



ІНСТРУКЦІЯ з використання тест-набору імунохроматографічного для виявлення антигенів коронавірусу COVID-19 та вірусів грипу А та В «Комбі-Covid-19/Influenza A/B-тест-МБА»

1. Призначення

Тест-набір «Комбі-Covid-19/Influenza A/B-тест-МБА» призначений для візуального (якісного) швидкого виявлення антигенів коронавірусу COVID-19 (NCV, 2019-nCoV, SARS-CoV-2), який є збудником атипової пневмонії, та антигенів вірусів грипу типів А та В у мазках, змивах та секретах з носу людини методом імунохроматографічного аналізу. Для професійного використання.

Тест протягом 15 хвилин дозволяє:

- виявити та диференціювати інфекції у людей з симптомами застуди (SARS-CoV-2 або грип А/В);
- виявити інфекцію SARS-CoV-2 у людей з безсимптомним протіканням хвороби;
- провести скринінг людей, які контактували з інфікованими SARS-CoV-2 або знаходились в зоні ризику.

2. Принцип методу

Виявлення антигенів коронавірусу COVID-19 засновано на методі імунохроматографічного аналізу. Зразок, що тестується, поглинається ділянкою зони для внесення зразка та мігрує по капілярам мембрани, на якій нанесено забарвлений кон'югат антитіл до SARS-CoV-2. При наявності у зразку антигенів SARS-CoV-2 останні вступають у реакцію з забарвленим кон'югатом та утворюють комплекс з іммобілізованими на мембрані антитілами до антитіл до SARS-CoV-2 (тестова зона Т). Результатом такої реакції є поява однієї кольорової лінії у тестовій зоні. Наявність такої лінії на тестовій ділянці мембрани вказує на позитивний результат, в той час як відсутність лінії у тестовій зоні – на негативний результат тесту.

Виявлення антигенів грипу А та В засновано на методі імунохроматографічного аналізу. Зразок, що тестується, поглинається ділянкою зони для внесення зразка та мігрує по капілярам мембрани, на якій іммобілізовані антитіла до антигенів грипу А та В. При наявності у зразку антигенів останні вступають у реакцію з забарвленим кон'югатом моноклональних антитіл та утворюють комплекс з іммобілізованими на мембрані антитілами до антигенів грипу А та В. Результатом такої реакції є поява кольорових ліній у тестовій зоні (А, В). Наявність такої лінії на тестовій ділянці мембрани вказує на позитивний результат, в той час як відсутність її – на негативний результат тесту.

З метою контролю роботи тесту на мембрані буде завжди з'являтися кольорова контрольна лінія (С), яка підтверджує правильність проведення тесту.

3. Склад тест-набору та додаткові матеріали

3.1. Загальний склад набору

- тест-касета в індивідуальній герметичній упаковці з вологопоглиначем – 1 шт.;
- буферний розчин для зразка в індивідуальному флаконі (COVID-19 & FLU A+B Ag Buffer 0.5ml) – 1 фл., 0,5 мл;
- зонд з тампоном – 1 шт.;
- інструкція – 1 шт.

3.2. Додаткові матеріали, які не входять до складу набору, але необхідні для проведення тестування

- одноразові гумові рукавички;
- таймер або годинник.

4. Застереження та техніка безпеки

- тести призначені лише для in vitro діагностики;
- не допустимо використання тестів після закінчення їх терміну придатності;
- не використовувати тести у разі пошкодження упаковки;
- тести призначені лише для одноразового використання;
- відкривати упаковку тесту безпосередньо перед використанням;
- використовувати тільки чистий посуд для відбору зразків;
- поводитися із зразками необхідно як з потенційно інфікованим матеріалом, дотримуючись мір безпеки відносно мікробіологічного ризику;
- тест слід оберегати від прямих сонячних променів, вологості та перегрівання;

- при роботі зі зразками необхідно носити захисний одяг: халат та окуляри;
- постановку аналізу проводити лише у гумових рукавичках;
- не вживати їжу, напої у місці знаходження зразків та тестів;
- підвищена вологість та температура можуть впливати на результати тесту.

Увага! Недотримання вищезазначених вимог може призвести до невірних результатів досліджень, псуванню тестів та їх аналітичних характеристик.

5. Спосіб застосування

Увага! Для отримання більш точних результатів рекомендується проводити тестування відразу після забору матеріалу.

5.1. Підготовка тест-набору до тестування

Увага! Перед використанням перевіряють цілісність пакування та зовнішній вигляд набору на відповідність п.3.1.

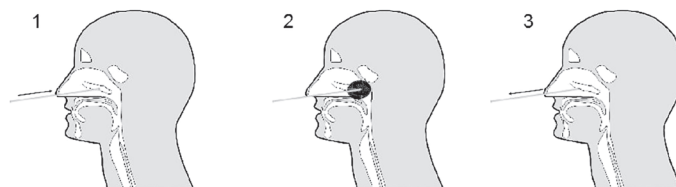
Тест-набір витримують за кімнатної температури (17-27) °С протягом 30 хвилин.

5.2. Процедура тестування

5.2.1 Взяття мазків з носу

Увага! Рекомендується протягом 4-5 годин до моменту забору матеріалу не промивати носові проходи та не використовувати краплі для носа.

Збір зразку проводять з однієї ніздрі за допомогою сухого стерильного зонду з тампоном, який обережно вводять в ніздрю на 2-3 см від носового отвору паралельно піднебінню, обережно обертають декілька разів, торкаючись передньої носової раковини і слизової оболонки перегородки, щоб зібрати максимальну кількість матеріалу. Схема відбору зразка наведено на Малюнку 1.

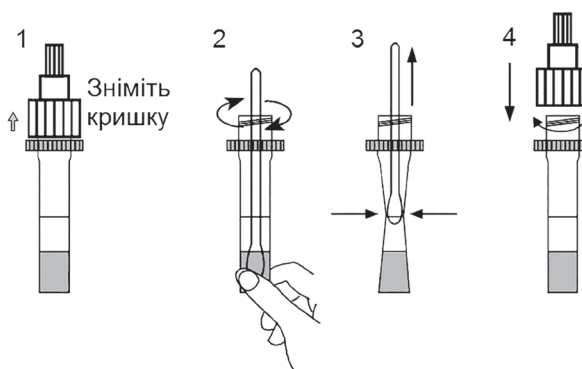


Малюнок 1

Увага! Якщо при відборі зразка на тампоні будуть виявлені сліди крові, такий зразок використовувати не можна. Необхідно придбати інший стерильний зонд з тампоном і провести відбір зразка повторно з іншої ніздрі. Пошкоджений зонд слід утилізувати як потенційно інфікований матеріал.

5.2.2 Підготовка зразка до тестування

- відкрийте велику кришку флакону з буферним розчином для зразка;
- зонд з тампоном треба обережно дістати з ніздрі та негайно помістити у флакон з буферним розчином для зразка;
- ретельно пообертайте зонд з тампоном у буферному розчині для зразка не менш ніж 10 разів, як вказано на Малюнку 2;



Малюнок 2



Малюнок 3

– відіжміть тампон, притиснувши до стінок флакону, як вказано на Малюнку 2 та помістіть тампон в ємність для відходів як потенційно небезпечний інфікований матеріал;

Увага! Віджати тампон можна стиснувши його в середній частині флакону для зразка за допомогою м'яких стінок флакону.

– закрийте флакон з розчином зразка кришкою, як вказано на Малюнку 2.

Увага! Розчин зразка можна зберігати не більше 2 годин за кімнатної температури або не більше 24 годин за температури від 2 °C до 8 °C.

5.2.3 Проведення тестування

– вилучіть тест-касету із упаковки безпосередньо перед використанням та покладіть її на чисту, суху, рівну поверхню;

– відкрийте маленьку кришку флакону з розчином зразка та додайте по 3 краплі розчину зразка у кожну лунку для зразка тест-касети, як вказано на Малюнку 3;

Увага! При можливості уникайте попадання повітряних бульбашок у лунку для зразка. Не треба брати у руки тест-касету до завершення тестування.

– зазначте час і спостерігайте за появою кольорової лінії (ліній) протягом 15-20 хвилин.

Увага! Не беріть до уваги результат після 20 хвилин.

6. Інтерпретація результатів

Увага! Поява лінії на контрольній ділянці (C) завжди є контролем правильності виконання процедури.

Тест негативний: на контрольній ділянці (C) з'являється одна кольорова лінія; на тестовій ділянці (T, A, B) відсутня кольорова лінія.

Тест позитивний на COVID-19: з'являється одна кольорова лінія на контрольній ділянці (C) та кольорова лінія на тестовій ділянці (T), що свідчить про наявність антигенів коронавірусу COVID-19.

Тест позитивний на грип А: на контрольній ділянці (C) з'являється одна кольорова лінія; на тестовій ділянці (A) з'являється одна кольорова лінія; на тестовій ділянці (B) відсутня кольорова лінія.

Тест позитивний на грип В: на контрольній ділянці (C) з'являється

одна кольорова лінія; на тестовій ділянці (A) відсутня кольорова лінія; на тестовій ділянці (B) з'являється одна кольорова лінія.

Тест позитивний на грип А та грип В: на контрольній ділянці (C) з'являється одна кольорова лінія; на тестовій ділянці (A, B) з'являються дві кольорових лінії.

Увага! Інтенсивність забарвлення лінії на тестовій ділянці може змінюватися в залежності від концентрації антигенів коронавірусу COVID-19 та антигенів вірусу грипу А/В у зразку. Тому поява слабо забарвленої лінії в тестовій ділянці (T, A, B) повинна розглядатися як позитивний результат.

Тест недійсний: не з'являється контрольна лінія. Це свідчить про недостатню кількість зразку для тестування або не дотримання процедури тестування. Необхідно повторити тестування з використанням нового тесту.

7. Діагностичні характеристики тест-набору

Чутливість – не менше 90 % при виявленні антигенів коронавірусу COVID-19 та не менше 91 % при виявленні антигенів грипу А/В за стандартом підприємства згідно технічної документації.

Специфічність – не менше 98 % за стандартом підприємства згідно технічної документації.

8. Обмеження тестування

8.1. Тест-набір «Комбі-Covid-19/Influenza A/B-тест-МБА» використовується для попередньої in vitro діагностики.

8.2. Тест-набір є якісним тестом і не передбачає визначення кількісного вмісту антигенів у зразку.

8.3. Результат тестування повинен розглядатися у сукупності з усією клінічною інформацією.

8.4. Результат тестування повинен бути підтверджений іншими методами.

Увага! Остаточне рішення у постановці діагнозу приймається лікарем.

9. Зберігання, транспортування та стабільність

Зберігати та транспортувати тест-набір треба за температури від 2 °C до 30 °C та при рівні відносної вологості не більше 60 %. Заморожування, перегрівання та попадання прямих сонячних променів не допускається. Тест-набір зберігає стабільність до закінчення терміну придатності, який вказаний на упаковці.

Термін придатності – не менше 12 місяців.

10. Інтерпретація умовних позначень

На коробці, на етикетці виробу та в інструкції з використання є графічні позначки, значення яких наведено у таблиці 1.

Таблиця 1

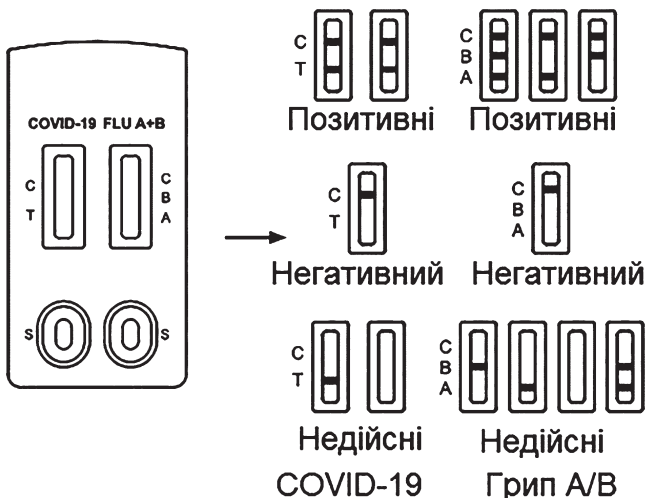
Графічний символ	Значення	Графічний символ	Значення
ПАРТІЯ	Код партії	IVD	Для діагностики in vitro
REF	Каталожний номер	📖	Ознайомлення з інструкціями для застосування
📅	Дата виробництва	🗑️	Утилізувати зі звичайними відходами
🕒	Термін придатності	☔	Берегти від вологи
🌡️	Температурне обмеження від 2 °C до 30 °C	☀️	Берегти від прямих сонячних променів
⚠️	Засторога! Ознайомитися із супровідними документами	🇺🇦	Національний знак відповідності
🚫	Повторно використовувати заборонено		

12. Дані про виробника

ТОВ «Медбіоальянс», Україна
03124, м. Київ, бульвар Вацлава Гавела, 8

Рекламації щодо якості тест-систем направляти:

за поштовою адресою – 03124, Україна, м. Київ, бул. Вацлава Гавела, 8; за телефоном – (044) 383-37-19, факс (044) 408-00-80



Малюнок 4