

## ВІЛ 1/2/О, ТЕСТ-КАСЕТА ДЛЯ ШВИДКОЇ ДІАГНОСТИКИ

Кат. № : **LUA-RT.HIVO2.C**  
 Форма : **касета**

Упаковка: **1 тест**  
 Дата останнього перегляду інструкції: **01-02-2024**

**Тільки для використання в in vitro діагностиці**

### ПРИЗНАЧЕННЯ ВИКОРИСТАННЯ

Тест-касета для швидкої діагностики ВІЛ-1/2/О (цільна кров) - це швидкий хроматографічний імуноаналіз для якісного виявлення антитіл до ВІЛ типу 1 та 2 та підтипу О в цільній крові з метою діагностики ВІЛ-інфекції.

### РЕЗЮМЕ

ВІЛ (Вірус імунодефіциту людини) є етіологічним агентом Синдрому Набутого Імунодефіциту (СНІД). Віріон покритий ліпідною оболонкою, яка походить від мембранної клітини організму-носія. Деякі вірусні глікопротеїни знаходяться на оболонці. Кожен вірус містить дві копії позитивно-полярних геномних РНК. ВІЛ-1 був виділений у пацієнтів зі СНІДом та СНІД-пов'язаним комплексом, а також від здорових людей, які мають високий потенціал ризику розвитку СНІДу. ВІЛ-1 складається з підтипу М та підтипу О. Штами ВІЛ-1 спочатку були визначені в 1990-му році та згруповані тимчасово як підтип О, оскільки цей варіант має аналогічні маркери глікопротеїну до ВІЛ-1, але невелике відхилення від маркера білка. Незважаючи на дуже нечасті порівняно з ВІЛ-1 та ВІЛ-2, інфекції, викликані підтипом О, вони досі виявляються в Африці (Камерун), Франції та Німеччині. ВІЛ-2 був виділений у пацієнтів із Західноафриканським СНІДом та від серопозитивних безсимптомних осіб. Як ВІЛ-1, ВІЛ-2 так і підтип О викликають імунну реакцію. Виявлення антитіл до ВІЛ у сироватці, плазмі або цільній крові є найбільш ефективним та поширеним способом визначення того, чи була людина інфікована ВІЛ, а також для скринінгу крові та продуктів крові на ВІЛ. Незважаючи на відмінності в їх біологічних характеристиках, серологічній активності і послідовності геномів, ВІЛ-1, ВІЛ-2 і підтип О демонструють сильну антигенну перехресну реакцію. Більшість позитивних на ВІЛ-2 сироваток можна ідентифікувати за допомогою серологічних тестів на базі ВІЛ-1. Тест-касета для швидкої діагностики ВІЛ-1/2/О (цільна кров) - це тест-касета для якісного визначення наявності антитіл до ВІЛ-1, ВІЛ-2 та/або підтипу О в цільній крові, сироватці або плазмі.

### ПРИНЦИП

Тест-касета для швидкої діагностики ВІЛ-1/2/О (цільна кров) - це якісний мембранний імуноаналіз для виявлення антитіл до ВІЛ-1/2 та підтипу О в цільній крові. Мембрана попередньо покрита рекомбінантними антигенами ВІЛ в області тестових ліній, Т1 і Т2. Тестова лінія Т1 попередньо покрита антигеном ВІЛ-1 та підтипу О, а тестова лінія Т2 попередньо покрита антигеном ВІЛ-2. Під час тестування зразок реагує з нанесеними на тест-смужці частинками антигена ВІЛ. Потім суміш мігрує вгору по мембрані хроматографічно за допомогою капілярної дії та реагує з рекомбінантним антигеном ВІЛ на мембрані в області тестової лінії. Якщо у зразку містяться антитіла до ВІЛ-1 та/або підтипу О або ВІЛ-2, в області тестової лінії з'являється кольорова лінія, що свідчить про позитивний результат. Якщо зразок містить антитіла до ВІЛ-1 та/або підтипу О та ВІЛ-2, дві кольорові лінії з'являються в області тестової лінії. Обидві вказують на позитивний результат. Якщо зразок не містить антитіл проти ВІЛ-1, підтипу О та/або ВІЛ-2, в області тестової лінії не з'явиться кольорова лінія, що вказує на негативний результат. В якості процедурного контролю кольорова лінія завжди з'являється в області контрольної лінії, що вказує на те, що був доданий відповідний об'єм зразка та відбулось зволоження мембрани.

### ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

1. Тільки для професійного застосування в *in vitro* діагностиці. Не використовувати після закінчення терміну придатності.
2. Перед виконанням тесту слід повністю ознайомитися з цією інструкцією.
3. Тест повинен залишатись у закритому пакеті до початку використання.
4. Перед використанням привести всі реагенти до кімнатної температури (15-30 °C (°C)).
5. Належним чином поводьтеся зі зразками і тест-пристроями, що були використані, а саме так, ніби вони здатні потенційно інфікувати. Утилізуйте всі зразки і використані пристрої в належному контейнері для біонебезпечних матеріалів. При обробці та утилізації небезпечних матеріалів слідуйте місцевим, національним або регіональним нормативним актам.

6. Одягайте одноразові рукавички, халат та захисні окуляри під час обробки потенційно інфікованого матеріалу та виконання аналізу. Після цього ретельно вимийте руки.
7. Недотримання температурного режиму може негативно вплинути на отримані результати.
8. Не їсти, не пити і не палити в місцях, де працюють зі зразками і наборами.
9. При розливанні зразків на будь-які поверхні потрібно ретельно прибрати, використовуючи відповідний дезінфікуючий засіб.
10. Зберігати в недоступному для дітей місці.

### ЗБЕРЕГАННЯ ТА СТАБІЛЬНІСТЬ

Зберігати набір при кімнатній температурі або в холодильнику (2-30 °C (°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.

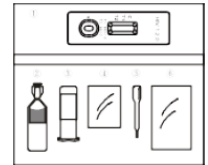
### МАТЕРІАЛИ

#### Матеріали, що постачаються

1. Тест-касета
2. Буфер (Одноразове застосування)
3. Стерильний ланцет
4. Спиртовий тампон
5. Одноразова піпетка
6. Інструкція

#### Матеріали необхідні, але не надаються

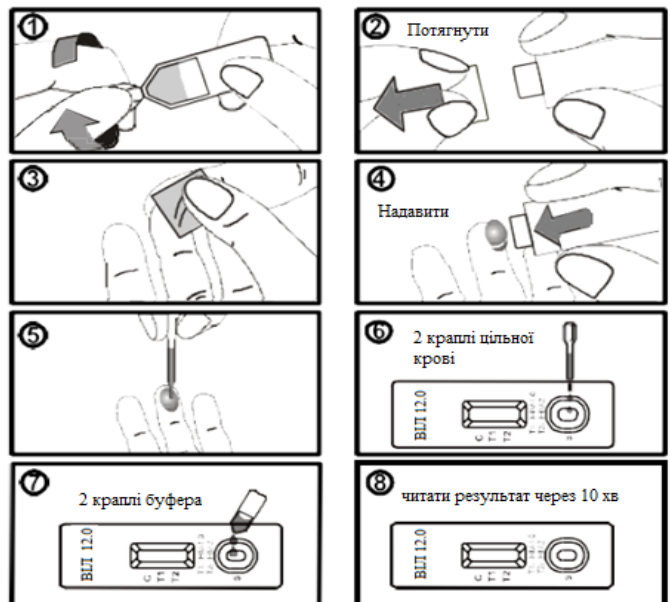
- Таймер




### ПРОЦЕДУРА АНАЛІЗУ

#### До початку тестування дозволити тестовій упаковці досягти кімнатної температури (15-30 °C (°C)).

1. Відкрийте маленьку частину пакета, витягніть тест-касету та покладіть її на чисту та рівну поверхню. Виконайте тестування протягом однієї години, і найкращі результати будуть отримані, якщо тест буде виконаний негайно після відкриття пакета з фольги.
2. Відкрийте велику частину пакета, витягніть піпетку, буферний флакон, стерильний ланцет та спиртовий тампон, розмістіть їх біля тестової касети. Не натискаючи поверніть вкладку буферного флакона та тримайте його готовим до тестування.
3. Використовуйте наданий спиртовий тампон для очищення кінчика середнього пальця для місця проколу.
4. Обережно зніміть стерильний ковпачок ланцета. Проколить стерильним ланцетом подушечку середнього пальця. Не використовуйте першу краплю крові. Щоб збільшити кровообіг, великим та вказівним пальцями м'яко натисніть навколо ділянки проколу.
5. Тримайте піпетку вертикально, аспіруйте кров з місця проколу. Додайте **дві краплі крові** (приблизно 50 мкл (µl)) з піпетки в лунку для зразка (S) на тестовій касеті, потім додайте **2 краплі буфера** (приблизно 80 мкл (µl)) і запустіть таймер. Уникайте торкання піпетки безпосередньо до пальця.
6. Дочекайтесь появи кольорових ліній. Прочитайте результати за **10 хвилин**. Не інтерпретуйте результати через 20 хвилин.



## ІНТЕРПРЕТАЦІЯ РЕЗУЛЬТАТІВ

 <p><b>Позитивний</b></p>	<p><b>ПОЗИТИВНИЙ</b>  <b>З'являються дві чи три чіткі кольорові лінії.</b> Одна лінія повинна завжди з'являтися в області контрольної лінії (C), а в зоні тестової лінії (T1 та/або T2) повинна з'явитися інша одна або дві видимі кольорові лінії. Інтенсивність кольору в області тестової лінії (T1 і T2) буде варіюватись в залежності від концентрації антитіл до ВІЛ, присутніх у зразку. Тому будь-який відтінок кольору в області тестової лінії (T1 та/або T2) слід вважати позитивним.</p>
 <p><b>Негативний</b></p>	<p><b>НЕГАТИВНИЙ</b>  <b>У контрольній області (C) з'являється одна кольорова лінія.</b> В області тестової лінії (T1 і T2) не з'являються видимі кольорові лінії.</p>
 <p><b>Недійсний</b></p>	<p><b>НЕ ДІЙСНИЙ</b>  <b>Контрольна лінія не з'являється.</b> Недостатній об'єм зразка або неправильна методика процедури тесту є найбільш ймовірними причинами не появи контрольної лінії. Переглянути процедуру і повторити тест з використанням нової тест-касети. Якщо це не дає бажаного результату, слід припинити використання тестового набору негайно і зв'язатися з регіональним дистриб'ютором.</p>

### КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ

Внутрішні процедурні контролі включені в тест. Кольорова лінія, що з'являється на контрольній ділянці (C), є внутрішнім позитивним процедурним контролем. Вона підтверджує додавання належної кількості зразка, відповідне зволоження мембрани і коректність проведення процедури.

Контрольні стандарти не поставляються разом з цим набором; тим не менш, належною лабораторною практикою рекомендується тестування позитивного і негативного контролів для підтвердження процедури тесту і контролю належної роботи тесту.

### ОБМЕЖЕННЯ ПРОЦЕДУРИ

- Цей тест призначений тільки для діагностики *in vitro*. Цей тест був розроблений тільки для тестування зразків цільної крові. Ні кількісне значення, ні рівень концентрації антитіл до ВІЛ не можуть бути визначені цим якісним тестом.
- Тест-касета для швидкої діагностики ВІЛ-1/2/О лише покаже наявність антитіл до ВІЛ у зразку та не повинен використовуватися як єдиний критерій діагностики ВІЛ.
- Для підтвердження подальший аналіз зразків слід проводити згідно з рекомендаціями органів місцевого самоврядування, за допомогою ІФА та/або блотингу.
- Як і у всіх діагностичних тестах, всі результати повинні бути розглянуті разом з іншою клінічною інформацією, доступною для лікаря.
- Цей тест призначений тільки для цілей скринінгу. Результати не повинні використовуватися для визначення серотипу ВІЛ інфекції.
- Через можливу перехресну реакцію, поява ліній як T1, так і T2 не обов'язково свідчить про змішану інфекцію з ВІЛ-1, ВІЛ-2 та підтипу О.
- Якщо результат тесту є негативним і клінічні симптоми зберігаються, рекомендується провести додатковий аналіз за іншими клінічними методами. Негативний результат не виключає можливості інфікування ВІЛ.

### ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ

Тест-касета для швидкої діагностики ВІЛ-1/2/О (цільна кров) порівнювалась з провідним комерційним ІФА тестом. Кореляція між цими двома системами становить 99.9%.

### РОБОЧІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### Чутливість і специфічність

Тест-касею для швидкої діагностики ВІЛ-1/2/О (цільна кров) було правильно ідентифіковано зразки сероконверсійної панелі та цей тест порівнювався з провідним комерційним тестом на ВІЛ-інфекцію з використанням клінічних зразків. Результати показують, що відносна чутливість Тест-касети для швидкої діагностики ВІЛ-1/2/О (цільна кров) становить > 99.9%, а відносна специфічність - 99.8%.

Метод	Інший Тест		Загальні результати	
	Результати	Позитивний		Негативний
Тест-касета для швидкої діагностики ВІЛ-1/2/О (цільна кров)	Позитивний	52	1	53
	Негативний	0	499	499
Загальні результати		52	500	552

Відносна чутливість: >99.9% (95%CI\*: 94.4%-100%)

Відносна специфічність: 99.8% (95%CI\*: 99.0%-100%)

Достовірність: 99.8% (95%CI\*: 99.0%-100%)

\*95% Довірчий Інтервал

#### Точність В аналізі

Точність в аналізі визначалась за допомогою 15 дублікатів наступних зразків: негативний, низькопозитивний, середньопозитивний і високопозитивний. Негативні, низькопозитивні, середньопозитивні та високопозитивні значення були правильно ідентифіковані у > 99% випадків.

#### Між аналізами

Точність між аналізами визначалась 15 незалежними аналізами на тих же чотирьох різних зразках: негативний, низькопозитивний, середньопозитивний і високопозитивний. Три різні партії Тест-касети для швидкої діагностики ВІЛ-1/2/О (цільна кров) були протестовані протягом 3 місяців, використовуючи вище зазначені негативні та позитивні зразки. Зразки були правильно ідентифіковані у > 99% випадків.

#### Перехресна реактивність

Тест-касета для швидкої діагностики ВІЛ-1.2.О (цільна кров) була протестована на позитивні зразки НАМА, РФ, HBsAg, HBsAb, HBeAg, HBeAb, HBcAb, HCV, сифілісу, Н. Pylori, моноклеозу, цитомегаловірусу, краснухи та токсоплазми. Результати не показали перехресної реактивності.

#### Інтерферуючі речовини

Наступні потенційно інтерферуючі речовини були додані до негативних і позитивних зразків.

Ацетамінофен: 20 мг/дл (mg/dl)

Кофеїн: 20 мг/дл (mg/dl)

Ацетилсаліцилова кислота: 20 мг/дл (mg/dl)

Гентизинова кислота: 20 мг/дл (mg/dl)

Аскорбінова кислота: 2 г/дл (g/dl)

Альбумін: 2 г/дл (g/dl)

Креатин: 200 мг/дл (mg/dl)

Гемоглобін: 1.1 мг/дл (mg/dl)

Білірубін: 1 г/дл (g/dl)

Щавлева кислота: 600 мг/дл (mg/dl).

Жодна з речовин у досліджуваній концентрації, не інтерферує з аналізом.

### ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

#### 1. Якщо результат є негативним

Якщо у вас було щонайменше 3 місяці з моменту, коли у вас виникли випадки ризику, і ви уважно стежили за вказівками, то ви, напевно, не будете мати ВІЛ.

Якщо ваш результат тесту є негативним, і ви знаходитесь під загрозою зараження ВІЛ, слід регулярно проводити тестування.

#### 2. Якщо результат є позитивним

Якщо ваш результат є позитивним, вам слід зробити кілька важливих речей.

Клінічний або медичний працівник повинні підтвердити ваш результат тесту.

**Умовні позначення**

	Увага, дивіться інструкції по застосуванню		Тестів в наборі		Не використовувати повторно
	Тільки для <i>in vitro</i> діагностики		Використати до		Кат. №
	Зберігати між 2-30 °C (°C)		№ партії		Зверніться до інструкції з використання
	Не використовуйте, якщо пакет пошкоджений		Виробник		



**ВИРОБНИК:**

ТОВ «ЛАБЮЕЙ»

вул. Петлюри, будинок 25,

м. Івано-Франківськ, 76018, Україна

Тел.: +380 (67) 000-20-22

Електронна адреса: [info@labua.com.ua](mailto:info@labua.com.ua)



UA.TR.116