

Одноступеневий комбінований швидкий тест на гепатит В HBV-5 (цільна кров/сироватка/плазма)

REF GS110224C20

Швидкий тест для якісного виявлення маркерів вірусу гепатиту В, поверхневого антигену гепатиту В (HBsAg), поверхневих антитіл до гепатиту В (HBsAb), е-антигену вірусу гепатиту В (HBeAg), антитіл до нього (HBeAb) та серцевинних антитіл до гепатиту В (HBcAb) у зразках цільної крові, сироватки або плазми людини. Тільки для професійного діагностичного використання in vitro. Будь ласка, уважно прочитайте інструкцію перед використанням.

ВМІСТ ПАКУВАННЯ

20 тестів/набір

ПРИЗНАЧЕННЯ

Одноступеневий комбінований швидкий тест на гепатит В HBV-5 є серологічним імунохроматографічним тестом для якісного виявлення поверхневого антигену гепатиту В (HBsAg), антитіла до поверхневого антигену гепатиту В (HBsAb), е-антигену вірусу гепатиту В (HBeAg), оболонковий антитіла до вірусу гепатиту В (HBeAb) та серцевинних антитіл до гепатиту В (HBcAb) у зразках цільної крові, сироватки або плазми людини для допомоги в діагностиці інфекції вірусу гепатиту В (HBV). Тест забезпечує лише попередні результати аналізу та не є критерієм для остаточного діагнозу. Будь-який реактивний зразок, отриманий за допомогою одноступеневого комбінованого швидкого тесту на гепатит В HBV-5, повинен бути перевірений та підтверджений альтернативними методами тестування та клінічними висновками. Тест призначений для професійного використання у сфері охорони здоров'я.

КОРОТКИЙ ОПИС

Вірус гепатиту В (HBV) є найпоширенішою причиною стійкої віремії та найважливішою причиною хронічних захворювань печінки та гепатоцелюлярної карциноми. Клінічно виражені інфекції HBV, можливо, існують вже кілька тисячоліть. За оцінками, у світі налічується 300 мільйонів хронічних носіїв HBV. Рівень носійства коливається від 0,3% (західні країни) до 20% (Азія, Африка). HBV — це гепатотропний ДНК-вірус. Ядро вірусу містить ДНК-полімеразу, ядерний антиген (HBcAg) і е-антиген (HBeAg). Ядро HBV оточене оболонкою, яка містить ліпіди, вуглеводи та білки, включаючи антиген, що називається поверхневим антигеном гепатиту В (HBsAg). Більшість людей справляється з інфекцією самостійно, але приблизно 5-10 відсотків інфікованих стають носіями, а додаткові 5-10 відсотків з тих, хто інфікується щороку, прогресують до хронічного захворювання печінки, циррозу та, можливо, раку печінки.

Одноступеневий комбінований швидкий тест на гепатит В HBV-5 використовує специфічні антигени та антитіла для якісного виявлення HBsAg, HBsAb, HBeAg, HBeAb і HBcAb у зразках цільної крові, сироватки або плазми людини. Цей аналіз може бути проведений для отримання результату за 15-20 хвилин мінімально підготовленим персоналом і без громіздкого лабораторного обладнання.

ПРИНЦИП ДІЇ

Одноступеневий комбінований швидкий тест на гепатит В HBV-5 є якісним мембранним імуноферментним тестом для виявлення HBsAg, HBsAb, HBeAg, HBeAb і HBcAb у зразках цільної крові, сироватки або плазми людини.

HBsAg і HBeAg

Тести HBsAg і HBeAg є якісними імуноферментними тестами на основі «подвійного сендвічу» для виявлення HBsAg або HBeAg у зразках цільної крові, сироватки або плазми. Мембрана заздалегідь покрита антитілами до HBsAg або HBeAg у тестовій зоні (Т) смужки. Під час тестування зразок взаємодіє з частинками, покритими антитілами до HBsAg або HBeAg. Суміш мігрує вгору по мембрані хроматографічно за допомогою капілярної дії, взаємодіє з антитілами на мембрані та генерує кольорову лінію. Присутність цієї кольорової лінії в тестовій зоні (Т) вказує на позитивний результат, відсутність лінії — на негативний.

HBsAb

Антитіло до поверхневого антигену гепатиту В (HBsAb) також відоме як анти-HBs. Цей тест є якісним, імуноферментним аналізом для виявлення HBsAb у зразках цільної крові, сироватки або плазми. Мембрана попередньо покрита HBsAg у тестовій зоні (Т) смужки. Під час тестування зразок взаємодіє з частинками, покритими HBsAg. Суміш мігрує вгору по мембрані хроматографічно за допомогою капілярної дії, взаємодіє з HBsAg на мембрані та генерує кольорову лінію. Присутність цієї кольорової лінії в тестовій зоні (Т) вказує на позитивний результат, відсутність лінії — на негативний.

HBeAb і HBcAb

Антитіло до е-антигену гепатиту В (HBeAb) також відоме як анти-HBe. Антитіло до ядерного антигену гепатиту В (HBcAb) також відоме як анти-HBc. Ці тести базуються на принципі конкурентного зв'язування. Під час тестування суміш мігрує вгору по мембрані хроматографічно за допомогою капілярної дії. Мембрана заздалегідь покрита HBeAg або HBcAg у тестовій зоні (Т) смужки. Під час тестування антитіло анти-HBe або анти-HBc, якщо воно присутнє у зразку, буде конкурувати з частинками, покритими антитілом до анти-HBe або анти-HBc, за обмежену кількість HBeAg або HBcAg на мембрані, і в тестовій зоні (Т) лінія не утвориться, що вказує на позитивний результат. Видима кольорова лінія утвориться в контрольній зоні (С) та тестовій зоні (Т), якщо у зразку немає антитіл анти-HBe або анти-HBc, оскільки всі частинки з антитілами будуть захоплені антигеном у тестовій зоні (Т).

Внутрішній контроль якості включений у тест у вигляді кольорової лінії, яка з'являється в контрольній зоні (С), вказуючи на те, що тест функціонує належним чином і достатній об'єм зразка було застосовано для міграції через тестову та контрольну зони, незалежно від того, чи є тестова лінія чи ні. Якщо контрольна лінія (С) не з'являється протягом часу тестування, результат тесту недійсний, і тест слід повторити з новим пристроєм.

НАДАНІ МАТЕРІАЛИ

- Тест-касета в індивідуальному пакеті з фольги з осушувачем – 20 шт.
- Розчинник зразка – 20 шт.
- Піпетка (30 мкл) – 20 шт.
- Інструкція з використання – 1 шт.

МАТЕРІАЛИ, ЩО НАДАЮТЬСЯ ЗА ЗАПИТОМ

- Спиртові серветки
- Ланцети для забору крові

НЕОБХІДНІ МАТЕРІАЛИ, ЩО НЕ ВХОДЯТЬ ДО НАБОРУ

Таймер, позитивний контроль, негативний контроль, контейнери для збору зразків.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

1. Цей тестовий набір призначений лише для діагностики in vitro. Не використовуйте тест повторно.

- Не заморозуйте тест набір або його компоненти.
- Для отримання точних результатів медичний працівник відповідної кваліфікації повинен уважно прочитати ці інструкції та суворо їх дотримуватися. Усі користувачі повинні прочитати інструкції перед виконанням тесту.
- Тест призначений лише для виявлення HBsAg, HBsAb, HBeAg, HBeAb і HBcAb, а не для інших вірусів або патогенів.
- Неналежний або невідповідний збір, зберігання та транспортування зразків може призвести до хибно негативних результатів.
- Не використовуйте для тестування гемолізовані зразки крові.
- Не їжте, не пийте та не куріть у місці, де працюють зі зразками або проводять тест.
- Не використовуйте тестовий набір після закінчення терміну придатності.
- Не змішуйте компоненти з різних партій набору.
- Залиште тестовий пристрій запечатаним у пакеті з фольги до безпосереднього використання. Не використовуйте тестовий пристрій, якщо упаковка пошкоджена або герметичність порушена.
- Щоб уникнути зараження або отримання неточних результатів тесту, не торкайтеся реакційної зони тестового пристрою під час виконання тесту.
- Одягайте відповідні засоби індивідуального захисту та рукавички під час проведення тесту, збирання та обробки зразків пацієнтів.
- Усі використані тестові пристрої та потенційно заражені матеріали слід утилізувати в контейнер для біологічних відходів, як такі, що було інфіковано, і утилізувати відповідно до чинного місцевого законодавства та правил

ЗБЕРІГАННЯ ТА СТАБІЛЬНІСТЬ

- Тестовий набір слід зберігати при температурі від 2 до 30 °С, подалі від прямих сонячних променів. Не заморозуйте набір і не допускайте впливу на нього температури вище 30°С..
- Термін придатності набору зазначено на зовнішній упаковці – 24 місяці від дати виготовлення.
- Цей тестовий набір стабільний протягом терміну придатності, зазначеного на зовнішній упаковці та пакеті з фольги. Перед використанням переконайтеся, що всі тестові компоненти досягли кімнатної температури (15-30°С).
- Виконайте тест одразу після вилучення тест-касети з пакета з фольги

ЗБІР ЗРАЗКІВ

Розглядайте будь-які матеріали людського походження як інфіковані та обробляйте їх із використанням стандартних процедур біобезпеки. Тест можна виконувати, використовуючи цільну кров (з вени або шляхом проколювання пальця), сироватку або плазму. Дотримуйтесь стандартних лабораторних процедур для збору зразків.

Плазма/Сироватка

- Зберіть зразок крові в пробірку, що містить EDTA, цитрат або гепарин для плазми, або в пробірку без антикоагулянтів для сироватки шляхом венепункції.
- Щоб отримати зразок плазми, центрифугуйте зібрані зразки та обережно перенесіть плазму в нову попередньо марковану пробірку.
- Для отримання зразка сироватки дайте крові згорнутися, після чого центрифугуйте зібрані зразки та обережно перенесіть сироватку в нову попередньо промарковану пробірку.

Тестуйте зразки якомога швидше після збору. Зберігайте зразки при температурі 2-8°С, якщо їх не тестують одразу. Зразки можна зберігати при 2-8°С до 3 днів, а для тривалого зберігання заморожувати при -20°С. Уникайте багаторазового заморожування та розморожування (не більше 3 разів). Перед тестуванням повільно приведіть заморожені зразки до кімнатної температури та обережно перемішайте. Зразки, що містять видимі частинки, слід очистити шляхом центрифугування перед тестуванням. Не використовуйте зразки з вираженою піпемією, гемолізом або каламутністю, щоб уникнути втручання у результати тесту.

Цільна кров

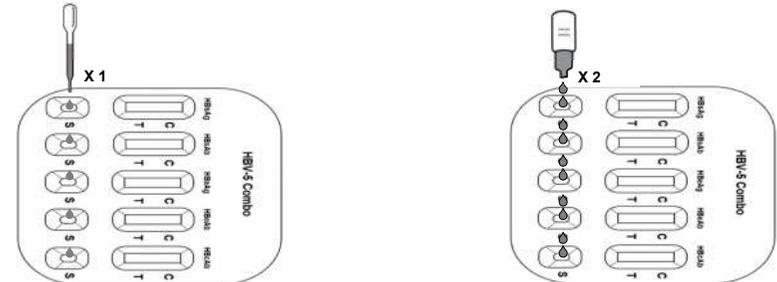
Збирайте цільну кров або шляхом проколювання пальця, або шляхом венепункції в пробірку, що містить EDT, цитрат або гепарин для плазми. Не використовуйте гемолізовану кров для тестування. Не заморозуйте зразок цільної крові, інакше еритроцити руйнуватимуться, що може призвести до гемолізу. Зразки цільної крові слід зберігати в холодильнику (2-8°С), якщо їх не тестують одразу. Зразки необхідно протестувати протягом 24 годин після збору.

ПІДГОТОВКА ДО ТЕСТУ

Перед тестуванням відкрийте упаковку і приведіть тестовий виріб, розчинник для зразків, зразки та/або контрольні матеріали до кімнатної температури, обережно збовтайте розчинник для зразків перед використанням. Найбільш відповідною температурою для проведення тесту є кімнатна температура (15-30°С). Якщо тестовий набір зберігався при кімнатній температурі, його можна відкрити і використовувати одразу.

ПРОВЕДЕННЯ ТЕСТУВАННЯ

- Вийміть тестовий пристрій із запечатаного фольгового пакета та розмістіть його на сухій, чистій та рівній поверхні.
- Обов'язково позначте пристрій ідентифікаційним номером зразка.
- Наповніть піпетку зразком. Тримайте піпетку вертикально та внесіть по одній краплі зразка (приблизно 30 мкл) у кожну лунку для зразка (S), переконавшись, що немає повітряних бульбашок. Потім одразу додайте дві краплі розчинника для зразка у кожну лунку для зразка (S). Дивіться ілюстрацію нижче.
- Запустіть таймер.
- Чекайте, поки з'являться кольорові лінії. Прочитайте результати тесту через 15 хвилин. Не інтерпретуйте результат після 20 хвилин.



ІНТЕРПРЕТАЦІЯ РЕЗУЛЬТАТІВ ТЕСТУ

(Будь ласка, зверніться до ілюстрацій нижче)

Попередження: Не інтерпретуйте всі 5 тестових смужок за одним критерієм. Уважно дотримуйтесь інструкцій нижче.

Для HBsAg, HBsAb, HBeAg

ПОЗИТИВНИЙ: З'являються дві окремі кольорові лінії. Одна кольорова лінія має бути в контрольній зоні (C), а інша - в тестовій зоні (T).

НЕГАТИВНИЙ: З'являється одна кольорова лінія в контрольній зоні (C). У тестовій зоні (T) немає видимої кольорової лінії.
НЕДІЙСНИЙ: Кольорова лінія в контрольній зоні не з'являється. Найімовірніші причини відсутності контрольної лінії — недостатній об'єм зразка або неправильні процедури виконання. Перегляньте процедуру та повторіть тест з новою тестовою касетою. Якщо проблема не зникає, негайно припиніть використовувати набір для тестування та зверніться до місцевого дистриб'ютора.

Для HBeAb, HbcAb

НЕГАТИВНИЙ: З'являються дві окремі кольорові лінії. Одна кольорова лінія має бути в контрольній зоні (C), а інша — в тестовій зоні (T).

ПРИМІТКА: Інтенсивність кольору в зоні тестової лінії (T) може варіюватися. Однак результат слід вважати негативним, якщо навіть є слабка рожева лінія.

ПОЗИТИВНИЙ: одна кольорова лінія з'являється в контрольній зоні (C). У тестовій зоні (T) не з'являється видима кольорова лінія.

НЕДІЙСНИЙ: контрольна лінія не відображається. Недостатній об'єм зразка або неправильна процедурна техніка є найбільш імовірними причинами відсутності контрольної лінії. Перегляньте процедуру та повторіть тест з новою тест-касетою. Якщо проблема не зникає, негайно припиніть використання тестового набору та зверніться до місцевого дистриб'ютора.

HBsAg, HBsAb, HBeAg



HBeAb, HbcAb



【КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ】

- Внутрішній контроль:** Внутрішній контроль якості включається в тест у вигляді кольорової лінії, що з'являється в зоні контрольної лінії (C), що вказує на те, що тест є функціональним, і було застосовано належний і достатній об'єм зразка для забезпечення міграції, через тестову та контрольну лінію, незалежно від того, є тестова лінія чи ні. Якщо контрольна лінія (C) не з'являється протягом часу тестування, результат тесту недійсний, і тест слід повторити з новим тестовим пристроєм.
- Зовнішній контроль:** Контрольні стандарти не постачаються з цим набором; однак, рекомендовано тестувати позитивні та негативні контролю як належну лабораторну практику, щоб підтвердити процедуру тестування та перевірити належне виконання тесту.

【ОБМЕЖЕННЯ】

- Тест використовується лише для якісного визначення HBsAg, HBsAb, HBeAg, HBeAb і HbcAb у зразках цільної крові, сироватки або плазми людини медичними працівниками. Інтенсивність тестової лінії не має лінійної кореляції з рівнем HBsAg, HBsAb, HBeAg, HBeAb і HbcAb у зразку.
- Тест не вказує рівень HBsAg, HBsAb, HBeAg, HBeAb і HbcAb у зразках або швидкість збільшення HBsAg і не повинен використовуватися як єдиний критерій для діагностики інфекції HBV.
- Негативний результат вказує на відсутність HBsAg, HBsAb, HBeAg, HBeAb і HbcAb у зразку. Однак негативний результат тесту в будь-який момент не виключає можливості впливу або інфікування HBV.
- Негативний результат може виникнути, якщо рівень HBsAg, HBsAb, HBeAg, HBeAb і HbcAb у зразку нижчий за межу виявлення аналізу або антигену/антитіла, що визначаються, відсутні на стадії захворювання, коли проводиться збір зразка.
- Позитивний результат за допомогою Одноступеневого комбінованого швидкого тесту на гепатит В HBV-5 свідчить про наявність HBsAg, HBsAb, HBeAg, HBeAb і HbcAb у зразку, і позитивний результат тесту слід розглядати як попередній позитивний для HBsAg, HBsAb, HBeAg, HBeAb і HbcAb. Позитивні результати тесту повинні бути підтверджені додатковими дослідженнями.
- Якщо результат тесту негативний, а клінічні симптоми зберігаються, рекомендується повторно взяти зразок у пацієнта та провести додаткові тести з використанням альтернативних клінічних методів.
- Результати тестування, отримані за допомогою цього тесту, слід інтерпретувати лише в поєднанні з іншими діагностичними процедурами та клінічними даними.

【ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ】

1. Клінічні характеристики

Одноступеневий комбінований швидкий тест на гепатит В HBV-5 правильно ідентифікував зразки з панелі продуктивності та був оцінений за допомогою комерційного еталонного аналізу з використанням клінічних зразків. Результати тестування представлені в таблиці нижче.

Клінічні характеристики у порівнянні з ІФА: HbsAg

Одноступеневий комбінований швидкий тест на гепатит В HBV-5	ІФА (ELISA)		
	Позитивний	Негативний	Всього
Позитивний	710	5	715
Негативний	10	2120	2130
Всього	720	21 25	2845

Чутливість (відсоток збігу позитивних результатів): 98,6% = 710 / 720 (95% ДІ: 97,46%~99,24%)
 Специфіка (відсоток збігу негативних результатів): 99,7% = 2120 / 2125 (95% ДІ: 99,45%~99,90%)
 Точність (Загальний відсоток згоди) : 99,4% = (710 + 2120) / 2845 (95% ДІ: 99,13%~99,68%)

Клінічна ефективність порівняно з ІФА: HbsAb

Одноступеневий комбінований швидкий тест на гепатит В HBV-5	ІФА (ELISA)		
	Позитивний	Негативний	Всього
Позитивний	678	2	680
Негативний	2	708	710
Всього	680	710	1390

Чутливість (відсоток збігу позитивних результатів): 99,7% = 678/680 (95% ДІ: 98,93%~99,92%)
 Специфічність (відсоток збігу негативних результатів): 99,7% = 708/710 (95% ДІ: 98,98%~99,92%)
 Точність (загальний відсоток збігу): 99,7% = (678+708)/1390 (95% ДІ: 99,26%~99,89%)

Клінічна ефективність порівняно з ІФА: HBeAg

Одноступеневий комбінований	ІФА (ELISA)
-----------------------------	-------------

швидкий тест на гепатит В HBV-5	Позитивний	Негативний	Всього
Позитивний	610	8	618
Негативний	12	900	912
Всього	622	908	1530

Чутливість (відсоток збігу позитивних результатів): 98,0% = 610/622 (95% ДІ: 96,66% ~ 98,99%)
 Специфіка (відсоток збігу негативних результатів): 99,1% = 900/908 (95% ДІ: 98,27%~99,55%)
 Точність (загальний відсоток збігу) : 98,6% = (610+900)/1530 (95% ДІ: 97,99%~99,15%)

Клінічна ефективність порівняно з ІФА: HBeAb

Одноступеневий комбінований швидкий тест на гепатит В HBV-5	ІФА (ELISA)		
	Позитивний	Негативний	Всього
Позитивний	489	7	496
Негативний	11	793	804
Всього	500	800	1300

Чутливість (відсоток збігу позитивних результатів): 97,8% = 489/500 (95% ДІ: 96,66% ~ 98,99%)
 Специфіка (відсоток збігу негативних результатів): 99,1% = 793/800 (95% ДІ: 98,27% ~ 99,55%)
 Точність (загальний відсоток збігу) : 98,6% = (489+793)/1300 (95% ДІ: 97,99%~99,15%)

Клінічна ефективність порівняно з ІФА: HbcAb

Одноступеневий комбінований швидкий тест на гепатит В HBV-5	ІФА (ELISA)		
	Позитивний	Негативний	Всього
Позитивний	547	8	555
Негативний	13	812	825
Всього	560	820	1380

Чутливість (відсоток збігу позитивних результатів): 97,6% = 547/560 (95% ДІ: 96,07% ~ 98,64%)
 Специфіка (відсоток збігу негативних результатів): 99,0% = 812/820 (95% ДІ: 98,09% ~ 99,50%)
 Точність (загальний відсоток збігу) : 98,4% = (547+812)/1380 (95% ДІ: 97,68%~99,00%)

2. Аналітична чутливість

Аналітична чутливість Одноступеневого комбінованого швидкого тесту на гепатит В HBV-5 була оцінена шляхом тестування зразків еталонної панелі. Результати показали, що тест здатен виявити концентрацію 0,5 нг/мл (1,0 МО/мл) HBsAg, 10 МО/мл HBsAb, 2,0 ОК/мл HBeAg, 2,0 ОК/мл HBeAb, 2,0 ОК/мл HbcAb.

3. Точність

Внутрішньoserійна точність

Внутрішньoserійна точність була визначена шляхом використання 15 повторень трьох зразків, що містять негативні, слабкопозитивні та високопозитивні значення HBsAg, HBsAb, HBeAg, HBeAb, HbcAb. Негативні та позитивні значення були правильно визначені у 99% випадків.

Міжсерійна точність

Міжсерійна точність була визначена шляхом використання тих самих трьох зразків з негативними, слабкопозитивними та високопозитивними значеннями HBsAg, HBsAb, HBeAg, HBeAb, HbcAb у 15 незалежних тестуваннях. Три різні лоти одноступеневого комбінованого швидкого тесту на гепатит В HBV-5 були протестовані протягом 10 днів, використовуючи негативні, слабкопозитивні та високопозитивні зразки. Зразки були правильно визначені у 99% випадків.

4. Перехресна реактивність

Одноступеневий комбінований швидкий тест на гепатит В HBV-5 був протестований на наявність перехресної реактивності з позитивними зразками НАМА, ревматоїдного фактора (RF), HAV, сифілісу, ВІЛ, Н. Pylori, HCV, CMV, краснухи та ТОХО. Результати показали відсутність перехресної реактивності.

5. Інтерференція

Одноступеневий комбінований швидкий тест на гепатит В HBV-5 був протестований на можливий вплив візуально гемолізованих і ліпемічних зразків. Не було виявлено жодного впливу. Крім того, не було виявлено жодного впливу в зразках, що містять до 2 000 мг/дл гемоглобіну, 1000 мг/дл білірубину та 2 000 мг/дл альбуміну сироватки людини.

【БІБЛІОГРАФІЯ】

- Emanuel Rubin та John Farber. Печінка та жовчні шляхи. Гострий вірусний гепатит, ст. 721-729. Rubin E, Farber JL ред. Патологія, 2-е вид. 1994. J.B. Lippincott, Філадельфія.
- Kaplan PM, Greenman RL, Gerin JL, Purcell RH, Robinson WS. ДНК-полімераза, пов'язана з антигеном гепатиту В у людини. J Virol. 1973;12(5):995-1005.
- Dane DS, Cameron CH, Briggs M. Вірусолідибні частинки в сироватці пацієнтів із гепатитом, пов'язаним з австралійським антигеном. Lancet. 1970; 1(7649):695-8.
- Magnius LO, Espmark A. Новий антигенний комплекс, який співіснує з австралійським антигеном. Acta Pathol Microbiol Scand [B] Microbiol Immunol. 1972; 80(2):335-7.
- Kao JH. Діагностика інфекції вірусом гепатиту В за серологічними та вірусологічними маркерами. Expert Rev Gastroenterol Hepatol. 2008;2(4):553-562.

【ГРАФІЧНІ СИМВОЛИ】

	Ознайомитися з інструкцією із застосування		Тільки для діагностики in vitro		Номер за каталогом		Температурне обмеження		Не застосовувати в разі пошкодження упаковки
	Код партії		Використати до		Повторно не використовувати		Достатньо для проведення <n> кількості досліджень		Знак відповідності технічним регламентам
	Зберігати в сухому місці		Виробник		Дата виготовлення		Захищати від сонячного світла		

【КОНТАКТНІ ДАНІ ВИРОБНИКА】

ГенеСайн Біотех (Сямень) Ко., Лтд.
 Блок 03, 8-й поверх, будівля В14, Біомедичний індустріальний парк Сямень, 2076 Венчзяо Вест Роуд, район Хайкан, Сямень, Фуцзянь, Китай
GeneSign Biotech (Xiamen) Co., Ltd.
 Unit 03, 8th Floor, Building B14, Xiamen Biomedical Industrial Park, 2076 Wengjiao West Road, Haicang District, Xiamen 361026, P. R. China
www.genesignbio.com

Уповноважений представник в Україні:

ТОВ «ФОРМЕД», ЄДРПОУ 37961002, Україна, 02121, м. Київ, вул. Братства Тарасівців, 3, оф. 301, +38 (044) 500 16 72, formed@ukr.net
www.proficheck.com.ua



UA.TR.120