

«УТВЕРЖДЕНА»

Приказом Росздравнадзора  
от \_\_\_\_\_ 2011 г. № \_\_\_\_\_

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор  
ООО «ФАКТОР-МЕД»

В.Г.МАЛЬШЕВ

«25» февраля 2011 г.

## ИНСТРУКЦИЯ

по применению Полоски для иммунохроматографического  
выявления марихуаны в моче

(ИХА-МАРИХУАНА-ФАКТОР)

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Полоска ИХА-МАРИХУАНА-ФАКТОР предназначена для *in vitro* одноэтапного быстрого качественного выявления марихуаны (и ее метаболитов) в моче человека методом иммунохроматографического анализа.

Полоска ИХА-МАРИХУАНА-ФАКТОР выпускается в двух вариантах: Полоска или Полоска в планшете.

Одна Полоска (или одна полоска в планшете) ИХА-МАРИХУАНА-ФАКТОР рассчитана на проведение одного определения наличия марихуаны (или ее метаболитов) в моче человека.

### 2. ПРИНЦИП РАБОТЫ ПОЛОСКИ

Определение основано на принципе иммунохроматографического анализа, при котором анализируемый образец абсорбируется поглощающими участками

КОПИЯ  
ВЕРНА

Полоски; при наличии в образце марихуаны (или ее метаболитов) он вступает в реакцию со специфическими моноклональными антителами к марихуане, связанными с частицами коллоидного золота, образуя комплекс антиген-антитело. Этот комплекс вступает в реакцию конкурентного связывания с конъюгатом марихуаны, иммобилизованным в тестовой зоне Полоски, и в том случае, если концентрация марихуаны (или ее метаболитов) в анализируемом образце мочи ниже порогового уровня, в тестовой зоне Полоски образуется две параллельные линии розового цвета, что указывает на отрицательный результат. В случае присутствия в анализируемом образце мочи марихуаны (или ее метаболитов) в концентрации, равной пороговому уровню или превышающей таковой, в тестовой зоне Полоски образуется одна линия розового цвета, что указывает на положительный результат анализа.

### 3. СОСТАВ

В состав Теста входит Полоска индикаторная – 1 шт. или 25 шт. (или Полоска в планшете с пипеткой), упакованные в индивидуальную вакуумную упаковку из фольги алюминиевой с осушителем.

### 4. АНАЛИТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Чувствительность определения (минимально определяемая концентрация) составляет не более 50 нг/мл марихуаны (или ее метаболитов).

Время проведения анализа – 5 минут. Нельзя учитывать полученные результаты позднее, чем через 10 минут после проведения анализа.

Наличие в моче в концентрации 10 мкг/мл других наркотических соединений (морфин, амфетамин, метамфетамин, фенциклидин, деоксиэфедрин и фенобарбитал) не мешает определению марихуаны (или ее метаболитов).

В то же время некоторые структурно родственные марихуане соединения ( $\Delta$ -9-тетрагидроканнабинол в концентрации более 10 нг/мл,  $\Delta$ -8-тетрагидроканнабинол в концентрации более 10 нг/мл и каннабинол в концентрации более 10 нг/мл) дают положительную реакцию во время определения.

## 5. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Потенциальный риск применения Полоски – класс 2а.

Полоска ИХА-МАРИХУАНА-ФАКТОР предназначена только для *in vitro* диагностики.

Все компоненты Полоски в используемых концентрациях являются нетоксичными.

При проведении определения следует надевать одноразовые резиновые перчатки, так как исследуемые образцы мочи человека следует рассматривать как потенциально инфицированные, способные содержать возбудители любых инфекций.

## 6. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ АНАЛИЗА:

- Секундомер;
- емкости для анализируемых образцов мочи;
- пипетка из полиэтилена высокого давления для внесения образца (в случае изготовления теста в планшете);
- перчатки резиновые.

## 7. АНАЛИЗИРУЕМЫЕ ОБРАЗЦЫ

Свежесобранная моча человека, не содержащая консерванты.

Пробы мочи до определения можно хранить при температуре  $+2-8^{\circ}\text{C}$  не более 2 суток. При необходимости более длительного (до 3 месяцев) хранения - при температуре минус  $20^{\circ}\text{C}$  и ниже.

## 8. ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

Анализируемые образцы мочи человека и используемые Полоски (Полоски в планшете) перед проведением анализа должны быть выдержаны при комнатной температуре ( $+18-25^{\circ}\text{C}$ ) в течение времени не менее 10 минут.

Полоска. Вскрыть упаковку Полоски, разрывая ее вдоль прорези, извлечь Полоску и погрузить ее строго вертикально концом со стрелками в мочу до уровня ограничительной линии на 20-30 секунд. Извлечь Полоску, поместить ее на горизонтальную чистую ровную сухую поверхность тестовой зоной вверх и через 5 минут визуально оценить результат реакции.

Полоска в планшете. Вскрыть упаковку планшета, разрывая ее вдоль прорези, и извлечь планшет. Поместить его на горизонтальную чистую ровную сухую поверхность тестовой зоной вверх. Наполнить пипетку для внесения образца анализируемой мочой человека и, удерживая ее вертикально, внести 2-3 капли ( $\sim 120-150$  мкл) в окошко планшета. Через 5 минут визуально оценить результат реакции.

## 9. ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

Полоска. Выявление в тестовой зоне одной линии розового цвета свидетельствует о положительном результате анализа, т.е. указывает на то, что в

анализируемом образце мочи концентрация марихуаны (или ее метаболитов) равна или выше порогового значения. Выявление в тестовой зоне двух параллельных линий розового цвета свидетельствует об отрицательном результате анализа, т.е. указывает на то, что в анализируемом образце мочи марихуаны (или ее метаболитов) нет или же их концентрация ниже порогового значения .

Полоска в планшете. Выявление в тестовой зоне планшета одной линии розового цвета на уровне маркировки С (Control) свидетельствует о положительном результате анализа, т.е. указывает на то, что в анализируемом образце мочи содержатся марихуана (или ее метаболиты) в концентрации равной или выше порогового значения. Выявление в тестовой зоне планшета двух линий розового цвета на уровне маркировок Т (Test) и С (Control) свидетельствует об отрицательном результате анализа, т.е. о том, что в анализируемом образце мочи марихуана (или ее метаболиты) отсутствует или же их концентрация ниже порогового значения.

В случае если в течение 5 минут в тестовой зоне Полоски (Полоски в планшете) линии розового цвета не выявляются, результат анализа признается недействительным; при этом анализ следует повторить с использованием другой Полоски (Полоски в планшете).

## 10. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Полоска ИХА-МАРИХУАНА-ФАКТОР должна храниться при температуре  $+2-30^{\circ}\text{C}$  в упаковке предприятия-изготовителя в сухом месте в течение всего срока годности. Замораживание не допускается.

Срок годности полоски – 24 мес.

Одна Полоска (одна Полоска в планшете) ИХА-МАРИХУАНА-ФАКТОР предназначена для проведения одного определения наличия марихуаны (или ее метаболитов) в моче человека.

После вскрытия упаковки Полоска (Полоска в планшете) должна быть использована в течение 2 ч при хранении в сухом месте при комнатной температуре (+18-25° С).

До проведения анализа возможно хранение образцов мочи при температуре +2-8° С не более 2 суток. При необходимости более длительного хранения (до 3 месяцев) – при температуре минус 20° С и ниже.

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

По вопросам, касающимся качества Полоски ИХА-МАРИХУАНА-ФАКТОР, следует обращаться в ООО « ФАКТОР – МЕД » по адресу:

117574, Россия, г. Москва, пр-д Одоевского, д. 2а,  
тел./факс (495) 661-70-82.

«СОГЛАСОВАНО»

Зав. лабораторией  
ГУЗ ЯО «Ярославская областная  
клиническая наркологическая больница»



Ершов М.Б.

« 1 » марта 2011 г.

Инструкцию составил:

Зав. Производством  
ООО «ФАКТОР-МЕД»

Бурданов В.Н.

« 25 » февраля 2011 г.

Пронумеровано, прошнуровано  
и скреплено печатью  
( *11000* ) листов.

Ген. директор

Гл. бухгалтер

Дата

*12.05.18*



«УТВЕРЖДЕНА»

Приказом Росздравнадзора  
от \_\_\_\_\_ 2012 г. № \_\_\_\_\_

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор  
ООО «Фактор-Мед Продакшн»

 Н.П.ПРИШЛЯК  
«14» \_\_\_\_\_ 2012 г.

## ИНСТРУКЦИЯ

по применению Полоски для иммунохроматографического  
выявления марихуаны в моче

(ИХА-МАРИХУАНА-ФАКТОР)

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Полоска ИХА-МАРИХУАНА-ФАКТОР предназначена для *in vitro* одноэтапного быстрого качественного выявления марихуаны (и ее метаболитов) в моче человека методом иммунохроматографического анализа.

Полоска ИХА-МАРИХУАНА-ФАКТОР выпускается в двух вариантах- Полоска или Полоска в планшете.

Одна Полоска (или одна полоска в планшете) ИХА-МАРИХУАНА-ФАКТОР рассчитана на проведение одного определения наличия марихуаны (или ее метаболитов) в моче человека.

### 2. ПРИНЦИП РАБОТЫ ПОЛОСКИ

Определение основано на принципе иммунохроматографического анализа, при котором анализируемый образец абсорбируется поглощающими участками

КОПИЯ  
ВЕРНА

Полоски; при наличии в образце марихуаны (или ее метаболитов) он вступает в реакцию со специфическими моноклональными антителами к марихуане, связанными с частицами коллоидного золота, образуя комплекс антиген-антитело. Этот комплекс вступает в реакцию конкурентного связывания с конъюгатом марихуаны, иммобилизованным в тестовой зоне Полоски, и в том случае, если концентрация марихуаны (или ее метаболитов) в анализируемом образце мочи ниже порогового уровня, в тестовой зоне Полоски образуется две параллельные линии розового цвета, что указывает на отрицательный результат. В случае присутствия в анализируемом образце мочи марихуаны (или ее метаболитов) в концентрации, равной пороговому уровню или превышающей таковой, в тестовой зоне Полоски образуется одна линия розового цвета, что указывает на положительный результат анализа.

### 3. СОСТАВ

В состав Теста входит Полоска индикаторная – 1 шт. или 25 шт. (или Полоска в планшете с пипеткой), упакованные в индивидуальную вакуумную упаковку из фольги алюминиевой с осушителем.

### 4. АНАЛИТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Чувствительность определения (минимально определяемая концентрация) составляет не более 50 нг/мл марихуаны (или ее метаболитов).

Время проведения анализа – 5 минут. Нельзя учитывать полученные результаты позднее, чем через 10 минут после проведения анализа.

Наличие в моче в концентрации 10 мкг/мл других наркотических соединений (морфин, амфетамин, метамфетамин, фенциклидин, деоксиэфедрин и фенobarбитал) не мешает определению марихуаны (или ее метаболитов).

В то же время некоторые структурно родственные марихуане соединения ( $\Delta$ -9-тетрагидроканнабинол в концентрации более 10 нг/мл,  $\Delta$ -8-тетрагидроканнабинол в концентрации более 10 нг/мл и каннабинол в концентрации более 10 нг/мл) дают положительную реакцию во время определения.

## 5. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Потенциальный риск применения Полоски – класс 2а.

Полоска ИХА-МАРИХУАНА-ФАКТОР предназначена только для *in vitro* диагностики.

Все компоненты Полоски в используемых концентрациях являются нетоксичными.

При проведении определения следует надевать одноразовые резиновые перчатки, так как исследуемые образцы мочи человека следует рассматривать как потенциально инфицированные, способные содержать возбудители любых инфекций.

## 6. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ АНАЛИЗА:

- Секундомер;
- емкости для анализируемых образцов мочи;
- пипетка из полиэтилена высокого давления для внесения образца (в случае изготовления теста в планшете);
- перчатки резиновые.

## 7. АНАЛИЗИРУЕМЫЕ ОБРАЗЦЫ

Свежесобранная моча человека, не содержащая консерванты.

Пробы мочи до определения можно хранить при температуре  $+2-8^{\circ}\text{C}$  не более 2 суток. При необходимости более длительного (до 3 месяцев) хранения - при температуре минус  $20^{\circ}\text{C}$  и ниже.

## 8. ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

Анализируемые образцы мочи человека и используемые Полоски (Полоски в планшете) перед проведением анализа должны быть выдержаны при комнатной температуре ( $+18-25^{\circ}\text{C}$ ) в течение времени не менее 10 минут.

Полоска. Вскрыть упаковку Полоски, разрывая ее вдоль прорези, извлечь Полоску и погрузить ее строго вертикально концом со стрелками в мочу до уровня ограничительной линии на 20-30 секунд. Извлечь Полоску, поместить ее на горизонтальную чистую ровную сухую поверхность тестовой зоной вверх и через 5 минут визуально оценить результат реакции.

Полоска в планшете. Вскрыть упаковку планшета, разрывая ее вдоль прорези, и извлечь планшет. Поместить его на горизонтальную чистую ровную сухую поверхность тестовой зоной вверх. Наполнить пипетку для внесения образца анализируемой мочой человека и, удерживая ее вертикально, внести 2-3 капли ( $\sim 120-150$  мкл) в окошко планшета. Через 5 минут визуально оценить результат реакции.

## 9. ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

Полоска. Выявление в тестовой зоне одной линии розового цвета свидетельствует о положительном результате анализа, т.е. указывает на то, что в

анализируемом образце мочи концентрация марихуаны (или ее метаболитов) равна или выше порогового значения. Выявление в тестовой зоне двух параллельных линий розового цвета свидетельствует об отрицательном результате анализа, т.е. указывает на то, что в анализируемом образце мочи марихуаны (или ее метаболитов) нет или же их концентрация ниже порогового значения .

Полоска в планшете. Выявление в тестовой зоне планшета одной линии розового цвета на уровне маркировки С (Control) свидетельствует о положительном результате анализа, т.е. указывает на то, что в анализируемом образце мочи содержатся марихуана (или ее метаболиты) в концентрации равной или выше порогового значения. Выявление в тестовой зоне планшета двух линий розового цвета на уровне маркировок Т (Test) и С (Control) свидетельствует об отрицательном результате анализа, т.е. о том, что в анализируемом образце мочи марихуана (или ее метаболиты) отсутствует или же их концентрация ниже порогового значения.

В случае если в течение 5 минут в тестовой зоне Полоски (Полоски в планшете) линии розового цвета не выявляются, результат анализа признается недействительным; при этом анализ следует повторить с использованием другой Полоски (Полоски в планшете).

## 10. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Полоска ИХА-МАРИХУАНА-ФАКТОР должна храниться при температуре  $+2-30^{\circ}\text{C}$  в упаковке предприятия-изготовителя в сухом месте в течение всего срока годности. Замораживание не допускается.

Срок годности полоски – 24 мес.

Одна Полоска (одна Полоска в планшете) ИХА-МАРИХУАНА-ФАКТОР предназначена для проведения одного определения наличия марихуаны (или ее метаболитов) в моче человека.

После вскрытия упаковки Полоска (Полоска в планшете) должна быть использована в течение 2 ч при хранении в сухом месте при комнатной температуре (+18-25° С).

До проведения анализа возможно хранение образцов мочи при температуре +2-8° С не более 2 суток. При необходимости более длительного хранения (до 3 месяцев) – при температуре минус 20° С и ниже.

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

По вопросам, касающимся качества Полоски ИХА-МАРИХУАНА-ФАКТОР, следует обращаться в ООО « ФАКТОР – МЕД » по адресу:

117574, Россия, г. Москва, пр-д Одоевского, д. 2а,  
тел./факс (495) 661-70-82.

«СОГЛАСОВАНО»

Зав. лабораторией  
ГУЗ ЯО «Ярославская областная  
клиническая наркологическая больница»



Ершов М.Б.

« 1 » марта 2011 г.

Инструкцию составил:

Зав. Производством  
ООО «ФАКТОР-МЕД»

 Бурданов В.Н.

« 25 » февраля 2011 г.



Пронумеровано, прошнуровано

и скреплено печатью

( *11111* ) листов

Ген. директор

Гл. бухгалтер

Дата

*12.05.11*

