

НАБІР ІФА

ДЛЯ КІЛЬКІСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ АНТИТІЛ КЛАСУ IgG ТА IgA ДО АЛЬФА-ФОДРИНУ

ORG 642, Anti-alpha-Fodrin IgG/IgA

Каталог. №: ORG 642

Методика від 08-2012

Кількість : 96

Виробник : ORGENTEC GmbH,
(Німеччина)



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

ПРИЗНАЧЕННЯ

Anti-alpha-Fodrin IgG/IgA є тест-системою ІФА для кількісного визначення аутоантитіл класу IgG та IgA до альфа-Фодрину в сироватці або плазмі людини. Призначається тільки для використання в in-Vitro діагностиці.

ПРИНЦІП ТЕСТУ

Альфа-Фодрин людини привитий в мікролунках, насищених бета-2-глікопротеїном I.

Антитіла до цих антигенів, якщо присутні в розведеній сироватці або плазмі, з'являються з відповідним антигеном. Промивання мікролунок видаляє неспеціфічні компоненти плазми або сироватки. Антилюдські антитіла, кон'юговані пероксидазою хрону, імунологічно з'являються з пов'язаними антитілами пацієнта, формуючи кон'югат-антитіло-антиген комплекс. Промивання мікролунок видаляє незв'язаний кон'югат. Ензимний субстрат в присутності пов'язаного кон'югату гідролізується до формування блакитного забарвлення. Додавання кислоти зупиняє реакцію, формуючи кінцевий продукт жовтого кольору. Інтенсивність цього жовтого кольору вимірюється фотометрично при 450 нм. Інтенсивність забарвлення прямо пропорційна концентрації антитіл, що присутні в оригіналі зразка.

КЛІНІЧНЕ ЗНАЧЕННЯ (Див. Оригінал інструкції).

ВМІСТ НАБОРУ

Мікропланшет, що складається з 12 смужок по 8 лунок кожна. Готовий до використання.

1

Калібратор А 0 Од/мл, що містить сироваткову/буферну матрицю (PBS, BSA, миючий засіб, NaN₃ 0,09%), жовтий. Готовий до використання.

1 x 1.5 мл

Калібратор В Од/мл, що містить антитіла Альфа-Фодрину в сироватковій/буферній матриці (PBS, BSA, миючий засіб, NaN₃ 0,09%), жовтий. Готовий до використання.

1 x 1.5 мл

Калібратор С 12.5 Од/мл, що містить антитіла Альфа-Фодрину в сироватковій/буферній матриці (PBS, BSA, муючий засіб, NaN₃ 0,09%), жовтий. Готовий до використання.

1 x 1.5 мл

Калібратор D 25 Од/мл, що містить антитіла Альфа-Фодрину в сироватковій/буферній матриці (PBS, BSA, муючий засіб, NaN₃ 0,09%), жовтий. Готовий до використання.

1 x 1.5 мл

Калібратор Е 50 Од/мл, що містить антитіла Альфа-Фодрину в сироватковій/буферній матриці (PBS, BSA, муючий засіб, NaN₃ 0,09%), жовтий. Готовий до використання.

1 x 1.5 мл

Калібратор F 100 Од/мл, що містить антитіла Альфа-Фодрину в сироватковій/буферній матриці (PBS, BSA, муючий засіб, NaN₃ 0,09%), жовтий. Готовий до використання.

1 x 1.5 мл

Контролі (позитивний IgG, IgA і негативний), що містять антитіла Альфа-Фодрину в сироватковій/буферній матриці (PBS, BSA, муючий засіб, NaN₃ 0,09%), жовтого кольору. Готові до використання. Концентрація вказується в сертифікаті аналізу.

1 x 1.5 мл

Буфер для зразків Р; містить PBS, BSA, муючий засіб, консервант азид натрію 0,09%, жовтий, концентрат (5 x). Ферментний кон'югат, що містить антилюдські антитіла IgG, мічені пероксидазою хрону; містить PBS, BSA, дeterгент, консервант Проклін 0.05%, світло-червоний. Готовий до використання.

3 флакона
1.5 мл кожен

Ферментний кон'югат, що містить антилюдські антитіла IgA, мічені пероксидазою хрону; містить PBS, BSA, дeterгент, консервант Проклін 0.05%, світло-червоний. Готовий до використання.

1 флакон 15 мл

Розчин субстрату ТМБ, містить 3,3', 5,5'-Тетраметилбензидин, безбарвний. Готовий до використання.

1 флакон 15 мл

Стоп-розчин, містить кислоту. Готовий до використання.

1 флакон 15 мл

1 флакон 15 мл

Буферний розчин для промивання, містить Tris, дeterгент, консервант азид натрію 0.09%; концентрат (50x)

1 флакон 20 мл

Інструкція по застосуванню

1 шт.

Сертифікат контролю якості

1 шт.

НЕОБХІДНІ МАТЕРІАЛИ

- Мікропланшетний рідер з довжиною хвилі 450 нм; опційно: контрольний фільтр з довжиною хвилі 620 нм
 - Програмне забезпечення для рідера
 - Багатоканальний диспенсер або піпетка для багаторазового дозування об'ємом 100 мкл
 - Вортексний міксер
 - Піпетки на 10, 100 і 1000 мкл
 - Таймер
 - Дистильована або деіонізована вода
 - Мірні циліндри на 100 і 1000 мл
 - Пластиковий контейнер для зберігання розчину для промивання
- Набори Orgentec IFA підходять для використання на відкритих автоматизованих процесорах. Кожен аналіз має бути оцінений на відповідній автоматизованій системі. Детальна інформація надається за запитом.

ЗБІР, ЗБЕРІГАННЯ І РОБОТА ЗІ ЗРАЗКАМИ

- Зберіть зразки цільної крові, використовуючи прийнятну медичну технологію, уникнути гемолізу.
- Дайте можливість крові згуститися і відокремте сироватку центрифугуванням.
- Сироватка повинна бути чистою і негемолізованою. Необхідно уникати гемолітичної або ліпемічної сироватки.
- Зразки повинні зберігатися при 2-8 °C до 5 днів або при -20 °C до шести місяців.
- Уникайте повторного заморожування і розморожування зразків. Це може привести до втрати активності аутоантителами.
- Не рекомендовано тестиування інактивованої теплом сироватки.

ЗБЕРІГАННЯ ТА СТАБІЛЬНІСТЬ

- Зберігати набір при 2 - 8 °C
- Тримати мікропланшетні лунки в герметичному мішечку з осушувачем.
- Реагенти стабільні до закінчення терміну придатності набору.
- Не піддавати реагенти для аналізу впливу тепла, сонця або сильного світла в перебігу зберігання та використання.
- Розведений буфер зразка та промивний буфер стабільні принаймні 30 днів при 2-8 °C. Рекомендується використання в той же день.

ПРОЦЕДУРНІ ЗАУВАЖЕННЯ

- Не використовуйте компоненти набору після закінчення терміну придатності.
- Не міняйте компоненти набору між різними лотами.
- Всі матеріали слід привести до кімнатної температури.
- Всі реагенти перед початком аналізу повинні бути готові до роботи. Після початку аналізу необхідно проводити безперервно для отримання надійних і точних результатів.
- Проводьте всі кроки аналізу в зазначеному порядку.
- Завжди використовуйте свіжу розбавлену сироватку.
- Піпетувати всі реагенти та зразки на дно лунок.
- Для запобігання забруднення міняйте наконечники між зразками та різними контролями набору.
- Дуже важливо промивати лунки ретельно і видаляти повністю всю рідину для отримання оптимальних результатів.
- Всі кроки інкубації повинні проводитися на протязі визначеного часу.
- Контрольна сироватка повинна аналізуватися як невідома для перевірки реагентів та аналізу.
- Не використовуйте повторно лунки мікропланшетів.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ ТА ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

- Всі реагенти набору призначенні тільки для діагностики in vitro.
- Не змішуйте компоненти наборів з різних лотів.
- Компоненти набору містять матеріали людського походження, які протестовані методами, схваленими FDA, на відсутність антитіл до гепатиту В і ВІЛ. Однак, жоден метод не може гарантувати, що продукти людського походження не інфіковані. Отже, з реagentами та зразками сироватки слід поводитися як з потенційно інфекційно небезпечними.
- Уникайте контакту з ТМБ (3,3', 5,5' - Тетраметилбензидином). Якщо ТМБ потрапив на шкіру, ретельно вимийте водою з милом.
- Стоп розчин містить кислоту. Якщо розчин потрапив на шкіру, ретельно промийте водою і зверніться до лікаря.
- Деякі компоненти набору (напр., Контролі, буфер зразків і буферний миючий розчин) містять азид натрію в якості

В середині аналізу IgA		
Зразок	Середнє значення Од/мл	CV [%]
1	12.4	1.1
2	25.5	3.7
3	72.5	3.7

Між аналізами IgA		
Зразок	Середнє значення Од/мл	CV [%]
1	12.0	4.7
2	25.1	5.3
3	70.6	4.3

Інтерферуючі речовини

Не спостерігалося інтерференції при тестуванні зразків з гемолізом (до 1000 мг/дл), ліпемією (до 3 г/дл тригліцеридів) або підвищеним вмістом білірубіну (до 40 мг/дл). Не спостерігалося будь-якого впливу при використанні антикоагулянтів. Однак, не рекомендується використовувати зразки з сильним гемолізом або ліпемією.

Результати дослідження

Study population	n	Pos IgG	%	Pos IgA	%
Sjögren Syndrome	65	59	90.8	55	84.6
Rheumatoid Arthritis	70	23	32.9	23	32.9
Normal human sera	100	7	7.0	6	6.0

Clinical Diagnosis			Clinical Diagnosis		
	Pos	Neg		Pos	Neg
ORG 642 Pos	82	7	ORG 642 Pos	78	6
IgG Neg	53	93	IgA Neg	57	94
	135	100		135	235

Sensitivity: 60.7 % Sensitivity: 57.8 %
 Specificity: 93.0 % Specificity: 94.0 %
 Overall agreement: 74.5 % Overall agreement: 73.2 %

ОБМЕЖЕННЯ ПРОЦЕДУРИ

Цей аналіз призначений в якості діагностичної допомоги. Певний клінічний діагноз не повинен ґрунтуватися на результатах одного тесту, він повинен бути зроблений лікарем після оцінки всіх клінічних та лабораторних досліджень.

Також кожне рішення для терапії слід приймати індивідуально.

Вище зазначені патологічні і нормальні діапазони для антитіл в зразках пацієнта слід розглядати тільки як рекомендації. Кожна лабораторія повинна встановити свої власні норми, відповідно до ISO 15189 або інші діючі правила лабораторії.

СХЕМА ІНКУБАЦІЇ

- 1 Піpetувати **100 мкл** калібратора, контролю або взірця пацієнта
 - Інкубувати **30 хвилин** при кімнатній температурі
 - Видалити вміст лунок і тричі промити з **300 мкл** промивного розчину
- 2 Додати **100 мкл** ферментного кон'югата
 - Інкубувати **15 хвилин** при кімнатній температурі
 - Видалити вміст лунок і тричі промити з **300 мкл** промивного розчину
- 3 Піpetувати **100 мкл** розчину Субстрату
 - Інкубувати **15 хвилин** при кімнатній температурі
- 4 Додати **100 мкл** Стоп розчину
 - Витримати **5 хвилин**
 - Зчитати результат при **450 нм**



УПОВНОВАЖЕНИЙ ПРЕДСТАВНИК

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

