

ИНСТРУКЦИЯ

по применению Полоски для иммунохроматографического
определения хорионического гонадотропина (ХГЧ)
в моче для ранней диагностики беременности
(БИ-ШУР-С) по ТУ 9398-027-51062356-2016

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Полоска для иммунохроматографического определения хорионического гонадотропина (ХГЧ) в моче для ранней диагностики беременности (БИ-ШУР-С) по ТУ 9398-027-51062356-2016 (Далее по тексту Полоска БИ-ШУР-С или Полоска) предназначена для *in vitro* быстрого одноэтапного качественного определения хорионического гонадотропина человека (ХГЧ) в моче методом иммунохроматографического анализа для ранней диагностики беременности.

Одна Полоска БИ-ШУР-С предназначена для определения содержания ХГЧ в одном образце мочи человека.

Область применения - клиническая медицина, клиническая лабораторная диагностика, самоконтроль.

2. ПРИНЦИП РАБОТЫ

Определение основано на принципе иммунохроматографического анализа, при котором анализируемый образец абсорбируется поглощающими участками Полоски. На мембрану полоски нанесены и высушены поликлональные козьи антитела к IgG мыши и специфические мышинные моноклональные антитела к α -субъединице ХГЧ. На один из фильтров нанесены и высушены специфические мышинные моноклональные антитела к β -субъединице ХГЧ, конъюгированные с коллоидным золотом. При наличии в анализируемом образце ХГЧ последний вступает в реакцию со специфическими мышинными моноклональными антителами к ХГЧ, связанными с частицами коллоидного золота, образуя комплекс антиген-антитело. Этот комплекс вступает в реакцию с моноклональными антителами к ХГЧ, иммобилизованным в тестовой зоне Полоски, и в том случае, если концентрация ХГЧ в анализируемом образце равна или превышает пороговый уровень (20 мМЕ/мл), в тестовой зоне появляются две окрашенные линии.

При отсутствии ХГЧ в анализируемом образце мочи или его содержании ниже порогового уровня (20 мМЕ/мл) происходит образование только одной окрашенной линии в тестовой зоне ближе к верхнему краю Полоски.

3. СОСТАВ И КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Состав:

Полоска в индивидуальном пакете с осушителем -1 шт.

Осушитель используется только для хранения и в процедуре проведения анализа не участвует!

Сопроводительная документация:

- инструкция по применению в бумажном или электронном виде (на сайте производителя);
- паспорт (1 шт. в комплекте сопроводительной документации в адрес юридического лица или по отдельному запросу в адрес производителя).

4. АНАЛИТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Чувствительность определения (минимальное содержание ХГЧ) составляет 20 мМЕ/мл.

Клиническая проверка. Нормальные значения. Концентрация хорионического гонадотропина человека (ХГЧ) возрастает со 2-й недели беременности, достигая максимума, от 100 000 до 200 000 мМЕ/мл, к 12 неделе беременности. В норме у мужчин и не беременных женщин концентрации ХГЧ составляет 0-5 мМЕ/мл.

Специфичность: Присутствие в моче лютеинизирующего гормона (300 мМЕ/мл), фолликулостимулирующего гормона (1000 мМЕ/мл) и тиреотропного гормона (1000 мкМЕ/мл) не приводит к ложноположительным результатам.

Факторы, влияющие на результат:

Ложноположительный результат. Возможные причины:

- прием препаратов от бесплодия, содержащих ХГЧ (прегнил, профази) в момент проведения анализа или если время по окончании лечения менее 10 дней;
- наличие опухолей (хорионэпителиома матки или пузырный занос);
- неполное удаление эмбриональной ткани после предшествующего аборта.

Ложноотрицательный результат. Возможные причины:

- тест проведен раньше положенного срока;
- патология почек и сердечно-сосудистой системы, которая препятствует выделению ХГЧ с мочой в нормальной концентрации;
- большое потребление жидкости или мочегонных препаратов перед проведением анализа.

5. ОБРАЗЦЫ ДЛЯ АНАЛИЗА

Свежая моча человека. Следует воздерживаться от мочеиспускания как минимум в течение 4 ч до проведения анализа, а также избегать избыточного потребления жидкости перед началом определения, так как это может привести к уменьшению содержания ХГЧ в моче и снизить достоверность полученных результатов.

Оптимальным является тестирование первой утренней мочи.

Для проведения анализа образец мочи необходимо внести в чистую, сухую емкость.

Перед началом работы все используемые Полоски БИ-ШУР-С должны быть выдержаны при комнатной температуре (от 18 до 25° С) в течение времени не менее 10 минут.

6. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

ВНИМАНИЕ! Перед использованием внимательно ознакомьтесь с инструкцией по применению!

Потенциальный риск применения Полоски – класс 2а.

Полоска БИ-ШУР-С предназначена только для *in vitro* диагностики.

Все компоненты Полоски в используемых концентрациях являются нетоксичными.

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 СССР» (Москва, 1981 г.)

Внимание! Использовать согласно Инструкции по применению. Не принимать внутрь!

Указания по утилизации

После использования Полоску и упаковку выбросить в мусоросборник.

При профессиональном применении в клинических лабораториях, после проведения анализа все компоненты, в том числе, пакет с осушителем необходимо утилизировать в соответствии с санитарными правилами и нормами СанПиН 2.1.7.2790 по классу Б.

Не использовать более одного раза.

Не использовать по истечении срока годности.

Не использовать, если упаковка повреждена или плохо запаяна.

Перед применением убедиться в целостности Полоски путем визуального осмотра.

При использовании Полоски согласно инструкции по применению изделие является безопасным!!!!

7. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ:

- секундомер;
- емкости для анализируемых образцов мочи.

8. ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

Вскрыть пакет и достать полоску.

Опустить в ёмкость с мочой полоску стрелками вниз до ограничительной линии на 20-30 секунд.

Положить полоску на сухую горизонтальную поверхность тестовой зоной вверх.

Оценить результат реакции визуально через 1-5 минут, но не позднее 10 минут.

9. ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

Линия в тестовой зоне, расположенная ближе к нижнему концу Полоски (ближе к стрелкам), является линией результата, а линия, расположенная в тестовой зоне дальше от стрелок, является контрольной линией.

Выявление в тестовой зоне Полоски двух параллельных окрашенных линий свидетельствует о положительном результате, т.е. указывает на то, что в анализируемом образце мочи содержание ХГЧ равно или превышает пороговый уровень (20 мМЕ/мл); это свидетельствует о наличии беременности.

Даже слабоокрашенная линия в тестовой зоне Полоски свидетельствует о положительном результате.

Выявление в тестовой зоне Полоски одной окрашенной линии ближе к верхнему краю Полоски свидетельствует об отрицательном результате, т.е. указывает на то, что в анализируемом образце мочи ХГЧ отсутствует или его содержание ниже порогового уровня (20 мМЕ/мл); это свидетельствует об отсутствии беременности.



В случае, если в течение 5 мин в тестовой зоне Полоски не выявляется контрольная линия, результат анализа признается недействительным, при этом анализ следует повторить с использованием другой Полоски.

10. ОГРАНИЧЕНИЕ МЕТОДА

Полученные результаты рекомендуется подтвердить путем проведения повторного анализа через три дня. Если результат положительный, или вызывает сомнение, необходимо обратиться к врачу.

11. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Тестовая зона Полоски БИ-ШУР-С содержит внутренний контроль. Окрашенная линия, появляющаяся в контрольной зоне тестового окна, служит внутренним контролем процедуры, подтверждающим достаточный объем образца, удовлетворительное мембранное затекание и правильную технику выполнения процедуры анализа. В случае отсутствия контрольной линии результаты теста считаются недействительными.

При использовании в лабораторных условиях (при профессиональном применении) при необходимости контроля качества он может быть проведен с использованием стандарта ВОЗ 5th International Standard (WHO International Laboratories for Biological Standards) или количественно охарактеризованных образцов мочи (с известным содержанием ХГЧ).

12. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Транспортирование Полосок БИ-ШУР-С должно производиться всеми видами крытого транспорта в соответствии с требованиями и правилами, установленными на данном виде транспорта, при температуре от 2 до 30°C.

Полоска БИ-ШУР-С должна храниться при температуре от 2 до 30°C в запечатанной упаковке предприятия-изготовителя в сухом месте в течение всего срока годности. Замораживание Полоски не допускается.

Срок годности Полоски БИ-ШУР-С – 24 месяца.

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

Для получения надежных результатов необходимо строгое соблюдение Инструкции по применению.

13. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ И СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

ООО «ФАКТОР-МЕД» гарантирует стабильность Полоски на протяжении всего срока годности при соблюдении условий транспортирования, хранения и применения.

По вопросам, касающимся качества Полоски БИ-ШУР-С, следует обращаться в ООО «ФАКТОР-МЕД» по адресу: Россия, 425011, Республика Марий Эл, г. Волжск, ул. Ленина, д. 64, помещ. 3.

Место производства: 108841, Россия, г. Москва, г. Троицк, ул. Промышленная д. 2, тел./факс (495)956-75-85.

14. СИМВОЛЫ, НАНОСИМЫЕ НА УПАКОВКУ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Символ	Описание
	Обратитесь к инструкции по применению
	Содержимого достаточно для проведения n количества тестов
	Запрет на повторное применение
	Медицинское изделие для диагностики in vitro
	Не допускать воздействия солнечного света/ держать вдали от тепла
	Беречь от влаги
	После использования полоску и упаковку выбросить в мусоросборник
	Осторожно! Обратитесь к инструкции по применению
	Температурный диапазон
	Дата изменения