

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель Департамента государственного
контроля лекарственных средств и медицинской
техники Минздрава РФ



В.Е.Акимочкин

2002 г.

ИНСТРУКЦИЯ

по применению Комплекта реагентов для
окраски микроорганизмов по методу Нейссера

(Микро-НЕЙССЕР-НИЦФ)

Рекомендована к утверждению экспертной комиссией
по лабораторным реагентам Комитета по новой
медицинской технике Минздрава РФ

(протокол № 1 от 28 января 2002 г.)

НАЗНАЧЕНИЕ

Комплект реагентов Микро-НЕЙССЕР-НИЦФ предназначен для
дифференциально-диагностической окраски микроорганизмов путем
последовательной обработки мазка, взятого из биологического материала
человека (гной, мокрота, моча и др.), компонентами комплекта.

Один комплект рассчитан на проведение окраски 100 мазков.

Инструкция составлена генеральным директором ЗАО НИЦФ
Е.Г.Плинером и зав.лабораторией химиотерапии и экспериментальной
микробиологии НИТИАФ докт.мед.наук, проф.М.С.Поляком

ПРИНЦИП МЕТОДА

Предложенный Нейссером метод дифференциации микробных клеток основан на наличии у некоторых микроорганизмов метакроматических зерен – зерен валютина, состоящих преимущественно из полифосфатов.

Зерна валютина, прокрашенные уксуснокислым метиленовым синим и обработанные йодом, фиксируют краситель. Фиксированный мазок микроорганизмов окрашивается красителем метиленовым синим, краситель фиксируется раствором Люголя, после чего мазок дополнительно прокрашивается красителем хризоидином. Те микроорганизмы, которые содержат зерна валютина, фиксируют первый краситель (метиленовый синий уксуснокислый), при микроскопии они выглядят в виде темно-синих или черных зерен на желтом фоне окраски микробной клетки.

СОСТАВ

В состав комплекта Микро-НЕЙССЕР-НИЦФ входят следующие компоненты:

- метиленовый синий уксуснокислый, готовый к применению – 1 флакон (100 мл);
- хризоидина водный раствор, готов к применению - 1 флакон (100 мл);
- раствор Люголя, готовый к применению - 1 флакон (100 мл).

ОБРАЗЦЫ

Биологический материал человека (гной, мокрота, моча и др.).

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Потенциальный риск применения комплекта — класс 1.

Комплект реагентов для Микро-НЕЙССЕР-НИЦФ предназначен только для *in vitro* диагностики.

Компоненты комплекта в используемых концентрациях являются нетоксичными.

При работе с анализируемым материалом необходимо надевать одноразовые резиновые или пластиковые перчатки, так как образцы биологического материала человека следует рассматривать как потенциально инфицированные, способные длительное время сохранить и передавать возбудители вирусной инфекции.

ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ

- Микроскоп с иммерсионной системой;
- секундомер;
- стекла предметные;
- цилиндр мерный вместимостью 10 мл;
- пробирки стеклянные вместимостью 10-15 мл;
- пипетки, позволяющие отбирать объемы жидкости 1,0 мл;
- петля бактериологическая;
- горелка (спиртовка);

- перчатки резиновые или пластиковые;
- вода дистиллированная;
- бумага фильтровальная.

ПОДГОТОВКА ОБРАЗЦОВ ДЛЯ АНАЛИЗА

На обезжиренное предметное стекло в каплю водопроводной воды внести бактериологической петлей небольшую часть материала с посева (чашка Петри или пробирка) анализируемого микробного материала и распределить материал в капле воды равномерно. Подсушить мазок на воздухе при комнатной температуре ($+18 - 25^{\circ}\text{C}$), предварительно обозначив с обратной стороны предметного стекла границы мазка с помощью маркера. Фиксировать мазок в верхней трети пламени горелки (спиртовки) в течение 5 сек.

ПРОВЕДЕНИЕ ОКРАСКИ

На фиксированный мазок наложить кусочек фильтровальной бумаги, на который налить избыток метиленового синего уксуснокислого и выдержать при комнатной температуре в течение 1 мин. Снять бумагу, смыть остатки краски дистиллированной водой. Налить на мазок 0,7-1,0 мл раствора Люголя и выдержать мазок при комнатной температуре в течение 1 мин. Не смывая раствор Люголя залить поверхность мазка раствором хризоидина в количестве 0,7-1,0 мл и выдержать мазок при комнатной

температуре (18-25°C) в течение 3 мин. Слить краску со стекла, промыть мазок дистиллированной водой, высушить стекло с помощью фильтровальной бумаги или естественной сушкой в наклонном положении при комнатной температуре и провести микроскопию с использованием иммерсионной системы при увеличении X (900-1000). Включения (зерна валютина) окрашиваются в темно-синий или черный цвет, микробные клетки — в желтый цвет.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Комплект реагентов Микро-НЕЙССЕР -НИЦФ следует хранить при комнатной температуре в упаковке предприятия-изготовителя в сухом месте в течение всего срока годности.

Срок годности комплекта — 12 месяцев.

Растворы метиленового синего, хризоидина и раствор Люголя после вскрытия флаконов можно хранить при комнатной температуре не более 6 мес.

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

По вопросам, касающимся качества комплекта Микро-НЕЙССЕР-НИЦФ, следует обращаться в ЗАО «НИЦФ» по адресу:

198020 Санкт-Петербург, Рижский пр.41, к. 310

тел/факс: (812) 251-39-20, 251-88-14, 327-55-81

и в Институт государственного контроля лекарственных средств, ^{ФГУ} НЦ ЭСМП⁶

Минздрава РФ по адресу:

117246 Москва, Научный проезд д. 14 а

тел: (095) 120-60-95; 120-60-96

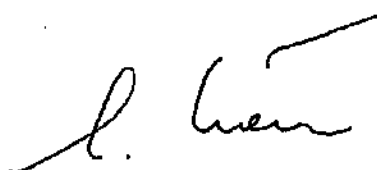
Генеральный директор

ЗАО «НИЦФ»



Е.Г.Плинер

Зав.лабораторией химиотерапии
и экспериментальной микробиологии,
докт.мед.наук, проф.



М.С.Поляк

копия верна

ген. директор:

Плинер Е.Ф.

