

НАБІР ІФА

ДЛЯ КІЛЬКІСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ АНТИТІЛ КЛАСУ IgA ДО ТКАНИННОЇ ТРАНСГЛУТАМИНАЗИ

ORG 540A, Anti-Tissue-Transglutaminase IgA

Каталог. №: ORG 540A

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

Даний набір є тест-системою ІФА для кількісного визначення антитіл класу IgA до Тканинної трансглутамінази в сироватці або плазмі людини. Призначається тільки для використання в in-Vitro діагностици.

КЛІНІЧНЕ ЗНАЧЕННЯ (Див. Оригінал інструкції).

ПРИНЦІП ТЕСТУ

Рекомбінантна Тканинна Трансглутаміназа людини привита в мікролунках. Антитіла до цих антигенів, якщо присутні в розведеному зразку пацієнта, зв'язуються з відповідним антигеном. Промивання мікролунок видаляє неспеціфічні компоненти плазми або сироватки. Анти-людські антитіла, кон'юговані пероксидазою хрону, імунологічно зв'язуються 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.

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.

Калібратор В 5 Од/мл, що містить антитіла tTG в сироватковій/буферній матриці (PBS, BSA, миючий засіб, NaN₃ 0,09%), жовтий. Готовий до використання.

Калібратор С 10 Од/мл, що містить антитіла tTG в сироватковій/буферній матриці (PBS, BSA, миючий засіб, NaN₃ 0,09%), жовтий. Готовий до використання.

Калібратор Е 75 Од/мл, що містить антитіла tTG в сироватковій/буферній матриці (PBS, BSA, миючий засіб, NaN₃ 0,09%), жовтий. Готовий до використання.

Калібратор F 200 Од/мл, що містить антитіла tTG в сироватковій/буферній матриці (PBS, BSA, миючий засіб, NaN₃ 0,09%), жовтий. Готовий до використання.

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

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

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

Стоп-роздріб, містить кислоту. Готовий до використання.

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

Інструкція по застосуванню

Сертифікат контролю якості

- Деякі набори містять Проклін 300 в якості консерванту. При знищенні реагентів, що містять Проклін 300, промийте великою кількістю води для розбавлення компонентів до нижче активного рівня.
- Використовуйте рукавички при роботі із зразками і реагентами і ретельно мийте руки після роботи.
- Не піпетувати ротом.
- Не їйте, не пийте, не куріть і не застосовуйте косметику у місцях роботи із зразками або реагентами набору.
- Не допускайте контакту між буферним розчином перекису і легко окислювальними матеріалами: підвищена температура може викликати спонтанний спалах.
- Дотримуйтесь настанов щодо здійснення контролю якості в лабораторії, використовуйте дослідження контролів та/або насичених сироваток. Дотримуйтесь існуючого законодавства при роботі з усіма реагентами та зразками.

ПРИГОТОУВАННЯ РЕАГЕНТИВІВ

Приготування розчину для промивання

Розбавте вміст флакона з 50-кратним концентратом промивального буфера дистильованою або деіонізованою водою до кінцевого об'єму 1000 мл перед використанням.

Приготування буфера для зразків

Розбавте вміст флакона з 5-кратним концентратом буфера зразків дистильованою або деіонізованою водою до кінцевого об'єму 100 мл перед використанням.

Приготування зразка

Розбавте зразки пацієнтів 1:100 буфером для зразків перед аналізом. Для цього додайте до 10 мкл зразка 990 мкл буфера для зразка в пробірці з полістиrolу. Ретельно перемішайте.

Примітка: Калібратори/Контролі готові до використання, їх не потрібно розбавляти.

ПРОЦЕДУРА АНАЛІЗУ

Приготуйте достатню кількість смужок для контролів/калібраторів і проб пацієнтів.

- Додайте 100 мкл калібраторів, контролів і розведених зразків пацієнтів в кожну лунку.

Інкубуйте 30 хвилин при кімнатній температурі (20-28 °C).

Видаліть вміст лунок і тричі промийте 300 мкл промивного розчину.

- Додайте 100 мкл розчину ферментного кон'югата в кожну лунку.

Інкубуйте 15 хвилин при кімнатній температурі.

Видаліть вміст лунок і тричі промийте 300 мкл промивного розчину.

- Додайте 100 мкл субстрату ТМБ в кожну лунку.

Інкубуйте 15 хвилин при кімнатній температурі.

- Додайте 100 мкл стоп розчину в кожну лунку і витримайте 5 хвилин при КТ.

Зчитайте оптичну щільність при 450 нм і розрахуйте результати. Біхроматичне вимірювання проводьте при 600-690 нм.

Забарвлення, яке розвинулось, залишається стабільним протягом 30 хвилин. Зчитайте оптичну щільність за цей час.

Приклад піпетування:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	P1										
B	B	P2										
C	C	P3										
D	D											
E	E											
F	F											
G	C+											
H	C -											

P1 ... - зразки пацієнтів, AF - калібратори, C+, C- - контролі

ОЦІНКА

Даний тест вважається дійсним тільки в разі, якщо ОЩ при 450 нм для калібраторів/контролю і результатів контролів збігається з відповідним діапазоном, зазначенім у Сертифікаті контролю якості, що додається до набору. Якщо який-небудь із зазначених критеріїв не відповідає, результати мають бути визнані недійсними і тестування має бути повторено.

РОЗРАХУНОК РЕЗУЛЬТАТИВ

Для кількісних результатів відкладти оптичну щільність кожного калібратора відповідно до концентрації калібратора, щоб побудувати калібрувальну криву. Концентрація зразків пацієнтів може бути потім оцінена з калібрувальної кривої за допомогою інтерполяції.

Для даного набору рекомендується 4-параметричний з лінійно-логарифмічними координатами метод для оптичної щільноти і концентрації.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕСТУ

Калібрування

Це система аналізу відкальбрована у відносних умовних одиницях, так як жоден міжнародний довідковий препарат не доступний для даного аналізу.

Діапазон вимірювання

Розрахунковий діапазон даного ІФА аналізу становить: 0-200 Од/мл

Очікувані значення

У нормальному діапазоні дослідження із зразками від здорових донорів крові наступні діапазони були встановлені з цим аналізом ІФА: Границє значення Cut-off 10 Од/мл

Інтерпретація результатів

Негативний:	< 10 Од/мл
Позитивний:	≥ 10 Од/мл

Лінійність

Зразки пацієнтів, що містять високі рівні специфічних антитіл, серйно розводили в буфері для зразка, щоб продемонструвати динамічний діапазон аналізу. Активність для кожного розведення була розрахована з калібрувальної кривої.

Зразок	Розведення	Отримане значення Од/мл	Очікуване значення Од/мл	O/O, %
1	1:100	196.9	196.9	100
	1:200	103.9	98.5	105
	1:400	49.0	49.2	100
	1:800	25.2	24.6	102
	1:1600	11.3	12.3	92
2	1:100	199.3	199.3	100
	1:200	100.8	99.7	101
	1:400	49.8	49.8	100
	1:800	25.8	24.9	104
	1:1600	11.7	12.5	94

Межа виявлення

Функціональна чутливість складає: 1 Од/мл

Відтворюваність

Точність в межах тесту: Коефіцієнт варіації (CV) розраховували для кожного з трьох зразків з результатів 24 визначень в одному аналізі.

Результати для точності в межах аналізу наведені в таблиці нижче.

Міжсерійна точність: Коефіцієнт варіації (CV) розраховували для кожного з трьох зразків за результатами 6 визначень в 5 різних аналізах. Результати для виконання до запуску точності наведені в таблиці нижче.

В середині аналізу			Між аналізами		
Зразок	Середнє значення Од/мл	CV [%]	Зразок	Середнє значення Од/мл	CV [%]
1	22.1	3.0	1	23.3	8.1
2	39.9	3.8	2	40.1	4.7
3	69.2	4.3	3	71.3	7.0

Інтерферуючі речовини

Не спостерігалося інтерференції при тестуванні зразків з гемолізом (до 1000 мг/дл), ліпемією (до 3 г/дл тригліциєрідів) 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 досліджень

Study population	д	n Pos	%
Coeliac disease	35	35	100.0
Normal human sera	90	2	2.2

Clinical Diagnosis			
Pos	Neg		
ORG 540A			
Pos	35		
Neg	88		
35	90	125	

Sensitivity: 100.0 %

Specificity: 97.8 %

Overall agreement: 98.4 %

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 Піпетувати **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 Піпетувати **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

