

ИНСТРУКЦИЯ

по применению «Полоски для иммунохроматографического выявления барбитуратов в моче (ИммуноХром-БАРБИТУРАТЫ-Экспресс)»

Полоска ИммуноХром-БАРБИТУРАТЫ-Экспресс разрешена к производству, продаже и применению на территории РФ.

НАЗНАЧЕНИЕ

Полоска ИммуноХром-БАРБИТУРАТЫ-Экспресс предназначена для *in vitro* одноэтапного быстрого качественного определения барбитуратов и/или их метаболитов в моче человека в клинической практике и для самоконтроля методом иммунохроматографического анализа.

Результат определения с помощью полоски ИммуноХром-БАРБИТУРАТЫ-Экспресс следует рассматривать как предварительный.

Для подтверждения положительных результатов рекомендуется использовать метод газовой хроматографии/масс-спектрометрии (ГХ/МС).

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

Принцип действия. Определение основано на принципе конкурентного иммунохроматографического анализа, при котором барбитураты (или их метаболиты), находящиеся в анализируемом образце, конкурируют с секобарбиталом, иммобилизованным на мембране полоски, за возможность связывания со специфическими моноклональными антителами к секобарбиталу, конъюгированными с коллоидным золотом, препятствуя образованию розово-фиолетовой линии в нижней части тестовой зоны.

Остальные реагенты обеспечивают образование розово-фиолетовой линии контроля в верхней части тестовой зоны независимо от присутствия барбитуратов, что подтверждает правильность проведения процедуры определения.

Если концентрация барбитуратов в образце выше или равна пороговой (300 нг/мл), в тестовой зоне образуется одна линия розово-фиолетового цвета, а если барбитураты отсутствуют или их концентрация ниже пороговой – две линии.

Состав набора:

- полоска иммунохроматографическая в индивидуальном пакете из фольги ламинированной алюминиевой с осушителем. Допускается поставка комплектов, содержащих 1, 5, 10, 20, 50 шт;
- инструкция по применению.

АНАЛИТИЧЕСКИЕ И ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Чувствительность определения (минимальная определяемая концентрация) составляет: 300 нг/мл барбитуратов (или их метаболитов).

Время проведения анализа 5 минут.

Следующие вещества группы барбитуратов, дают положительную реакцию при тестировании при уровне, равном или превышающем концентрацию:

Соединение	Концентрация (нг/мл)
алфенал	150
амобарбитал	300
апробарбитал	200
буабарбитал	75
буталбитал	2500
бутетал	100
циклопентобарбитал	600
пентобабитал	300
фенобарбитал	100

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Потенциальный риск применения – класс 1.

Все компоненты полоски в используемых концентрациях являются нетоксичными.

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

При работе с полоской следует надевать одноразовые резиновые или пластиковые перчатки, так как образцы мочи человека следует рассматривать как потенциально инфицированные, способные содержать возбудители инфекций.

ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ:

- секундомер или часы;
- емкости для анализируемых образцов мочи;
- перчатки резиновые или пластиковые.

АНАЛИЗИРУЕМЫЕ ОБРАЗЦЫ

Моча человека, собранная в чистую, сухую пластиковую или стеклянную емкость без консервантов. Для анализа следует использовать только прозрачные образцы, при необходимости мочу следует профильтровать или центрифугировать.

До проведения анализа возможно хранение образцов мочи при температуре +2-8°С не более 48 часов, при необходимости более длительного хранения (до 2-3 месяцев) – при температуре -20°С и ниже.

ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

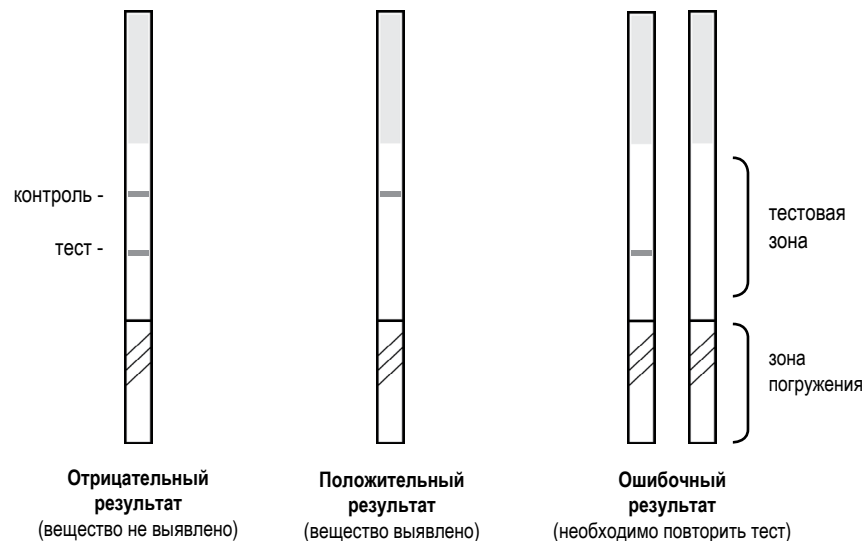
Анализируемые образцы и полоски ИммуноХром-БАРБИТУРАТЫ-Экспресс перед проведением анализа должны быть доведены до комнатной температуры (+18-25°С) в течение 5-10 минут.

- Вскрыть упаковку, разрывая ее вдоль прорези и извлечь полоску.
- Погрузить ее вертикально концом со стрелками в мочу до уровня ограничительной линии на 15-20 секунд.
- Извлечь полоску, положить ее на чистую сухую горизонтальную поверхность.
- Через 5 минут (но не позднее, чем через 10 минут) визуально оценить результат реакции.

ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

Регистрация результатов визуальная.

Отрицательный результат. Выявление в тестовой зоне двух линий розово-фиолетового цвета любой интенсивности (тест и контроль) свидетельствует об отрицательном результате анализа, т.е. указывает на то, что в анализируемом образце не содержатся барбитураты (или их метаболиты), или их концентрация ниже порогового уровня (300 нг/мл).



Положительный результат. Выявление в верхней части тестовой зоны только одной линии розово-фиолетового цвета (контроль) свидетельствует о положительном результате анализа, то есть указывает на то, что в анализируемом образце содержатся барбитураты (или их метаболиты) в концентрации 300 нг/мл или выше.

Ошибочный результат. В случае отсутствия розово-фиолетовой линии контроля в верхней части тестовой зоны анализ признается недействительным. При этом определение необходимо повторить с использованием другой полоски.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Полоска ИммуноХром-БАРБИТУРАТЫ-Экспресс должна храниться при температуре +2-28°С в течение всего срока годности. Замораживание полоски не допускается.

Срок годности – 24 месяца.

Извлеченную из упаковки полоску следует использовать в течение 1 часа после вскрытия упаковки.

Для получения надежных результатов необходимо строгое соблюдение Инструкции по применению.

По вопросам, касающимся качества полоски ИммуноХром-БАРБИТУРАТЫ-Экспресс, следует обращаться в ООО «МЕД-ЭКСПРЕСС-ДИАГНОСТИКА» по адресу: 119313, Москва, Ленинский пр., д. 88, корп. 3, офис 100; телефон/факс: 8 (499) 138-00-79, (499)138-19-91 e-mail: med@progbio.ru www.progbio.ru



ИНСТРУКЦИЯ

по применению «Полоски для иммунохроматографического выявления барбитуратов в моче (ИммуноХром-БАРБИТУРАТЫ-Экспресс)»

Полоска ИммуноХром-БАРБИТУРАТЫ-Экспресс разрешена к производству, продаже и применению на территории РФ.

НАЗНАЧЕНИЕ

Полоска ИммуноХром-БАРБИТУРАТЫ-Экспресс предназначена для *in vitro* одноэтапного быстрого качественного определения барбитуратов и/или их метаболитов в моче человека в клинической практике и для самоконтроля методом иммунохроматографического анализа.

Результат определения с помощью полоски ИммуноХром-БАРБИТУРАТЫ-Экспресс следует рассматривать как предварительный.

Для подтверждения положительных результатов рекомендуется использовать метод газовой хроматографии/масс-спектрометрии (ГХ/МС).

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

Принцип действия. Определение основано на принципе конкурентного иммунохроматографического анализа, при котором барбитураты (или их метаболиты), находящиеся в анализируемом образце, конкурируют с секобарбиталом, иммобилизованным на мембране полоски, за возможность связывания со специфическими моноклональными антителами к секобарбиталу, конъюгированными с коллоидным золотом, препятствуя образованию розово-фиолетовой линии в нижней части тестовой зоны.

Остальные реагенты обеспечивают образование розово-фиолетовой линии контроля в верхней части тестовой зоны независимо от присутствия барбитуратов, что подтверждает правильность проведения процедуры определения.

Если концентрация барбитуратов в образце выше или равна пороговой (300 нг/мл), в тестовой зоне образуется одна линия розово-фиолетового цвета, а если барбитураты отсутствуют или их концентрация ниже пороговой – две линии.

Состав набора:

- полоска иммунохроматографическая в индивидуальном пакете из фольги ламинированной алюминиевой с осушителем. Допускается поставка комплектов, содержащих 1, 5, 10, 20, 50 шт;
- инструкция по применению.

АНАЛИТИЧЕСКИЕ И ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Чувствительность определения (минимальная определяемая концентрация) составляет: 300 нг/мл барбитуратов (или их метаболитов).

Время проведения анализа 5 минут.

Следующие вещества группы барбитуратов, дают положительную реакцию при тестировании при уровне, равном или превышающем концентрацию:

Соединение	Концентрация (нг/мл)
алфенал	150
амобарбитал	300
апробарбитал	200
буабарбитал	75
буталбитал	2500
бутетал	100
циклопентобарбитал	600
пентобабитал	300
фенобарбитал	100

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Потенциальный риск применения – класс 1.

Все компоненты полоски в используемых концентрациях являются нетоксичными.

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

При работе с полоской следует надевать одноразовые резиновые или пластиковые перчатки, так как образцы мочи человека следует рассматривать как потенциально инфицированные, способные содержать возбудители инфекций.

ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ:

- секундомер или часы;
- емкости для анализируемых образцов мочи;
- перчатки резиновые или пластиковые.

АНАЛИЗИРУЕМЫЕ ОБРАЗЦЫ

Моча человека, собранная в чистую, сухую пластиковую или стеклянную емкость без консервантов. Для анализа следует использовать только прозрачные образцы, при необходимости мочу следует профильтровать или центрифугировать.

До проведения анализа возможно хранение образцов мочи при температуре +2-8°С не более 48 часов, при необходимости более длительного хранения (до 2-3 месяцев) – при температуре -20°С и ниже.

ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

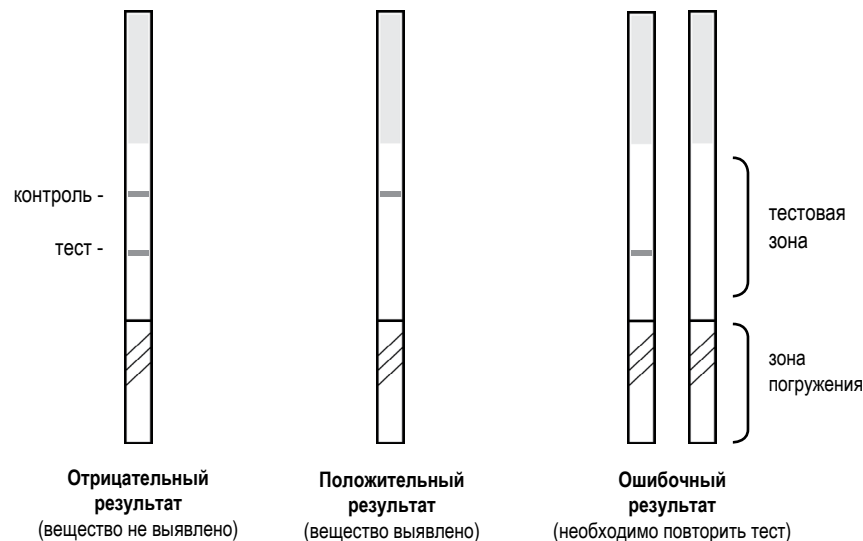
Анализируемые образцы и полоски ИммуноХром-БАРБИТУРАТЫ-Экспресс перед проведением анализа должны быть доведены до комнатной температуры (+18-25°С) в течение 5-10 минут.

- Вскрыть упаковку, разрывая ее вдоль прорези и извлечь полоску.
- Погрузить ее вертикально концом со стрелками в мочу до уровня ограничительной линии на 15-20 секунд.
- Извлечь полоску, положить ее на чистую сухую горизонтальную поверхность.
- Через 5 минут (но не позднее, чем через 10 минут) визуально оценить результат реакции.

ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

Регистрация результатов визуальная.

Отрицательный результат. Выявление в тестовой зоне двух линий розово-фиолетового цвета любой интенсивности (тест и контроль) свидетельствует об отрицательном результате анализа, т.е. указывает на то, что в анализируемом образце не содержатся барбитураты (или их метаболиты), или их концентрация ниже порогового уровня (300 нг/мл).



Положительный результат. Выявление в верхней части тестовой зоны только одной линии розово-фиолетового цвета (контроль) свидетельствует о положительном результате анализа, то есть указывает на то, что в анализируемом образце содержатся барбитураты (или их метаболиты) в концентрации 300 нг/мл или выше.

Ошибочный результат. В случае отсутствия розово-фиолетовой линии контроля в верхней части тестовой зоны анализ признается недействительным. При этом определение необходимо повторить с использованием другой полоски.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Полоска ИммуноХром-БАРБИТУРАТЫ-Экспресс должна храниться при температуре +2-28°С в течение всего срока годности. Замораживание полоски не допускается.

Срок годности – 24 месяца.

Извлеченную из упаковки полоску следует использовать в течение 1 часа после вскрытия упаковки.

Для получения надежных результатов необходимо строгое соблюдение Инструкции по применению.

По вопросам, касающимся качества полоски ИммуноХром-БАРБИТУРАТЫ-Экспресс, следует обращаться в ООО «МЕД-ЭКСПРЕСС-ДИАГНОСТИКА» по адресу: 119313, Москва, Ленинский пр., д. 88, корп. 3, офис 100; телефон/факс: 8 (499) 138-00-79, (499)138-19-91 e-mail: med@progbio.ru www.progbio.ru

