

НАБІР ІФА ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ АНТИМІКРОБНОГО ПЕПТИДУ КАТЕЛІЦЕДИНУ (CAMP)

Cathelicidin Antimicrobial Peptide (CAMP) Elisa Kit

Каталог. №: **MBS2700573**

Версія **13.0**

К-сть тестів: **96**



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

ПРИЗНАЧЕННЯ

Даний набір є методом імуноферментного аналізу конкурентного інгібування для *in vitro* кількісного вимірювання CAMP в сироватці крові, плазмі, тканинних гомогенатах, клітинних лізатах, супернатантах культур клітин та інших біологічних рідинах.

РЕАГЕНТИ ТА МАТЕРІАЛИ, ЩО ПОСТАЧАЮТЬСЯ В НАБОРІ

Реагенти	К-сть	Реагенти	К-сть
Попередньо покритий 96-луноковий стрип-планшет	1	Ущільнювач для планшетів для 96 лунок	4
Стандарт	2	Розчинник стандарту	1 x 20 мл (mL)
Реагент А для виявлення	1	Розчинник А для аналізу	1 x 12 мл (mL)
Реагент В для виявлення	1x120 мкл (µL)	Розчинник В для аналізу	1 x 12 мл (mL)
Розчинник для реагента	1x300 мкл (µL)	Стоп-розчин	1 x 6 мл (mL)
ТМБ субстрат	1x 9 мл (mL)	Посібник з експлуатації	1
Буфер для промивання (30 x концентрат)	1 x 20 мл (mL)		

НЕОБХІДНІ МАТЕРІАЛИ, ЩО НЕ ПОСТАЧАЮТЬСЯ В НАБОРІ

- Зчитувач мікропланшетів з фільтром довжини хвилі 450 ± 10 нм (nm)
- Одно- або багатоканальні піпетки з високою точністю та одноразовими наконечниками.
- Мікроцентрифужні пробірки.
- Деіонізована або дистильована вода.
- Абсорбуючий папір для витирання мікропланшета.
- Контейнер для промивного розчину.
- 0.01 моль/л (mol/L) (або 1x) фосфатно-сольового буфера (PBS), pH7. 0 - 7.2.

ЗБЕРІГАННЯ НАБОРІВ

- Для невикористаного набору:** весь набір можна зберігати при -20°C ($^{\circ}\text{C}$) протягом терміну придатності та протягом одного місяця при 4°C ($^{\circ}\text{C}$). Для зручності експерименту, реагенти також можна зберігати окремо, **Стандарт, Реагент А для виявлення, Реагент В для виявлення та 96-луноковий стрип-планшет** слід зберігати при -20°C ($^{\circ}\text{C}$), тоді як інші можуть зберігатися при 4°C ($^{\circ}\text{C}$).
- Для використовуваного набору:** коли набір використовується, реагенти, які залишилися потрібно зберігати відповідно до вищезазначених умов зберігання. Крім того, будь ласка, поверніть невикористані лунки назад у пакет із фольги, який містить осушувач, і застебніть.

Примітка: Настійно рекомендується використати решту реагентів протягом 1 місяця за умови, що це до закінчення терміну придатності набору. Термін придатності набору дивитися на етикетці на коробці набору. Всі компоненти стабільні до закінчення терміну придатності.

ЗАБІР ТА ЗБЕРІГАННЯ ЗРАЗКА

Сироватка - Використовувати пробірку для сепарації сироватки і дозволити зразкам згорнутися протягом двох годин при кімнатній температурі або за ніч при температурі 4°C ($^{\circ}\text{C}$) перед центрифугуванням протягом 20 хвилин приблизно при $1000 \times g$. Негайно проаналізувати свіжоприготовлену сироватку або зберігати зразки в аліквотах при -20°C ($^{\circ}\text{C}$) або -80°C ($^{\circ}\text{C}$) для подальшого використання. Уникати повторних циклів заморожування/розморожування.

Плазма - Зібрати плазму, використовуючи EDTA або гепарин в якості антикоагулянту. Центрифугувати зразки протягом 15 хвилин при $1000 \times g$ при температурі $2 - 8^{\circ}\text{C}$ ($^{\circ}\text{C}$) протягом 30 хвилин після забору. Негайно видалити плазму та зразок, або зберігати зразки в аліквотах при -20°C ($^{\circ}\text{C}$) або -80°C ($^{\circ}\text{C}$) для подальшого використання. Уникати повторних циклів заморожування / розморожування.

Тканинні гомогенати - Підготовка гомогенатів тканин буде змінюватися залежно від типу тканини.

- Тканини промивали в крижаному PBS розчині для того, щоб ретельно видалити зайву кров і зважували перед гомогенізацією.
- Дрібнили тканини до маленьких шматочків і гомогенізували їх у свіжому лізис-буфері (каталог: MBS2090451, потрібно вибирати різний лізис-буфер, виходячи з субклітинного розташування цільового білка) (w: v = 1: 20 -1: 50, наприклад, лізис-буфер 1мл (mL) додають до 20-50 мг (mg) зразка тканини) зі скляним гомогенізатором на льоду. (Micro Tissue Grinders woks, також).
- Отриману суспензію руйнували ультразвуковим розривачем клітин, поки розчин не очистився.
- Потім, гомогенати центрифугували протягом 5 хвилин при $10000 \times g$. Зібрати супернатант і аналізувати негайно, або аліквотувати і зберігати при $\leq -20^{\circ}\text{C}$ ($^{\circ}\text{C}$).

Лізати клітин - клітини потрібно лізувати перед аналізом відповідно до наступних вказівок.

- Прилегли клітини слід обережно промити холодним PBS розчином, потім відшарувати трипсином і зібрати центрифугуванням при $1000 \times g$ протягом 5 хвилин (суспензійні клітини можна зібрати безпосередньо шляхом центрифугування).
- Промити клітини три рази у холодному PBS розчині.
- Клітини ресуспендувати у свіжому лізис-буфері з концентрацією 10^7 клітин/мл (cells/mL). У разі необхідності, клітини можна піддавати ультразвуковій обробці, поки розчин не очиститься.
- Центрифугувати при $1500 \times g$ протягом 10 хвилин при температурі $2-8^{\circ}\text{C}$ ($^{\circ}\text{C}$) для видалення залишків клітин. Проаналізувати негайно або аліквотувати і зберігати при температурі $\leq -20^{\circ}\text{C}$ ($^{\circ}\text{C}$).

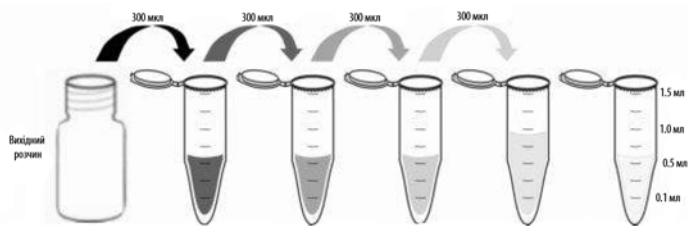
Супернатанти клітинної культури та інші біологічні рідини - Центрифугувати зразки протягом 20 хвилин при $1000 \times g$. Зібрати супернатант та негайно аналізувати, або зберігати зразки в аліквотах при температурі -20°C ($^{\circ}\text{C}$) або -80°C ($^{\circ}\text{C}$) для подальшого використання. Уникайте повторних циклів заморожування/розморожування.

Примітка:

- Зразки, які будуть використані протягом 5 днів, можна зберігати при температурі 4°C ($^{\circ}\text{C}$), інакше, зразки слід зберігати при температурі -20°C ($^{\circ}\text{C}$) (≤ 1 місяць) або -80°C ($^{\circ}\text{C}$) (≤ 2 місяці), щоб уникнути втрати біоактивності та забруднення.
- Гемоліз зразка може вплинути на результат, тому гемолітичні зразки не можна використовувати.
- До початку проведення аналізу, зразки слід довести до кімнатної температури.
- Настійно рекомендується використовувати сироватку замість плазми для виявлення кількості наших внутрішніх даних.

ПІДГОТОВКА РЕАГЕНТІВ

- Перед використанням, довести всі компоненти набору до кімнатної температури ($18 - 25^{\circ}\text{C}$ ($^{\circ}\text{C}$)). Якщо набір не буде використано за один раз, вийняти лише смужки та реагенти для цього дослідження, а решту смужок та реагентів залишити в необхідному стані.
- Стандарт** - розвести **Стандарт** з 0.5 мл (mL) **Розчинника для Стандарту**, витримати протягом 10 хвилин при кімнатній температурі, обережно потрусити (щоб не спінити). Концентрація стандарту у вихідному розчині становить $10\,000$ нг/мл (ng/mL). Підготуйте 5 пробірок, що містять 0.6 мл (mL) Розчинника для Стандарту і виконайте серію потрійних розведень згідно з малюнком, показаним нижче. Перед наступним додаванням, ретельно перемішати кожну пробірку. Встановити 5 точок розведеного стандарту, таких як $10\,000$ нг/мл (ng/mL), $3\,333.3$ нг/мл (ng/mL), $1\,111$ нг/мл (ng/mL), 370.4 нг/мл (ng/mL), 123.5 нг/мл (ng/mL), а останні EP-пробірки з **Розчинником для Стандарту** є холостим як 0 нг/мл (ng/mL).



Пробірка	1	2	3	4	5	6
нг/мл (ng/mL)	10 000	3 333.3	1 111.1	370.4	123.5	0

- Реагент А для виявлення** – Розчиніть **реагент А для виявлення** за допомогою 150 мкл (µL) **розчинника для реагенту**, витримайте 10 хвилин при кімнатній температурі, обережно струсіть (не пінитися). Розведіть до робочої концентрації **розчинником А для аналізу** (1:100).
- Реагент В для виявлення** – Перед використанням недовго покрутіть або відцентрифугуйте вихідний реагент В для. Розведіть до робочої концентрації **розчинником В для аналізу** (1:100).
- Промивний розчин** – розвести 20 мл (mL) концентрату Промивного розчину (30x) з 580 мл (mL) деіонізованої або дистильованої води, щоб приготувати 600 мл (mL) Промивного розчину (1x).
- ТМБ субстрат** - Аспірувати необхідну дозу розчину стерилізованими наконечниками і не зливати залишки розчину назад у флакон.

Примітка:

- Робити серійне розведення безпосередньо в лунках не дозволяється.
- Підготувати стандарт протягом 15 хвилин перед аналізом. Будь ласка, не розчиняйте реагенти при температурі 37 °C (°C).
- Реагенти А і В для виявлення є липкими розчинами, тому повільно набирайте їх піпеткою, щоб зменшити помилки об'єму.
- Будь ласка, ретельно відновіть Стандарти або робочий Реагент А і В для виявлення відповідно до інструкції, а також уникайте піноутворення та обережно перемішуйте до повного розчинення кристалів. Щоб мінімізувати неточність, спричинену піпетуванням, використовуйте невеликі об'єми та переконайтеся, що піпетори відкалібровані. Рекомендується набирати більше, ніж 10 мкл (µL) в одну піпетку.
- Відновлені Стандарти, реагент А для виявлення та реагент В для виявлення можна використовувати **тільки один раз**.
- Якщо у концентраті (30x) Промивного розчину утворилися кристали, то нагрійте його до кімнатної температури та обережно перемішайте до повного розчинення кристалів.
- Забруднена вода чи контейнер для приготування реагенту, впливатимуть на результат виявлення.

ПІДГОТОВКА ЗРАЗКІВ

- Ми несемо відповідальність лише за сам набір, але не за зразки, які використовуються під час аналізу. Користувач повинен підрахувати можливу кількість зразків, використаних в цілому тесті. Будь ласка, заздалегідь підготуйте достатню кількість зразків.
- Підготувати концентрацію перед аналізом. Якщо значення не знаходяться в діапазоні стандартної кривої, користувачі повинні визначити оптимальне розведення зразків для конкретних досліджень. Зразок слід розвести розчином PBS.
- Якщо зразки не вказані в посібнику, необхідний попередній експеримент для визначення дійсності набору.
- Зразки вилучених тканин або клітин, приготовлені за допомогою буфера для хімічного лізису, можуть спричинити несподівані результати ІФА через вплив деяких хімічних речовин.
- Через ймовірність невідповідності між антигеном іншого походження та антитілом, що використовується у наших наборах (наприклад, антитіла націлені на конформаційний епітоп, а не лінійний епітоп), деякі нативні або рекомбінантні білки інших виробників можуть не розпізнаватися нашою продукцією.
- Під впливом факторів, включаючи життєздатність клітин, кількість клітин або час відбору зразків, набір не може виявити зразки з супернатанту клітинної культури.
- Рекомендується використовувати для тесту свіжі зразки, які довго не зберігалися. В іншому випадку в цих зразках може відбутися деградація і денатуралізація білка, і тому це може призвести до неправильних результатів.

ПРОЦЕДУРА АНАЛІЗУ

- Визначити лунки для розведених стандарту, бланку і зразка. Підготувати 5 лунок для стандарту та 1 бланк-лунку. Додати по 50 мкл (µL) кожного із розведених стандарту (читайте Підготовка реагентів), бланку та зразка у відповідні лунки. А потім негайно додайте 50 мкл (µL) реагенту А для виявлення в кожну лунку. Обережно струсіть планшет (рекомендується використовувати шейкер для мікропланшетів). Накрийте планшет ущільнювачем. Інкубуйте 1 годину при 37 °C (°C). Реагент А для виявлення може виглядати каламутним. Нагрійте до кімнатної температури і обережно перемішайте, поки розчин не стане однорідним.
- Аспірувати розчин та промити з 350 мкл (µL) 1x Промивного розчину кожну лунку, використовуючи пляшку з шприцом, багатоканальну піпетку, різносторонній дозатор або автоматичку, і залишити на 1 ~ 2 хв. Повністю видалити залишки рідини з усіх лунок, витрусивши планшет на абсорбуючий папір. Повністю промийте 3 рази. Після останнього промивання, видалити залишки Промивного буферу шляхом аспірації або декантації. Інвертувати планшет і витерти його абсорбуючим папером.
- Додати 100 мкл (µL) робочого розчину реагенту В для виявлення у кожну лунку, накрити лунки герметичною плівкою та інкубувати протягом 30 хвилин при температурі 37°C (°C).
- Повторити процес аспірування/промивання загалом 5 разів, як це було проведено у пункті 2.
- Додати 90 мкл (µL) розчину субстрату у кожну лунку. Накрити новою герметичною плівкою. Інкубувати 10 - 20 хвилин при температурі 37 °C (°C) (не більше 30 хвилин). Захищати від світла. Після додавання розчину субстрату рідина стане синьою.
- Додати 50 мкл (µL) стоп-розчину у кожну лунку. Після додавання Стоп-розчину, рідина стане жовтою. Змішати рідину, постукуючи планшетом. Якщо колір не здається рівномірним, обережно постукайте планшетом, щоб ретельно перемішати.
- Видалити всі краплі води та відбитки пальців на дні планшета, і переконайтеся, що на поверхні рідини немає бульбашок. Потім запустити зчитувач мікропланшетів і негайно провести вимірювання при 450 нм (nm).

Примітка:

- Підготовка до аналізу:** взяти відповідну кількість лунок для кожного експерименту та забрати зайві лунки з мікропланшетів. Решту лунок слід закрити і зберігати при температурі -20 °C (°C).
- Додавання зразків або реагентів: Будь ласка, використовуйте свіжо приготовлений Стандарт.** Обережно додавати зразки у лунки, та обережно перемішувати, щоб не утворилася піна. Не торкатися стінок лунок. Для кожного етапу процедури, загальний час внесення реагентів або зразків до досліджуваного планшету **не повинен перевищувати 10 хвилин**. Це забезпечить рівно пройдений час для кожного етапу піпетування, без перерви. Рекомендується копіювати всі стандарти та зразки, хоча це не потрібно. Щоб уникнути перехресного забруднення, змінюйте наконечники для піпеток коли додасте стандарти, зразки та реагенти. Також, використовуйте окремі контейнери для кожного реагенту.
- Інкубація:** Для забезпечення точних результатів, необхідно, щоб ущільнююча плівка належним чином прилягала до планшета під час етапів інкубації. Не залишати лунки непокритими на тривалій період між етапами інкубації. Після того, як реагенти додаються до лунок стрипів, ніколи НЕ дозволяти стрипам ВИСИХАТИ під час аналізу. Час і температуру інкубації необхідно контролювати.
- Промивання:** Процедура миття є критичною. Повне видалення рідини на кожному етапі має важливе значення для хорошої продуктивності. Після останнього миття видалити залишок Промивного розчину шляхом аспірації або декантації, та видалити краплі води та відбитки пальців на дні планшета. Недостатнє промивання може призвести до поганої точності та помилково підвищеного зчитування абсорбції.
- Контроль часу реакції:** спостерігати за зміною кольору після додавання **субстрату ТМБ** (наприклад, спостерігати кожних 10 хвилин), якщо колір занадто глибокий, заздалегідь додайте **стоп-розчин**, щоб уникнути надмірно сильної реакції, що призведе до неточного зчитування абсорбції.
- ТМБ субстрат** легко забруднюється. Захищати від світла.
- Вологість навколишнього середовища, що становить менше 60%, може певним чином впливати на кінцеві показники, тому в такому випадку, рекомендується, використовувати зволожувач повітря.

ПРИНЦИП ТЕСТУ

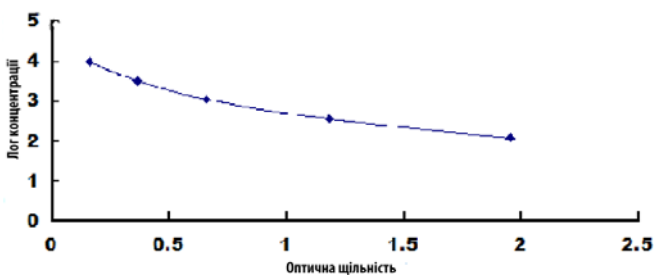
У цьому аналізі використовується методика імуоферментного аналізу конкурентного інгібування. Моноклональне антитіло, специфічне до САРМ, було попередньо нанесено на мікропланшет. Реакція конкурентного інгібування запускається між міченим біотином САРМ і неміченим САРМ (стандарті або зразки) з попередньо нанесеним антитілом, специфічним до САРМ. Після інкубації незв'язаний кон'югат вимивають. Потім до кожної лунки мікропланшета додають авідин, кон'югований з пероксидазою хрому (HRP), та інкубують. Кількість зв'язаного кон'югату HRP обернено пропорційна концентрації САРМ у зразку. Після додавання розчину субстрату інтенсивність забарвлення обернено пропорційна концентрації САРМ у зразку.

ОБЧИСЛЕННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ

У цьому аналізі використовується метод імунологічного аналізу ферментів конкурентного інгібування, тому існує зворотна кореляція між концентрацією САРМ у зразку та інтенсивністю сигналу аналізу. Визначіть середнє значення повторних зчитувань для кожного стандарту, контролю та зразків. Створіть стандартну криву з логарифмом концентрації САРМ на осі у та абсорбції - на осі x. Намалюйте криву найкращого підходу через точки і визначіть за допомогою регресійного аналізу. Якщо зразки були розведені, концентрацію, зчитану зі стандартної кривої, необхідно помножити на коефіцієнт розведення.

ТИПОВІ ДАНІ

Щоб полегшити розрахунок, позначимо значення ОЩ стандарту (на осі X) проти відомої концентрації стандарту (на осі Y), хоча концентрація є незалежною змінною, а значення ОЩ - залежною змінною. Однак, значення ОЩ стандартної кривої можуть змінюватись залежно від умов проведення аналізу (наприклад, оператор, метод піпетування, метод промивання або вплив температури). Нижче наведена типова стандартна крива лише для довідок.



Типова стандартна крива для САРМ людини, ІФА.

ДІАПАЗОН ВИЯВЛЕННЯ

123.5 – 10 000 нг/мл (ng/mL). Концентрації стандартної кривої, що використовуються для ІФА становили 10 000 нг/мл (ng/mL), 3 333.3 нг/мл (ng/mL), 1 111.1 нг/мл (ng/mL), 370.4 нг/мл (ng/mL), 123.5 нг/мл (ng/mL).

ЧУТЛИВІСТЬ

Мінімальна виявлена доза САРМ, як правило, становить менше 47.4 нг/мл (ng/mL).

Чутливість цього аналізу або нижню межу виявлення (LLD) визначали як найнижчу концентрацію білка, яку можна було диференціювати від нуля. Її визначили шляхом додавання двох стандартних відхилень до середнього значення оптичної щільності двадцяти повторів нульового стандарту та обчислення відповідної концентрації.

СПЕЦИФІЧНІСТЬ

Цей аналіз відрізняється високою чутливістю та чудовою специфічністю щодо виявлення САРМ.

Не спостерігалось значної перехресної реактивності або інтерференції між САРМ та аналогами.

Примітка:

Через обмеження у сучасних навичках та знаннях, ми не можемо виявити перехресну реактивність між САРМ та всіма аналогами, тому перехресна реакція все ще може існувати.

ВІДНОВЛЕННЯ

Матриці, перераховані нижче, були насичені певним рівнем САРМ, а коефіцієнти відновлення розраховували шляхом порівняння виміряного значення з очікуваною кількістю САРМ у зразках.

Матриця	Діапазон відновлення (%)	Середнє значення (%)
Сироватка (к-сть = 5)	80-91	85
ЕДТА плазма (к-сть = 5)	81-95	87
гепаринова плазма (к-сть = 5)	93-103	99

ЛІНІЙНІСТЬ

Лінійність набору перевіряли шляхом тестування зразків насичених відповідною концентрацією САРМ та їх серійними розведеннями. Результати були продемонстровані у відсотках обчисленої концентрації до очікуваної.

Зразок	1 : 2	1 : 4	1 : 8	1 : 16
Сироватка (к-сть = 5)	92-105%	85-96%	84-99%	80-94%
ЕДТА плазма (к-сть = 5)	78-90%	83-103%	89-97%	92-101%
гепаринова плазма (к-сть = 5)	81-93%	92-104%	79-91%	87-98%

ТОЧНІСТЬ

Точність в аналізі: 3 зразки з низьким, середнім та високим рівнем САРМ були протестовані 20 разів на одному планшеті, відповідно.

Точність між аналізами: 3 зразки з низьким, середнім та високим рівнем САРМ були протестовані на 3 різних планшетах, по 8 повторів для кожного.

KB(%) = СВ/середнє X 100

В аналізі: KB < 10%

Між аналізами: KB < 12%

СТАБІЛЬНІСТЬ

Стабільність набору ІФА визначається ступенем втрати активності. Рівень втрати цього набору становить менше 5% до дати закінчення терміну придатності при відповідних умовах зберігання.

Щоб мінімізувати додатковий вплив на продуктивність, порядок роботи та умови в лабораторії, слід суворо стежити за температурою в приміщенні, вологістю повітря, температурою інкубатора. Також настійно рекомендується, щоб аналіз проводив один і той самий оператор від початку до кінця.

ЗНАЧЕННЯ ЗРАЗКА

Сироватка/Плазма - У цьому аналізі оцінювали зразки, отримані від очевидно здорових добровольців. Історії хвороби добровольців, які брали участь у цьому аналізі відсутні.

Зразок	Діапазон (нг/мл (ng/mL))	Визначений (%)
Сироватка (к-сть=34)	157 - 1124	100
ЕДТА плазма (к-сть=15)	161 - 1041	100
Гепаринова плазма (к-сть=15)	152 - 1084	100

Ці дані є нашими внутрішніми даними, лише для довідки.

КОРОТКИЙ ОПИС ПРОЦЕДУРИ АНАЛІЗУ

1. Підготувати всі реагенти, зразки та стандарти;
2. Додати 50 мкл (μL) стандарту або зразка до кожної лунки. А потім негайно додайте 50 мкл (μL) підготовленого реагенту А для виявлення. Струсіть і перемішайте. Інкубувати 1 годину при температурі 37°C (°C);
3. Аспірувати та промити 3 рази;
4. Додати 100 мкл (μL) приготовленого реагенту В для виявлення. Інкубувати 30 хвилин при температурі 37°C (°C);
5. Аспірувати та промити 5 разів;
6. Додати 90 мкл (μL) Розчину субстрату. Інкубувати 10-20 хвилин при температурі 37°C (°C);
7. Додати 50 мкл (μL) Стоп-розчину. Зчитати негайно при 450 нм (nm).

ВАЖЛИВА ПРИМІТКА

1. Через обмеження сучасних умов та наукових технологій, ми не можемо повністю провести всебічну ідентифікацію та аналіз сировини, що надається постачальниками. Таким чином, можливі якісні та технічні ризики використання набору.
2. Остаточні результати аналізу будуть тісно пов'язані з терміном дії продуктів, тому набір слід використовувати до закінчення терміну дії. І, будь ласка, зберігайте набори відповідно до інструкції.
3. Набори з різних партій можуть дещо відрізнятися за діапазоном виявлення, чутливістю та часом розвитку кольору. Будь-ласка,

ТІЛЬКИ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕНЬ. НЕ ВИКОРИСТОВУВАТИ В ДІАГНОСТИЧНИХ ПРОЦЕДУРАХ.

проведіть дослідження відповідно до інструкції, що додається до набору, а електронні інструкції з нашого веб-сайту є лише для ознайомлення.

- Не перемішуйте та не замінійте реагенти з одного лоту на інший. Використовуйте тільки реагенти, що постачаються виробником.
- Захищайте всі реагенти від впливу сильного світла під час зберігання та інкубації. Усі пляшки з реагентами повинні бути щільно закритими, щоб запобігти випаровуванню та забрудненню мікроорганізмами. ТМВ субстрат повинен залишатися безбарвним поки він не вступить в реакцію з ферментом, який зв'язується з мікропланшетом.
- У лунках може бути невиразна речовина, коли планшет відкривається вперше. Це не вплине на кінцеві результати аналізу. Не виймайте мікропланшети з мішечка для зберігання без необхідності.
- Неправильні дії під час підготовки та завантаження реагентів, а також неправильне налаштування зчитувача можуть призвести до неправильних результатів. Мікропланшетний зчитувач із пропускною здатністю 10 нм (nm) або менше та діапазоном оптичної щільності 0-3 ОЩ при 450 ± 10 нм (nm) допускається для вимірювання абсорбції. Будь ласка, уважно прочитайте інструкцію та налаштуйте інструмент до початку дослідження.
- Відмінність у підготовці зразків та кожному етапі проведення аналізу може дати різні результати. Для отримання кращих відтворюваних результатів слід контролювати роботу кожного кроку під час аналізу.
- Кожен набір пройшов тест на контроль якості. Однак результати кінцевих споживачів можуть суперечити нашим власним даним через деякі несподівані умови транспортування або різне обладнання в лабораторії. Розбіжність в аналізі між наборами різних партій також може виникати через вищевказані фактори.
- Набори різних виробників з одним і тим же продуктом можуть дати різні результати, оскільки ми не порівнюємо нашу продукцію з іншими виробниками.
- Стандарт набору та імуноген, що використовуються для отримання антитіл, зазвичай є рекомбінантними білками, оскільки різні фрагменти, системи вираження, способи очищення можуть використовуватися для отримання рекомбінантного білка, тому ми не можемо гарантувати, що набір може виявити рекомбінантний білок від інших компаній. Отже, не рекомендується використовувати набір для виявлення рекомбінантного білка.
- Будь ласка, передбачте концентрацію цільових молекул у зразках або організуйте попередній експеримент, це хороший спосіб вирішити конкретну проблему, напр. концентрація зразків виходить за межі діапазону виявлення набору.
- Набір може бути непридатним для виявлення зразків із деяких спеціальних експериментів, наприклад, нокаут-експериментів, через невизначеність щодо ефективності.
- Інструкція з експлуатації також стосується набору 48 тестів, але всі реагенти набору 48 тестів зменшені вдвічі.
- Набір призначений лише для дослідницького використання, тому ми не несемо відповідальності за будь-які проблеми, якщо набір використовувався в клінічних діагностичних або будь-яких інших процедурах.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Стоп-розчин, запропонований для використання з цим набором, - це розчин кислоти. Одягайте захист для очей, рук, обличчя та захисний одяг під час використання цього матеріалу.

ВИЯВЛЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ

Проблема	Ймовірна причина	Коригуючі дії
Погана стандартна крива	Неправильна підготовка стандартної кривої	Забезпечити правильне розведення
	Недостатнє промивання та аспірація	Правильне промивання та аспірація
	Неточне піпетування	Перевірити та відкалібрувати дозатори
Погана точність	Недостатнє промивання лунок	Забезпечити достатнє промивання
	Недостатнє змішування та аспірація реагентів	Відповідне аспірування та змішування реагентів
	Наконечники, контейнери та ущільнювачі повторно використовуються	Змініть та використовуйте нові наконечники для дозаторів, контейнери та ущільнювачі
	Неточне піпетування	Перевірити та

		відкалібрувати дозатори
Низькі значення ОЩ	Недостатній обсяг реагенту доданий до лунок	Відкалібрувати дозатори та додати відповідні реагенти
	Неправильний час інкубації	Забезпечити достатній час інкубації
	Неправильна температура інкубації	Реагенти нагріти до кімнатної температури
	Помилка реагенту кон'югату або субстрату	Змішати кон'югат і субстрат, колір повинен утворитися відразу
	Не додано стоп-розчин	Дотримуватися правил аналізу у посібнику набору
	Зчитування після зазначеного часу	Зчитувати протягом рекомендованого часу в посібнику
Значення зразка	Неправильне зберігання зразків	Відповідно зберігати зразок та використовувати свіжі зразки
	Неправильний забір та підготовка зразків	Використати належний метод забору та підготовки проб
	Мала кількість аналізу у зразках	Використати новий зразок та повторити аналіз



ВИРОБНИК

MyBioSource, Inc.
153308, Сан-Дієго, Каліфорнія
92195-3308, США
тел.: 1.858.633.0165
факс: 1.858.633.0166
e-mail: sales@mybiosource.com
www.MyBioSource.com



ТОВ «ДІАМЕБ ТРЕЙД»
вул. Симона Петлюри, 25
м. Івано-Франківськ, 76014
тел.: +38 (0342) 775 122
факс: +38 (0342) 775 123
e-mail: info@diameb.ua
www.diameb.ua



ТІЛЬКИ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕНЬ. НЕ ВИКОРИСТОВУВАТИ В ДІАГНОСТИЧНИХ ПРОЦЕДУРАХ.