

НАБІР ІФА ДЛЯ КІЛЬКІСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ МИШАЧОГО IL-5

BMS610/BMS610TEN, Mouse IL-5

Каталог. № : **BMS610/BMS610TEN**
Кількість : **96, 10X96**
Виробник : **Bender MedSystems GmbH, (Австрія)**

Методика від **17-11-2014**
Версія **23**



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

1. ПРИЗНАЧЕННЯ

Даний набір призначений для кількісного визначення мишачого IL-5. **Набір призначений тільки для дослідницьких цілей і не повинен використовуватися в діагностичних процедурах.**

2. ВСТУП (Див. оригінал інструкції).

3. ПРИНЦИП МЕТОДУ

Анти-мишачі IL-5 антитіла адсорбовані в лунках мікропланшета.

Мишачий IL-5, присутній в зразку або в стандарті, зв'язується з антитілами, адсорбованими на лунках. Додаються біотин-кон'юговані антитіла до мишачого IL-5, які зв'язуються з мишачим IL-5, захопленим першим антитілом.

Після інкубації незв'язані біотин-кон'юговані антитіла до мишачого IL-5 видаляються під час стадії промивки. Додається стрептавідин-HRP, який зв'язується з біотин-кон'югованими анти-мишачими IL-5 антитілами.

Після інкубації незв'язаний стрептавідин-HRP видаляється під час стадії промивання, і в лунки додається розчин субстрату, реакційний з HRP.

Забарвлений продукт утворюється пропорційно до кількості розчинного мишачого IL-5, присутнього у зразку або стандарту. Реакція зупиняється додаванням кислоти. Інтенсивність забарвлення вимірюється на довжині хвилі 450 нм. Концентрація IL-5 в зразках визначається за стандартною кривою, побудованою з 7 приготованих розведень стандарту IL-5.

4. РЕАГЕНТИ, ЩО ПОСТАЧАЮТЬСЯ В НАБОРІ

4.1 Реагенти для мишачого IL-5 ELISA BMS610 (96 тестів)

- | | |
|---------------------|--|
| 1 алюмінієвий пакет | 96-лунковий мікропланшет з нанесеними моноклональними антитілами до мишачого IL-5, Розчинник Зразка, і Стрептавідин-HRP, ліофілізований |
| 1 флакон, 70 мкл | Біотин-Кон'югат анти-мишачі IL-5 моноклональні антитіла |
| 1 флакон, 150 мкл | Стрептавідин-HRP |
| 2 флакони | Мишачий IL-5 Стандарт ліофілізований, 1000 пг/мл після розведення |
| 1 флакон, 12 мл | Розчинник для Зразків |

- | | |
|-----------------|--|
| 1 флакон, 5 мл | Концентрат Робочого Буфера 20х (PBS з 1% Tween 20, 10% BSA) |
| 1 пляшка, 50 мл | Концентрат Промивного Буфера 20х (PBS з 1% Tween 20) |
| 1 флакон, 15 мл | Субстратний Розчин (ТМБ) |
| 1 флакон, 15 мл | Стоп-розчин (1М фосфорна кислота) |
| 4 шт. | Плівки для заклеювання стріпів |

4.2 Реагенти для мишачого IL-5 ELISA BMS610TEN (10x96 тестів)

- | | |
|------------------------|--|
| 10 алюмінієвих пакетів | 96-лунковий мікропланшет з нанесеними моноклональними антитілами до мишачого IL-5, Розчинник Зразка, і Стрептавідин-HRP, ліофілізований |
| 10 флаконів, 70 мкл | Біотин-Кон'югат анти-мишачі IL-5 моноклональні антитіла |
| 10 флаконів, 150 мкл | Стрептавідин-HRP |
| 10 флаконів | Мишачий IL-5 Стандарт ліофілізований, 1000 пг/мл після розведення |
| 7 флаконів, 12 мл | Розчинник для Зразків |
| 2 флакони, 5 мл | Концентрат Робочого Буфера 20х (PBS з 1% Tween 20, 10% BSA) |
| 4 пляшки, 50 мл | Концентрат Промивного Буфера 20х (PBS з 1% Tween 20) |
| 10 флаконів, 15 мл | Субстратний Розчин (ТМБ) |
| 1 флакон, 100 мл | Стоп-розчин (1М фосфорна кислота) |
| 20 шт. | Плівки для заклеювання стріпів |

5. ІНСТРУКЦІЇ ПО ЗБЕРІГАННЮ - НАБІР ІФА

Зберігати реагенти набору при 2-8 °С. Відразу після використання реагенти, які залишилися, повинні бути повернуті в холодильник (2-8 °С). Термін придатності набору та реагентів вказано на етикетках. Термін дії компонентів набору може бути гарантований тільки в тому випадку, якщо компоненти зберігаються належним чином, і якщо, в разі повторного використання одного компонента, цей реагент не забруднюється першою обробкою.

6. ЗАБІР ЗРАЗКІВ

Супернатанти клітинних культур і людська сироватка були протестовані з цим аналізом. Інші біологічні зразки можуть бути придатні для використання в аналізі. Відокремити сироватку від згустку або еритроцитів якомога швидше після згортання.

Зразки, що містять видимий осад, необхідно очистити перед використанням в аналізі. Не використовуйте сильно гемолізовані або ліпемічні зразки.

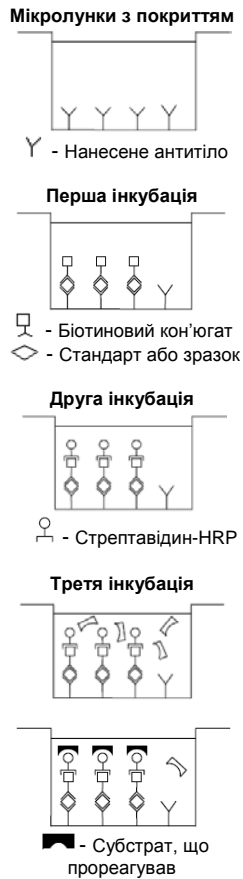
Зразки необхідно аліквотувати та зберігати замороженими при -20 °С, щоб уникнути втрати біоактивного мишачого IL-5. Якщо зразки будуть аналізуватися протягом 24 годин, вони можуть зберігатися при 2-8 °С (дані стабільності зразків див. розділ 13.5). Уникайте повторних циклів заморожування-відтавання. Перед аналізом заморожені сироватки або плазми повинні бути доведені до кімнатної температури повільно і обережно перемішані.

7. НЕОБХІДНІ МАТЕРІАЛИ, ЯКІ НЕ ПОСТАЧАЮТЬСЯ З НАБОРОМ

- Градуировані піпетки на 5 і 10 мл
- Калібровані піпетки одноканальні змінного об'єму з одноразовими наконечниками на 5 - 1000 мкл
- Багатоканальні піпетки змінного об'єму з одноразовими наконечниками на 50 - 300 мкл
- Ванночка для реагентів для використання з багатоканальною піпеткою
- Калібровані склянки, колби, циліндри, необхідні для приготування реактивів
- Ручний або автоматичний промивний пристрій
- Мікропланшетний рідер з фільтром на 450 нм і, при можливості, фільтром порівняння на 620 нм
- Дистильована або деіонізована вода
- Міліметровий папір або програмне забезпечення для обробки результатів (лінійна регресія)

8. ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ ПРИ ВИКОРИСТАННІ

- Всі хімічні речовини повинні розглядатися як потенційно небезпечні. Тому ми рекомендуємо, щоб цей продукт оброблявся тільки тими особами, які пройшли підготовку в області лабораторної техніки, та щоб він використовувався відповідно до принципів належної лабораторної практики. Одягати відповідний захисний одяг, наприклад, лабораторний



комбінезон, захисні окуляри і рукавички. Слід дотримуватися обережності, щоб уникнути контакту зі шкірою та очима. У разі контакту зі шкірою або очима негайно промийте їх водою. Див. лист безпеки щодо конкретних рекомендацій.

- Набір призначений тільки для дослідницьких цілей і не повинен використовуватися в діагностичних або терапевтичних процедурах.
- Не змішуйте різні лоти і реагенти з різних лотів.
- Не використовуйте реагенти з вичерпаним терміном зберігання.
- Уникайте впливу на реагенти сильного джерела світла під час зберігання і інкубації.
- Не піпетувати ротом.
- Не можна їсти або курити в місці, де зберігаються реагенти та зразки, або в місці, де проводиться аналіз.
- Уникайте контакту реагентів зі шкірою та слизовими.
- При ручному методі аналізу користуйтеся гумовими або латексними рукавичками для захисту рук.
- Уникайте контакту субстратного розчину з металами і окислювачами.
- Уникайте розбризкування та утворення аерозолів.
- Щоб уникнути мікробного забруднення або забруднення реактивами та отримання в результаті недостовірних результатів, користуйтеся одноразовими наконечниками.
- Використовуйте чистий, спеціально виділений посуд для кон'югатів і субстратного розчину.
- Для приготування реактивів використовуйте дистильовану або деіонізовану воду.
- Субстратний розчин повинен мати кімнатну температуру перед використанням.
- Знезаражувати після роботи зразки, так як вони можуть бути інфіковані, переважно автоклавуванням не менше 1 години при 121.5 °C.
- Рідкі відходи, що не містять кислоту, і нейтралізовані, необхідно змішати з розчином гіпохлориту натрію таким чином, щоб вийшов в підсумку 1% розчин гіпохлориту. Залиште отриману суміш на 30 хвилин для ефективного знезараження. Рідкі відходи, що містять кислоту, необхідно нейтралізувати до знезараження розчином гіпохлориту натрію.

9. ПРИГОТУВАННЯ РЕАГЕНТІВ

Буферні концентрати повинні бути доведені до кімнатної температури і розбавлені перед початком процедури. Якщо кристали утворилися в буферному концентраті, злегка розігрійте його до повного розчинення.

9.1 Буфер для промивок

Вилийте вміст всього (50 мл) Концентрату Промивного Буфера (20x) в чистий 1000 мл мірний циліндр. Доведіть до кінцевого об'єму 1000 мл дистильованою або деіонізованою водою.

Обережно перемішайте, щоб уникнути піноутворення.

Перелийте в чисту промивну пляшку і зберігайте при температурі 2-25 °C. Зверніть увагу, що промивний буфер (1x) стабільний протягом 30 днів.

Промивний буфер (1x) також може бути приготований в міру необхідності у відповідності з наступною таблицею:

Кількість смужок	Концентрат промивного буфера (20X), мл	Дистильована вода, мл
1-6	25	475
1-12	50	950

9.2 Буфер для аналізу (1x)

Вилийте вміст всього (5 мл) Концентрату Буфера для Аналізу (20x) в чистий 100 мл градуований циліндр. Доведіть до кінцевого об'єму 100 мл дистильованою водою. Обережно перемішайте, щоб уникнути піноутворення.

Зберігати при температурі 2-8 °C. Зверніть увагу, що Буфер для Аналізу (1x) стабільний протягом 30 днів.

Буфер для Аналізу (1x) також може бути отриманий в міру необхідності у відповідності з наступною таблицею:

Кількість смужок	Концентрат Буфера для Аналізу (20X), мл	Дистильована вода, мл
1-6	2.5	47.5
1-12	5.0	95.0

9.3 Біотин-Кон'югат

Зверніть увагу, що Біотин-Кон'югат слід використовувати протягом 30 хвилин після розведення.

Зробити 1: 100 розведення концентрованого розчину **Біотин-Кон'югат** з Буфером для Аналізу (1x) в чистій пластиковій пробірці в разі потреби у відповідності з наступною таблицею:

Кількість смужок	Біотин-Кон'югат, мл	Буфер для Аналізу (1X), мл
1-6	0.03	2.97
1-12	0.06	5.94

9.4 Стрептавідин-HRP

Зверніть увагу, що Стрептавідин-HRP слід використовувати протягом 30 хвилин після розведення.

Зробити 1:100 розведення концентрованого розчину **Стрептавідин-HRP** з Буфером для Аналізу (1x) в чистій пластиковій пробірці в разі потреби у відповідності з наступною таблицею:

Кількість смужок	Стрептавідин-HRP, мл	Буфер для Аналізу (1X), мл
1-6	0.06	5.94
1-12	0.12	11.88

9.5 Стандарт мишачого IL-5

Розведіть **стандарт мишачого IL-5** шляхом додавання дистильованої води.

Обсяг розведення вказано на етикетці стандартного флакона. Покрутіть або акуратно перемішайте, щоб забезпечити повне і однорідне перемішування (концентрація розведеного стандарту = 1000 пг/мл).

Дозволити відновленому стандарту постояти 10-30 хвилин. Ретельно перемішати перед виконанням розведень.

Після використання залишки стандарту не можуть зберігатися і повинні бути утилізовані.

Стандартні розведення можуть бути отримані безпосередньо на мікропланшеті (див. пункт 10c) або в якості альтернативи в пробірках (див. 9.5.1).

9.5.1 Зовнішні розведення стандарту

Помітьте 7 пробірок, по одній для кожної стандартної точки.

S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7

Потім підготуйте 1:2 серійні розведення для стандартної кривої наступним чином:

Піпетуйте 225 мкл Розчинника Зразка в кожну пробірку.

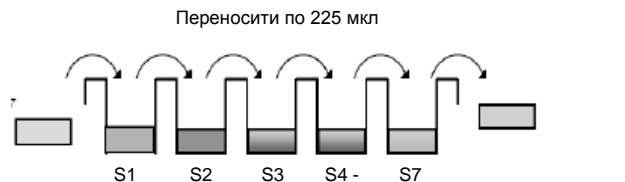
Піпетуйте 225 мкл відновленого стандарту (концентрація = 1000 пг/мл) в першу пробірку, мічену як S1, і перемішайте (концентрація стандарту 1 = 500 пг/мл).

Піпетуйте 225 мкл цього розчину в другу пробірку, мічену як S2, і ретельно перемішайте перед наступною передачею.

Повторіть серійні розведення ще 5 разів, таким чином, створюючи точки стандартної кривої (рисунком 6).

Розчинник Зразка служить Бланком.

Малюнок 6



Відновлений Стандарт мишачого IL-5

Розчинник для зразків 225 мкл

Видалити 225 мкл

10. ПРОТОКОЛ АНАЛІЗУ

- Визначити кількість смужок, необхідну для аналізу потрібної кількості зразків плюс відповідне число лунок, необхідних для аналізу зразків і стандартів. Кожен зразок, стандарт, бланк і додатковий контрольний зразок повинні аналізуватись в двох примірниках. Видаліть зайві смужки з тримача і зберігайте їх в пакеті з фольги з осушувачем при 2-8 °C щільно закритими.

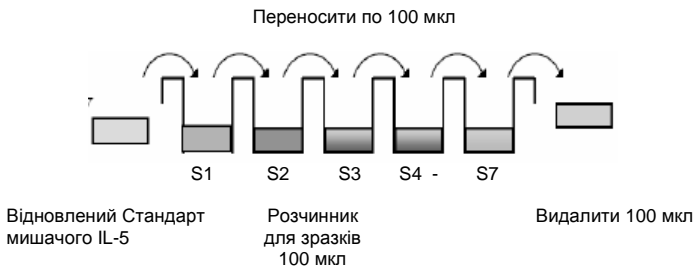
- Вимийте мікролункові смужки двічі приблизно з 400 мкл **Промивного Буфера** на лунку з ретельною аспірацією вмісту мікролунки між промивками. Залишити Промивний Буфер в лунках протягом 10-15 секунд до аспірації. Будьте обережні, щоб не подряпати поверхню лунок.

- Після останньої стадії промивки, вивільніть лунки і переверніть їх паперовий рушник, щоб видалити надлишок Промивного Буфера. Використовуйте мікролункові смужки відразу після промивання. Альтернативно лунки можна перевернути на вологий фільтрувальний папір не більше ніж на 15 хвилин. **Не дозволяйте лункам висихати.**

- Розведення стандарту на планшеті** (Альтернативно розведення стандарту може бути приготовлено в пробірках - див. п. 9.5.1): Додати 100 мкл Розчинника для зразків в дублях до всіх **стандартних лунок**. Приготуйте стандартні розведення додаванням по 100 мкл підготовленого **Стандарту** (розділ 9.5 «Приготування Стандарту», концентрація = 1000 пг/мл) в лунках

A1 і A2 в дублях (Див. Табл. 1). Перемішайте вміст лунок A1 і A2 повторною аспірацією і всмоктуванням (концентрація стандарту 1 S1 = 500 пг/мл), і перенесіть по 100 мкл в лунки B1 і B2 відповідно (див. Малюнок 7). Під час цих маніпуляцій постарайтеся не подряпати внутрішню поверхню лунок. Повторіть цю процедуру 5 разів, отримавши в підсумку 2 ряди розведень Стандарту IL-5 в діапазоні від 500.0 до 7.8 пг/мл. Видаліть 100 мкл вмісту останніх лунок (G1, G2).

Малюнок 7



При **зовнішньому розведенні стандарту** (див. 9.5.1) піпетувати 100 мкл цих розведень стандартів (S1-S7) в лунки для стандартів згідно з таблицею 1.

Таблиця 1: Приклад розташування зразків, бланків і стандартів на планшеті для розведень:

	1	2	3	4
A	Ст #1 (500.0 пг/мл)	Ст #1 (500.0 пг/мл)	3 1	3 1
B	Ст #2 (250.0 пг/мл)	Ст #2 (250.0 пг/мл)	3 2	3 2
C	Ст #3 (125.0 пг/мл)	Ст #3 (125.0 пг/мл)	3 3	3 3
D	Ст #4 (62.5 пг/мл)	Ст #4 (62.5 пг/мл)	3 4	3 4
E	Ст #5 (31.3 пг/мл)	Ст #5 (31.3 пг/мл)	3 5	3 5
F	Ст #6 (15.6 пг/мл)	Ст #6 (15.6 пг/мл)	3 6	3 6
G	Ст #7 (7.8 пг/мл)	Ст #7 (7.8 пг/мл)	3 7	3 7
H	Бланк	Бланк	3 8	3 8

Ст – Стандарт, 3 - Зразок

- Додайте 100 мкл **Розчинника для Зразків**, в дублях, в **лунки бланк**.
- Додайте 50 мкл **Розчинника для Зразків** в лунки для зразків.
- Додайте 50 мкл кожного **зразка** в дублях в лунки для зразків.
- Підготуйте **Біотин-Кон'югат** (див. розділ 9.3 Приготування Біотин-Кон'югату).
- Додайте 50 мкл **Біотин-Кон'югату** в усі лунки.
- Закрийте планшет **Плівкою** і інкубуйте 2 години при кімнатній температурі (18-25 °C), якщо можливо, використовуючи орбітальний шейкер, встановлений на 400 об/хв.
- Підготуйте **Стрептавідин-HRP** (див. розділ 9.4 Підготовка Стрептавідин-HRP).
- Зніміть плівку і повністю видаліть вміст лунок. **Промийте** лунки 3 рази відповідно до п. b протоколу тесту. Перейдіть негайно до наступного кроку.
- Внесіть 100 мкл розведеного **Стрептавідин-HRP** в усі лунки, включаючи лунки бланк.
- Закрийте планшет плівкою і інкубуйте 1 годину при кімнатній температурі (18-25 °C), якщо можливо, використовуйте орбітальний шейкер, встановлений на 400 об/хв.
- Зніміть плівку і повністю видаліть вміст лунок. **Промийте** лунки 3 рази відповідно до п. b протоколу тесту. Перейдіть негайно до наступного кроку.
- Внесіть 100 мкл **Субстратного Розчину ТМБ** в усі лунки.
- Інкубуйте при кімнатній температурі (18-25 °C) в темряві протягом приблизно 10 хвилин.

Розвиток кольору на планшеті необхідно контролювати і зупинити реакцію субстрату (див. наступний пункт цього протоколу), перш ніж позитивні лунки більше не будуть запікуватись. Визначення ідеального періоду часу для розвитку кольору повинно бути встановлено індивідуально для кожного аналізу.

Рекомендується додавання стоп розчину, коли найвищий стандарт досяг темно-синього кольору. Реакція повинна бути зупинена як тільки Стандарт 1 досяг значення ОП 0.9 - 0.95.

- Додайте 100 мкл **Стоп-Розчину** в усі лунки. Важливо вносити **Стоп-Розчин** швидко і рівномірно в усі лунки для повної

інактивації ферменту. Результати повинні бути зчитані відразу після додавання Стоп-розчину або протягом однієї години, якщо стрипи зберігаються при 2-8 °C в темряві.

- Виміряти оптичну щільність кожної мікролунки на спектрофотометрі з використанням 450 нм в якості основної довжини хвилі (опційно 620 нм в якості довжини опорної хвилі; 610-650 нм прийнятно). Обнулити зчитувач пластини відповідно до інструкцій виробника шляхом використання холостих лунок. Визначити оптичну щільність зразків і стандартів.

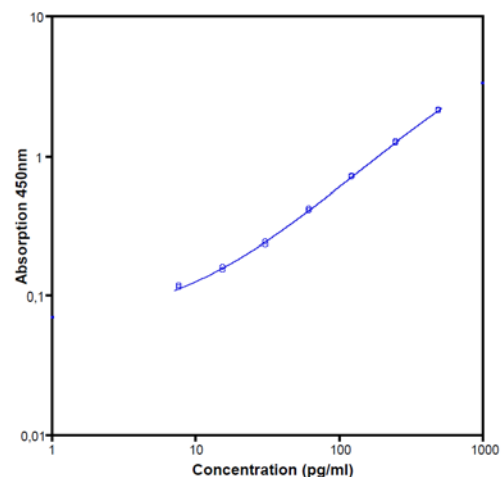
Зауваження: Якщо інкубація проводилася без струшування, значення можуть бути нижче, ніж в прикладі, наведеному нижче. Проте, ці результати також вважаються достовірними.

11. РОЗРАХУНОК РЕЗУЛЬТАТІВ

- Обчислити середні значення оптичної щільності для кожного набору стандартів і зразків в дублях. Відхилення від середнього не повинно бути більше 20%.
- Створіть стандартну криву, відкладаючи середню оптичну щільність кожної стандартної концентрації по осі ординат проти концентрації мишачого IL-5 на осі абсцис. Намалюйте найбільш відповідну криву через точки графіка (рекомендується крива, побудована по 5 точках).
- Для визначення концентрації циркулюючих мишачих IL-5 для кожного зразка, спочатку знайдіть середнє значення абсорбції на осі ординат і продовжіть горизонтальну лінію до стандартної кривої. У точці перетину продовжіть вертикальну лінію до осі абсцис і зчитайте відповідну концентрацію мишачого IL-5.
- Якщо інструкції в цьому протоколі були дотримані і зразки були розведені 1:2 (50 мкл зразка + 50 мкл Розчинника для зразка), концентрація, яка зчитується зі стандартної кривої, повинна бути помножена на коефіцієнт розведення (x 2).
- Розрахунок зразків з концентрацією, що перевищує Стандарт 1, може привести до неправильних, низьких рівнів мишачого IL-5. Такі зразки вимагають додаткового зовнішнього розведення відповідно до очікуваних значень мишачого IL-5 з Розчинником для Зразка для точного кількісного визначення фактичного рівня мишачого IL-5.
- Кожній лабораторії рекомендується визначити контрольний зразок з відомою концентрацією мишачого IL-5 і запускати цей додатковий контроль з кожним аналізом. Якщо отримані значення не перебувають в межах очікуваного діапазону контролю, результати аналізу можуть бути неправильними.

Малюнок 8

Приклад стандартної кривої для мишачого IL-5 ELISA. IL-5 миші розводили серійно 2-кратно в Розчинником Зразка. Не використовуйте цю стандартну криву, щоб отримати результати випробувань. Кожна лабораторія повинна підготувати стандартну криву для кожної групи смужок, що аналізуються.



Таблиця 2: Типові результати, отримані з використанням даного набору.

Вимірювання при довжині хвилі 450 нм
Довжина хвилі порівняння 620 нм

Стандарт	Концентрація IL-5 пг/мл	О.П. (450 нм)	О.П. середнє	C.V. (%)
1	500.0	2.112 2.086	2.099	0.9
2	250.0	1.216 1.249	1.233	1.9

3	125.0	0.708 0.702	0.705	0.6
4	62.5	0.415 0.400	0.408	2.6
5	31.3	0.237 0.229	0.233	2.4
6	15.6	0.157 0.149	0.153	3.7
7	7.8	0.117 0.112	0.115	3.1
Бланк	0.0	0.050 0.043	0.047	10.6

Значення ОП стандартної кривої можуть змінюватися відповідно до умов проведення тесту. Більш того, термін придатності набору може впливати на інтенсивність кольору. Отримані значення все ж дійсні.

12. ОБМЕЖЕННЯ МЕТОДУ

- Так як умови можуть змінюватися від аналізу до аналізу, стандартна крива повинна бути включена в кожну серію аналізу.
- Бактерійне або грибокве забруднення зразків або реактивів, або перехресне забруднення реактивів можуть призвести до недостовірних результатів.
- Переважним є використання одноразових наконечників, флаконів, скляного посуду; скляний посуд багаторазового використання повинен бути ретельно вимитий і сліди детергенту повинні бути повністю видалені перед використанням.
- Неповна промивка на будь-якому етапі негативно впливає на точність результатів і може привести як до хибно позитивних, так і до хибно негативних результатів. Повністю видаляйте Промивний буфер з лунок між циклами промивки. Наповнюйте лунки буфером для промивок як це зазначено для кожного циклу промивки. Не дозволяйте лункам висихати або залишатися незакритими довгий період часу.

13. ХАРАКТЕРИСТИКИ АНАЛІЗУ

13.1 Чутливість

Мінімально визначувана концентрація IL-5, визначена як концентрація аналіту, що дає ОП значно вище ніж середнє розведення (середнє плюс 2 стандартних відхилення), склала 3.3 пг/мл (середнє 6 незалежних визначень).

13.2 Відтворюваність

13.2.1 Відтворюваність всередині однієї серії

Відтворюваність всередині однієї серії визначалася в 3 незалежних серіях аналізу. У кожній серії аналізу було виконано 6 визначень кожного з 8 зразків сироватки, що містять різні концентрації IL-5. У кожен планшет були включені по дві стандартні криві. Отримані дані наведені в таблиці нижче. Коефіцієнт варіації склав < 5%.

13.2.2 Відтворюваність між серіями

Відтворюваність між серіями визначалася в одній лабораторії в 3-х незалежних серіях аналізу, 3 різними лаборантами. У кожній серії аналізу було виконано 6 визначень кожного з 8 зразків сироватки, що містять різні концентрації IL-5. У кожен планшет були включені по дві стандартні криві. Отримані дані наведені в таблиці нижче. Коефіцієнт варіації був розрахований з 18 визначень кожного зразка і склав у середньому < 10%.

13.3 Відновлення

Відновлення оцінювали насиченням 4 рівнями мишачого IL-5 в об'єднану мишачу сироватку. Відновлення були визначено в 2 незалежних експериментах з 4 повторами кожен. Ненасичена сироватка була використана в якості бланка в цих експериментах. Загальне середнє відновлення склало 85%.

13.4 Лінійність розведення

4 зразка з різними рівнями IL-5 були проаналізовані в дворазових серійних розведеннях по 4 повтори кожен. Середнє значення становить 93%.

13.5 Стабільність зразків

13.5.1 Стабільність при заморожуванні/відтаванні

Аліквоти зразків сироватки зберігали при температурі -20 °С, і відтавали до 5 разів, після чого визначали рівні IL-5. Не спостерігалось значних втрат імунореактивності IL-5 при повторних циклах заморожування/відтавання.

13.5.2 Стабільність при зберіганні

Аліквоти зразків зберігалися при температурі -20 °С, 2-8 °С, кімнатній температурі (RT) і при 37 °С протягом 24 годин, після чого визначалися рівні IL-5. Не спостерігалось значних втрат імунореактивності IL-5 при зберіганні при вищевказаних умовах.

13.6 Специфічність

Щоб визначити специфічність даного тесту декілька білків були протестовані на перехресну реактивність. Перехресної реактивності не спостерігалось.

13.7 Очікувані значення

Не було виявлено рівнів мишачого IL-5, які визначаються. Підвищені рівні мишачого IL-5 залежать від типу імунологічного розладу.



ОФІЦІЙНИЙ ДИСТРИБ'ЮТОР

ТОВ «ДІАМЕБ»
вул. Чорновола, 97
м. Івано-Франківськ, 76005
тел.: +38 (0342) 775 122
факс: +38 (0342) 775 123
e-mail: info@diameb.ua
www.diameb.com