

НАБОР ПОЛОСОК ИХА-10-МУЛЬТИ-ФАКТОР ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ДЕСЯТИ НАРКОТИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ В МОЧЕ

ТЕСТ ДЛЯ ИММУНОХРОМАТОГРАФИЧЕСКОГО ВЫЯВЛЕНИЯ НАРКОТИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ В СЛЮНЕ (ИХА-НАРКО-ФАКТОР)

Набор полосок ИХА-10-МУЛЬТИ-ФАКТОР для выявления десяти наркотических соединений в моче

Назначение

Набор ИХА-10-МУЛЬТИ-ФАКТОР предназначен для *in vitro* (вне организма) одноэтапного быстрого качественного одновременного выявления морфина, марихуаны, кокаина, амфетамина, метамфетамина, метадона, барбитуратов, бензодиазепина, МДМА (Экстази) и ТАД (трициклических антидепрессантов) в моче человека методом иммунохроматографического анализа.

Принцип работы набора

Определение основано на принципе иммунохроматографического анализа, при котором анализируемый образец абсорбируется поглощающими участками полосок; при наличии в образце определяемого наркотика (или его метаболитов) он вступает в реакцию со специфическими моноклональными антителами к соответствующему наркотику, связанными с частицами коллоидного золота, образуя комплекс антиген-антитело. Этот комплекс вступает в реакцию конкурентного связывания с антигеном, иммобилизованным в тестовой зоне соответствующей полоски, образуя в тестовой зоне линии розового цвета.

Состав

В состав Набора ИХА-10-МУЛЬТИ-ФАКТОР входит один планшет, предназначенный для вертикального погружения в емкость с анализируемым образцом, упакованный в индивидуальную вакуумную упаковку из фольги алюминиевой с осушителем. В тестовой зоне планшетей нанесены маркировки: МОРФ, КОК, МАРИХ, М.АМФ, БЕНЗ, МЕТАД, БАРБ, МДМА, ТАД, АМФ.

Аналитические характеристики

Чувствительность определения (минимально определяемая концентрация) составляет не более: для морфина - 300 нг/мл, для кокаина - 300 нг/мл, для марихуаны - 50 нг/мл, для амфетамина - 1000 нг/мл, для метамфетамина - 500 нг/мл, для бензодиаземина - 300 нг/мл, для метадона - 300 нг/мл, для барбитуратов - 300 нг/мл, для МДМА- 500 нг/мл, для ТАД -1000 нг/мл. Время проведения анализа - 5 минут. Нельзя учитывать полученные результаты позднее, чем через 10 минут после проведения анализа.

Проведение анализа

Анализируемые образцы мочи и используемые Наборы ИХА-10-МУЛЬТИ-ФАКТОР перед проведением анализа должны быть доведены до комнатной температуры (+18-25° С) в течение времени не менее 10 мин.

В чистую сухую емкость внести анализируемый образец мочи человека (15-20 мл).

Вскрыть упаковку планшета, разрывая ее вдоль прорези, извлечь планшет и погрузить его строго вертикально концом со стрелками в мочу до уровня ограничительной линии на 20-30 сек.

Извлечь планшет из мочи, положить его на горизонтальную ровную чистую сухую поверхность и через 5 мин визуально оценить результат реакции.

Интерпретация результатов

Выявление в тестовой зоне планшета для вертикального погружения или планшета для внесения образца пипеткой двух параллельных линий розового цвета свидетельствует об отрицательном результате анализа, т.е. указывает на то, что в анализируемом образце мочи определяемых наркотиков нет или же концентрация соответствующего наркотика (или его метаболитов) ниже порогового значения.

В случае, если в течение 5 мин в тестовой зоне планшета линии розового цвета не выявляются, результат анализа признается недействительным; при этом анализ следует повторить с использованием другого планшета.

Один Набор предназначен для проведения одного определения наличия морфина, кокаина, марихуаны, амфетамина, метамфетамина, бензодиаземина, метадоны, барбитуратов, МДМА (экстази) и трициклических антидепрессантов (ТАД) в моче человека.

Инструкция по применению

Теста для иммунохроматографического выявления наркотических соединений в слюне (ИХА-НАРКО-ФАКТОР)

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Тест ИХА-НАРКО-ФАКТОР предназначен для *in vitro* одноэтапного быстрого качественного выявления или морфина, или кокаина, или марихуаны, или амфетамина, или метамфетамина, или бензодиаземина (или их метаболитов) в слюне человека методом иммунохроматографического анализа.

Один Тест ИХА-НАРКО-ФАКТОР рассчитан на проведение одного определения наличия или морфина, или кокаина, или марихуаны, или амфетамина, или метамфетамина, или бензодиаземина (или их метаболитов) в слюне человека.

2. ПРИНЦИП РАБОТЫ ТЕСТА

Определение основано на принципе иммунохроматографического анализа, при котором анализируемый образец слюны абсорбируется поглощающим участком планшета, при наличии в образце определяемого наркотика (или его метаболитов) он вступает в реакцию со специфическими моноклональными антителами к соответствующему наркотику, связанными с частицами коллоидного золота, образуя комплекс антиген-антитело. Этот комплекс вступает в реакцию конкурентного связывания с конъюгатом соответствующего наркотика, иммобилизованным в тестовой зоне планшета, и в том случае, если концентрация определяемого наркотика в анализируемом образце слюны ниже порогового уровня, в тестовой зоне планшета образуются две параллельные линии розового цвета на уровне маркировок С (Control) и Т (Test), что указывает на отрицательный результат. В случае присутствия в анализируемом образце слюны наркотика (или его метаболитов) в концентрации, равной пороговому уровню или превышающей таковой, в тестовой зоне планшета образуется одна линия розового цвета на уровне маркировки С (Control), что указывает на положительный результат анализа.

3. СОСТАВ ТЕСТА

В состав Теста входят:

- планшет индикаторный, упакованный в индивидуальную вакуумную упаковку из фольги

алюминиевой с осушителем - 1 шт.;

- пипетка из полиэтилена для внесения образца - 1 шт.

4. АНАЛИТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Чувствительность определения (минимально определяемая концентрация) составляет не более:

- для морфина - 40 нг/мл;
- для кокаина - 20 нг/мл;
- для марихуаны - 4 нг/мл;
- для амфетамина - 50 нг/мл;
- для метамфетамина - 50 нг/мл;
- для бензодиазепаина - 40 нг/мл.

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

5. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Потенциальный риск применения Теста - класс 2а. Все компоненты Теста в используемых концентрациях являются нетоксичными.

При работе с Тестом следует соблюдать «Правила устройства, техники безопасности, производственной санитарии, противоэпидемического режима и личной гигиены при работе в лабораториях (отделениях, отделах) санитарно-эпидемиологических учреждений системы Министерства здравоохранения СССР (Москва, 1981 г.).

При проведении определения необходимо надевать одноразовые резиновые перчатки, т.к. исследуемые образцы слюны человека следует рассматривать как потенциально инфицированные, способные содержать возбудители любых инфекций.

6. АНАЛИЗИРУЕМЫЕ ОБРАЗЦЫ

Свежесобранная слюна человека.

10 мл слюны необходимо собрать в чистый сухой пластиковый или стеклянный контейнер, не содержащий консервантов. В случае затруднения сбора слюны следует предложить пациенту приоткрыть рот и прижать язык к твердому небу. При наличии в собранной слюне большого количества пузырьков воздуха необходимо размешать чистой палочкой слюну для удаления воздуха, т.к. его наличие может задержать прохождение слюны через абсорбирующий участок планшета и замедлить проведение анализа.

Образцы слюны можно хранить при температуре (+2-8°C) не более 7 дней или при температуре минус 20°C и ниже не более 3 месяцев. Охлажденные или замороженные образцы перед проведением анализа должны быть доведены до комнатной температуры (+18-25°C). Образцы слюны, содержащие видимый осадок или помутнение, перед проведением

анализа должны быть отцентрифугированы или же для анализа должна использоваться аликвота, не содержащая осадка или помутнения.

7. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ АНАЛИЗА:

- Секундомер;
- контейнеры для анализируемых образцов слюны;
- перчатки резиновые.

8. ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

Анализируемые образцы слюны и используемые планшеты перед проведением анализа должны быть доведены до комнатной температуры (+18-25°C) в течение времени не менее 10 мин.

Вскрыть упаковку, разрывая ее вдоль прорези, извлечь планшет, поместить его на горизонтальную ровную чистую сухую поверхность тестовой зоной вверх, внести пипеткой в круглое окошко планшета для внесения образца 3 капли исследуемой слюны и через 5 мин визуально оценить результат реакции.

9. ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

Выявление в тестовой зоне планшета двух параллельных линий розового цвета на уровне маркировок С (Control) и Т (Test) свидетельствует об отрицательном результате анализа, т.е. указывает на то, что в исследуемом образце слюны определяемого наркотика нет или же концентрация соответствующего наркотика (или его метаболитов) ниже 40 нг/мл (морфин), 20 нг/мл (кокаин), 4 нг/мл (марихуана), 50 нг/мл (амфетамин), 50 нг/мл (метамфетамин) и 40 нг/мл (бензодиазепин).

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 исследуемом образце слюны присутствует соответствующий наркотик (или его метаболиты);

при этом концентрация соответствующего наркотического соединения равна или выше 40 нг/мл (морфин), 20 нг/мл (кокаин), 4 нг/мл (марихуана), 50 нг/мл (амфетамин), 50 нг/мл (метамфетамин) и 40 нг/мл (бензодиазепин).

В случае, если в течение 5 мин в тестовой зоне планшета линии розового цвета не выявляются или же выявляется линия розового цвета на уровне маркировки Т (Test), результат анализа признается недействительным; при этом анализ следует повторить с использованием другого планшета.

10. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Тест ИХА-НАРКО-ФАКТОР должен храниться при температуре (+2-30°C) в упаковке предприятия-изготовителя в сухом месте в течение всего срока годности. Замораживание Теста не допускается.

Срок годности Теста - 24 мес.

Один Тест предназначен для проведения одного определения наличия морфина, или кокаина, или марихуаны, или амфетамина, или метамфетамина, или бензодиаземина в слюне человека.

После вскрытия упаковки планшет должен быть использован в течение 2 ч при хранении в сухом месте при комнатной температуре (+18-25°C).

До проведения анализа возможно хранение образцов слюны при температуре (+2-8°C) не более 7 суток. При необходимости более длительного хранения (до 3 месяцев) – при температуре минус 20°C и ниже.

Примеси, такие, как отбеливатели или другие сильные окислители, при добавлении к образцу слюны, могут дать ошибочный результат анализа, обусловленный спецификой метода исследования. В том случае, если имеется подозрение на наличие примесей в слюне, необходимо использовать для анализа другой образец слюны.

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