

ТЕСТ-СМУЖКА

ДЛЯ ЯКІСНОГО ВИЯВЛЕННЯ ПОВЕРХНЕВОГО АНТИГЕНУ ГЕПАТИТУ В (HBsAg) У СИРОВАТЦІ АБО ПЛАЗМІ

IHBSG-301, HBsAg Rapid Test Dipstick (Serum/Plasma)

Кат. № : IHBSG-301

Виробник : Hangzhou AllTest Biotech Co., Ltd. (KHP)

Методика від 08-10-2016

Основовою при проведенні аналізу є оригінал інструкції англійською мовою, вкладеної в набір. Номер і дата версії оригіналу і перекладу інструкції повинні збігатися.



Тільки для використання в In-Vitro діагностиці

ПРИЗНАЧЕННЯ ВИКОРИСТАННЯ

Тест-смужка HBsAg - це швидкий хроматографічний імунологічний аналіз для якісного визначення поверхневого антигену гепатиту В у сироватці або плазмі.

РЕЗЮМЕ

Вірусний гепатит - це системне захворювання, яке, в першу чергу, вражає печінку. Більшість випадків гострого вірусного гепатиту викликані вірусом гепатиту A, вірусом гепатиту B (ВГВ) або вірусом гепатиту C. Комплексний антиген, виявлений на поверхні ВГВ, називається HBsAg. Попередні позначення включали антиген Австралії або Au1. Наявність HBsAg у сироватці або плазмі означає активну інфекцію гепатиту В, гостру або хронічну. При типовій інфекції гепатиту В, HBsAg буде виявлений через 2-4 тижні, перш ніж рівень АЛТ стане ненормальним та через 3-5 тижнів до появи симптомів або жовтяниці. HBsAg має чотири основні підтипи: adw, ayw, adr i ayr. Через антигенну неоднорідність детермінанта існує 10 основних серотипів віrusу гепатиту В.

Касета HBsAg Rapid Test є швидким тестом для якісного визначення присутності HBsAg у сироватці або плазмі. Тест використовує комбінацію моноклональних та поліклональних антитіл для селективного виявлення підвищених рівнів HBsAg у сироватці або плазмі.

ПРИНЦІП

Тест-смужка HBsAg - це якісний, твердофазний, двохсайтовий імунологічний аналіз типу сендвіч для виявлення HBsAg у сироватці крові або плазмі. Мембрана попередньо покрита антитілами проти HBsAg на ділянці тестової лінії касети. Під час тестування сироватковий або плазмовий зразок реагує з частиною, покритою антитілами проти HBsAg. Суміш мігрує вгору на мембрани хроматографічно за допомогою капілярного дії, щоб реагувати з антитілами проти HBsAg на мембрані та генерувати кольорову лінію. Наявність цієї кольорової лінії в тестовій області вказує на позитивний результат, а відсутність її вказує на негативний результат.

В якості процедурного контролю кольорова лінія завжди буде з'являтися в області контрольної лінії, що вказує на те, що був доданий відповідний об'єм зразка і відбулось зволоження мембрани.

РЕАГЕНТИ

Тест-смужка містить частинки анти-HBsAg та анти-HBsAg, нанесені на мембрани.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Будь ласка, перед виконанням тесту ознайомтеся з усією інформацією в цій вставці.

1. Тільки для професійного використання в *in vitro* діагностиці. Не використовуйте після закінчення терміну придатності.
2. Тест повинен залишатись у закритому пакеті до початку використання.
3. Всі зразки повинні вважатися потенційно небезпечними та оброблятися таким же чином, як інфекційний агент.
4. Використаний тест повинен бути утилізований відповідно до місцевих правил.

ЗБЕРІГАННЯ ТА СТАБІЛЬНІСТЬ

Зберігати набір при кімнатній температурі або в холодильнику (2-30 °C). Тест стабільний протягом усього терміну придатності, зазначеного на

герметичній упаковці. Тест повинен залишатися в цьому мішечку до використання. **НЕ ЗАМОРОЖУВАТИ!** Не використовувати після закінчення терміну придатності.

ЗБІР І ПІДГОТОВКА ЗРАЗКІВ

1. Тест-смужка HBsAg можна виконувати з використанням сироватки або плазми.
2. Якнайшвидше відділіть сироватку або плазму від крові, щоб уникнути гемолізу. Використовуйте лише прозорі, не гемолізовані зразки.
3. Тестування слід проводити відразу ж після збору зразка. Не залишайте зразки при кімнатній температурі протягом тривалого періоду часу. Зразки сироватки та плазми можуть зберігатися при 2-8 °C протягом 3 днів. Для тривалого зберігання, зразки повинні зберігатися нижче -20 °C. Зразки, забір яких проводився венепункцією, слід зберігати при 2-8 °C, якщо тест буде виконаний протягом 2 днів після збору. Не заморожувати зразки.
4. Перед тестуванням доведіть зразки до кімнатної температури. Замерзлі зразки повинні бути повністю розморожені та добре перемішані перед випробуваннями. Зразки не слід заморожувати та відтавати неодноразово.
5. Якщо зразки повинні бути транспортувані, вони повинні бути упаковані відповідно до місцевих правил, що стосуються транспортування етіологічних агентів.

МАТЕРІАЛИ

Матеріали, які постачаються з набором

- Тестові смужки
- Інструкція

Необхідні матеріали, але не надані з набором

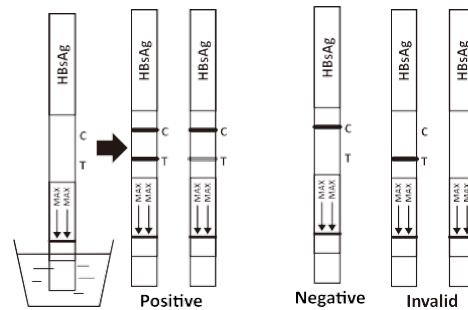
- Контейнери для збору
- Центрифуга
- Таймер

ПРОЦЕДУРА АНАЛІЗУ

1. Витягніть тест-смужку з герметичного мішечка з фольги та використовуйте її якомога швидше. Найкращі результати будуть отримані, якщо аналіз проводиться відразу ж після відкриття мішечка з фольги.
2. Для зразка сироватки або плазми:
Стрілками в напрямку до зразка сироватки або плазми, занурте тест-смужку в вертикальному положенні в сироватку або плазму, щонайменше, на 10-15 секунд. Не занурюйте смужку нижче максимальної лінії (MAX) на смужці. Див. малюнок нижче.

3. Покладіть смужку на неабсорбційну рівну поверхню, запустіть таймер і зачекайте, поки не з'явиться кольорова лінія (T). Результат слід прочитати через 15 хвилин.

ПРИМІТКА: Низька концентрація HBsAg може привести до появи слабкої лінії в тестовій зоні (T) після тривалого періоду часу; отже, не інтерпретуйте результат через 30 хвилин.



ІНТЕРПРЕТАЦІЯ РЕЗУЛЬТАТІВ

(Будь ласка, зверніться до ілюстрації вище)

ПОЗИТИВНИЙ:* **З'являються дві чіткі кольорові лінії.** Одна кольорова лінія повинна бути в зоні контролю (C) і ще одна чітка кольорова лінія повинна бути на тестовій ділянці (T).

***ПРИМІТКА:** Інтенсивність кольору в зоні тестової ділянки (T) буде варіюватися в залежності від концентрації HBsAg в зразку. Таким чином, будь-який відтінок кольору в області тестової ділянки слід розглядати як позитивний.

НЕГАТИВНИЙ: **Одна кольорова лінія з'являється в зоні контрольної лінії (C).** Немає лінії на тестовій ділянці (T).

НЕДІЙСНИЙ: **Контрольна лінія не з'являється.** Недостатній об'єм зразка або неправильна методика процедури тесту є найбільш ймовірними причинами не появи контрольної лінії. Переглянути процедуру повторити тест з використанням нової тест-касети. Якщо це не дає бажаного результату, слід припинити використання тестового набору негайно і з'язатися з регіональним дистрибутором.

КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ

Внутрішній процедурний контроль включений в тест. Кольорова лінія, що з'являється на контролльній ділянці (С), є внутрішнім позитивним процедурним контролем. Вона підтверджує додавання належної кількості зразка, відповідне зваження мембрани і коректність проведення процедури.

Контрольні стандарти не поставляються разом з цим набором; тим не менш, рекомендується тестування позитивного контролю (містить 10 нг/мл HBsAg) і негативного контролю (містить 0 нг/мл HBsAg) належною лабораторною практикою для підтвердження процедури тесту і контролю належної роботи тесту.

ОБМЕЖЕННЯ ПРОЦЕДУРИ

1. Тест-смужка HBsAg призначений тільки для професійного використання в діагностиці *in vitro*. Цей тест слід використовувати для виявлення HBsAg у зразку сироватки або плазми. Ні кількісне значення, ні рівень концентрації HBsAg не можуть бути визначені цим якісним тестом.
2. Тест-смужка HBsAg лише покаже наявність HBsAg у зразку та не повинен використовуватися як єдиний критерій діагностики вірусної інфекції гепатиту В.
3. Як і у всіх діагностичних тестах, всі результати повинні бути розглянуті разом з іншою клінічною інформацією, доступною для лікаря.
4. Тест-смужка HBsAg не може виявити менше 1 нг/мл HBsAg у зразках. Якщо результат тесту є негативним і клінічні симптоми зберігаються, рекомендується провести додатковий аналіз за іншими клінічними методами. Негативний результат у будь-який час не виключає можливості інфікування гепатитом В.

ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ

Тест-смужка HBsAg (Сироватка/Плазма) була порівняна з ще одним провідним комерційним швидким тестом. Кореляція між цими двома тестами становить більше 99%.

РОБОЧІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Чутливість

Тест-смужка HBsAg (Сироватка/Плазма) була протестована на панелі чутливості від 0 до 300 нг/мл. Всі 10 підтипів HBsAg дали позитивні результати з Тест-смужкою HBsAg (Сироватка/Плазма). Тест може виявити 1 PEI нг/мл HBsAg у Сироватці/Плазмі.

Специфічність

Антитіла, використовувані для Тест-смужки HBsAg (Сироватка/Плазма), були розроблені проти цілого антигену вірусу Гепатиту В, виділеного з вірусу гепатиту В. Специфічність Тест-смужки HBsAg (Сироватка/Плазма) також була перевірена з лабораторними штамами гепатиту А та гепатиту С. Усі вони дали негативні результати.

Метод		ІФА		Загальні результати
Тест-смужка HBsAg (Сироватка/Плазма)	Результати	Позитивний	Негативний	
	Позитивний	241	2	243
	Негативний	0	359	359
Загальні результати		241	361	602

Відносна Чутливість: >99.9% (95%CI*: 98.2%-100%)

Відносна Специфічність: 99.4% (95%CI*: 97.2%-99.8%)

Достовірність: 99.7% (95%CI*: 98.3%-99.9%)

* Довірчий Інтервал

Точність В аналізі

Точність визначення в аналізі визначалась за допомогою 15 повторень з трьох зразків, що містять 0 нг/мл, 1 нг/мл та 5 нг/мл HBsAg. Негативні та позитивні значення були правильно визначені у 98% випадків.

Між аналізами

Точність вимірювання між аналізами визначалась з використанням тих же трьох зразків 0 нг/мл, 1 нг/мл та 5 нг/мл HBsAg у 15 незалежних аналізах. Три різні партії Тест-смужки HBsAg (Сироватка/Плазма) були протестовані протягом 3-місячного періоду з використанням негативних, низько позитивних та високо позитивних зразків. Зразки були правильно ідентифіковані у 98% випадків.

Перехресна реактивність

Тест-смужка HBsAg (Сироватка/Плазма) була протестована на HAMA, ревматоїдний фактор (РФ), HAV, сифіліс, ВІЛ, Н. Pylori, MONO, CMV, Rubella та позитивні зразки TOXO. Результати не показали перехресної реактивності.

Інтерферуючі речовини

Тест-смужка HBsAg (Сироватка/Плазма) була протестована на наявність можливих інтерференцій із візуально гемолізованими та ліпемічними зразками. Ніякої інтерференції не спостерігалося.

Крім того, інтерференція не спостерігалась у зразках, що містять до 2000 мг/дл гемоглобіну, 1000 мг/дл білірубіну та 2000 мг/дл альбуміну сироватки людини.



ЕКСКЛЮЗИВНИЙ ДИСТРИБ'ЮТОР

ТОВ «ДІАМЕБ»

бул. Чорновола, 97

м. Івано-Франківськ, 76005

тел.: +38 (0342) 775 122

факс: +38 (0342) 775 123

e-mail: info@diameb.ua

www.diameb.com