цвета субстратов при посеве исследуемых образцов.

2.2. Состав набора

Набор реагентов представляет собой набор из 12 субстратно-индикаторных сред:

Состав (мг).

Среда № 1 (тест на ферментацию глюкозы):

- Д(+)-глюкоза	-2,0
- феноловый красный	-0,01
- пептон ферментативный сухой для бактериологических целей	-2,0
- натрия хлорид	-0,2
- трис (оксиметил)-аминометан	-0,2
- спирт поливиниловый	-1,0

Среда № 2 (тест на окисление глюкозы):

- Д(+)-глюкоза	-2,0
- феноловый красный	-0,01

- пептон ферментативный сухой для бактериологических целей	-2,0
- натрия хлорид	-0,2
- трис (оксиметил)-аминометан	-0,2
- спирт поливиниловый	-1,0
Среда № 3 (тест на ферментацию маннита):	
- Д(-)-маннит	-2,0
- феноловый красный	-0,01
- пептон ферментативный сухой для бактериологических целей	-2,0
- натрия хлорид	-0,2
- трис (оксиметил)-аминометан	-0,2
- спирт поливиниловый	-1,0
Среда № 4 (тест на окисление маннита):	
- Д(-)-маннит	-2,0
- феноловый красный	-0,01
- пептон ферментативный сухой для бактериологических целей	-2,0
- натрия хлорид	-0,2
- трис (оксиметил)-аминометан	-0,2
- спирт поливиниловый	-1,0
Среда № 5 (тест на утилизацию лактозы):	
- Д(+)-лактоза	-2,0
- феноловый красный	-0,01
- пептон ферментативный сухой для бактериологических целей	-2,0
- натрия хлорид	-0,2
- трис (оксиметил)-аминометан	-0,2
- спирт поливиниловый	-1,0
Среда № 6 (тест на утилизацию ксилозы):	
- Д(+)-ксилоза	-6,0
- феноловый красный	-0,008
- панкреатический гидролизат казеина	-0,2
- натрия хлорид	-0,5
- трис (оксиметил)-аминометан	-0,14
- спирт поливиниловый	-0,4
Среда № 7 (тест на утилизацию сахарозы):	
- сахароза	-2,0
- феноловый красный	-0,01
- пептон ферментативный сухой для бактериологических целей	-2,0
- натрия хлорид	-0,2
- трис (оксиметил)-аминометан	-0,2
- спирт поливиниловый	-1,0

Среда № 8 (тест на утилизацию мальтозы):

- Д(+)-мальтоза	-2,0
- феноловый красный	-0,01
- пептон ферментативный сухой для бактериологических целей	-2,0
- натрия хлорид	-0,2
- трис (оксиметил)-аминометан	-0,2
- спирт поливиниловый	-1,0

Среда № 9 (тест на утилизацию маннозы):

- Д-манноза	-6,0
- феноловый красный	-0,008
- панкреатический гидролизат казеина	-0,2
- натрия хлорид	-0,5
- трис (оксиметил)-аминометан	-0,14
- спирт поливиниловый	-0,4

Среда № 10 (тест на утилизацию галактозы):

- Д(+)-галактоза	-6,0
- феноловый красный	-0,008
- панкреатический гидролизат казеина	-0,2
- натрия хлорид	-0,5
- трис (оксиметил)-аминометан	-0,14
- спирт поливиниловый	-0,4

Среда № 11 (тест на наличие уреазы):

- мочевины	-2,0
- феноловый красный	-0,0012
- Д-глюкоза	-0,1
- калий фосфорнокислый однозамещенный	-0,2
- пептон ферментативный сухой для бактериологических целей	-1,0
- натрия хлорид	-0,5

Среда № 12 (тест на наличие аргининдегидролазы):

- L-аргинин моногидрохлорид	-1,0
- феноловый красный	-0,01
- экстракт кормовых дрожжей (ЭКД)	-1,0
- спирт поливиниловый	-1,0

3. АНАЛИТИЧЕСКАЯ И ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАБОРА

Набор реагентов предназначен для идентификации культур, выделенных из нативных образцов, выращенных за 18-24 ч на плотной питательной среде при температуре $(37\pm1)^\circ\text{C}$.

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Соблюдение «Правил устройства, техники безопасности производственной санитарии, противоэпидемического режима и личной гигиены при работе в лабораториях (отделениях, отделах) санитарно-эпидемиологических учреждений системы Министерства здравоохранения» (Москва, 1981 г.).

5. ОБОРУДОВАНИЕ И РЕАГЕНТЫ

- Термостат, обеспечивающий температуру $(37\pm1)^\circ\text{C}$
- Пробирки стеклянные
- Чашки Петри
- Вода дистиллированная
- Спиртовка
- 0,9 % раствор натрия хлорида

6. АНАЛИЗИРУЕМЫЕ ПРОБЫ

Объекты исследований в санитарной и клинической микробиологии.

7. ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

7.1. Приготовление рабочего раствора реагента

Идентификацию культур, выделяемых из нативного материала, производят со скошенного питательного агара, используя чистые культуры, выращенные в течение 18-24 ч при температуре $(37\pm1)^\circ\text{C}$.

Если выделенная культура микроорганизма находилась какое-либо время на хранении при температуре $(22\pm2)^\circ\text{C}$ или в холодильнике при температуре $(6\pm2)^\circ\text{C}$, производят предварительный посев ее на питательный бульон.

Посевы инкубируют в течение (3 ± 1) ч при температуре $(37\pm1)^\circ\text{C}$ и осуществляют пересев культуры на скошенный питательный агар, который инкубируют в течение 18-24 ч при температуре $(37\pm1)^\circ\text{C}$.

Затем делают смыв культуры с поверхности скошенного агара 5 мл стерильной дистиллированной воды в обоих рассмотренных случаях посевов.

Извлекают контейнер из пачки.

Регистрируют на бумажной полоске на стенке контейнера номер засеваемого штамма.

Снимают полиэтиленовую ленту (не полностью) и располагают контейнер в чашке Петри.

Стерильной градуированной пипеткой вместимостью 1 мл 2-го класса точности вносят по 0,1 мл микробной суспензии во все ячейки контейнера.

Для создания анаэробных условий заполняют ячейки для выявления ферментации глюкозы, маннита, наличие уреазы и аргининдегидролазы (ячейки № 1,3,11,12) стерильным расплавленным парафином до верха.

Контейнер плотно закрывают той же полиэтиленовой лентой с липким слоем.

Выдерживают контейнер в термостате при температуре $(37 \pm 1)^\circ\text{C}$ в течение 18-24 ч.

8. РЕГИСТРАЦИЯ И УЧЕТ РЕЗУЛЬТАТОВ

Учет результатов проводят визуально в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1

Цветовой указатель субстратно-индикаторных сред

№№ п/п	Тесты	Цвет среды в растворенном виде	Положительная реакция	Отрицательная реакция
1	Ферментация глюкозы	красный	желтый	красный
2	Окисление глюкозы	красный	желтый	красный
3	Ферментация маннита	красный	желтый	красный
4	Окисление маннита	красный	желтый	красный
5	Утилизация лактозы	красный	желтый	красный
6	Утилизация ксилозы	оранжево- красный	желтый	оранжево- красный
7	Утилизация сахарозы	красный	желтый	красный
8	Утилизация мальтозы	красный	желтый	красный
9	Утилизация маннозы	красный	желтый	красный
10	Утилизация галактозы	красный	желтый	красный
11	Наличие уреазы	светло- желтый	розовый, малиновый	светло-желтый
12	Наличие аргининдегидролазы	желтый	оранжевый, красный	желтый

9. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Срок годности набора реагентов – 1 год со дня изготовления. Набор реагентов с истекшим сроком годности использованию не подлежит.

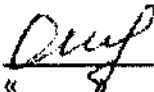
Хранить набор реагентов необходимо при температуре от 2 до 8 °С. в герметично закрытой упаковке в сухом, защищенном от света месте.

Транспортирование должно проводиться при температуре от 2 до 25 °С. всеми видами крытого транспорта.

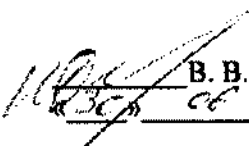
Для получения надежных результатов необходимо строгое соблюдение настоящей Инструкции по применению.

Рекламации на качество набора реагентов «Микротестсистема для биохимической идентификации стафилококков (МТС-С)» в течение срока годности следует направлять в адрес производителя: ФГУП «НПО «Микроген», Россия, 115088, г. Москва, ул. 1-ая Дубровская, д. 15, тел. (495) 710-37-87. Адрес производства: Россия, 367025, г. Махачкала, ул. Леваневского, д. 24, тел. (8722) 62-47-79.

Ответственный за производство:
Главный технолог
филиала ФГУП «НПО Микроген»
г. Махачкала

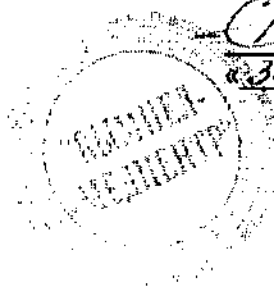
 Э. Б. Омарова
«30» 06 2009 г.

«СОГЛАСОВАНО»
Руководитель испытательной лаборатории
ЗАО «Вымпел-Медцентр»
Зав. кафедрой клинической лабораторной
диагностики РМАПО, д.м.н, профессор

 В. В. Долгов
«30» 06 2009 г.

Генеральный директор
ЗАО «Вымпел-Медцентр»

 С. П. Кондрашов
«30» 06 2009 г.



Прошито, пронумеровано и
скреплено печатью
_____ листа(ов)

