

НАБІР ІФА
ДЛЯ ЯКІСНОГО СКРИНІНГУ
АНТИНУКЛЕАРНИХ АНТИТІЛ

ORG 600, ANA Detect

Каталог. №: ORG 600

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.

НАЗВА І ПРИЗНАЧЕННЯ ЗАСТОСУВАННЯ

Справжній набір використовує принцип непрямого твердофазового ІФА - ELISA. Він розроблений для якісного виміру аутоантиліт класу IgG до SS-A-52 (Ro-52), SS-A-60 (Ro-60), SS-B (La), RNP/Sm, RNP-70, RNP-A, RNP-C, Sm-BB, Sm-D, Sm-E, Sm-F, Sm-G, Scl-70, Jo-1, двоспіральної ДНК, односпіральної ДНК, полінуклеосом, мононуклеосом, комплексу гістонів, гістону H1, гістону H2A, гістону H2B, гістону 3, гістону H4, Pm-Scl-100 і Центромера В в сироватці або плазмі людини. Призначається тільки для використання в in-Vitro діагностици.

КЛІНІЧНЕ ЗНАЧЕННЯ (Див. Оригінал інструкції).

ПРИНЦИП ТЕСТУ

Суміш очищених антигенів SS-A-52 (Ro-52), SS-A-60 (Ro-60), SS-B (La), RNP/Sm, RNP-70, RNP-A, RNP-C, Sm-BB, Sm-D, Sm-E, Sm-F, Sm-G, Scl-70, Jo-1, двоспіральної ДНК, односпіральної ДНК, полінуклеосом, мононуклеосом, комплексу гістонів, гістону H1, гістону H2A, гістону H2B, гістону 3, гістону H4, Pm-Scl-100 і Центромера В нанесена в мікролунки.

Антитіла до цих антигенів, якщо присутні в розведеному зразку пацієнта, зв'язуються з відповідним антигеном. Промивання мікролунок видаляє неспецифічні 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

Контроль А (негативний), що містить антитіла ANA в сироватковій/буферній матриці (PBS, BSA, миючий засіб, NaN₃ 0,09%), жовтий. Готовий до використання.

Контроль В (cut-off), що містить антитіла ANA в сироватковій/буферній матриці (PBS, BSA, миючий засіб, NaN₃ 0,09%), жовтий. Готовий до використання.

Контроль С (позитивний), що містить антитіла ANA в сироватковій/буферній матриці (PBS, BSA, миючий засіб, NaN₃ 0,09%), жовтий. Готовий до використання.

Буфер для зразків Р; містить PBS, BSA, миючий засіб, консервант азид натрію 0,09%, жовтий, концентрат (5x). Ферментний кон'югат, що містить антилюдські антитіла IgG, 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

1 флакон 15 мл

1 флакон 15 мл

1 флакон 15 мл

1 флакон 20 мл

1 шт.

- Використовуйте рукаючі при роботі із зразками і реагентами і ретельно мийте руки після роботи.
- Не піпетувати потом.
- Не їжте, 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 насижених сироваток. Дотримуйтесь існуючого законодавства при роботі з усіма реагентами та зразками.

ПРИГОТОВУВАННЯ РЕАГЕНТІВ

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 розвинулося, 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											
B	B											
C	C											
D	P1											
E	P2											
F	P3											
G												
H												

P1 ... - зразки пацієнтів, A-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, зазначеним 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 якісних результатів оптичну щільність (ОЩ) зразка порівнюють з оптичною щільністю Контролю В:

Негативний: ОЩ зразка < ОЩ Контролю В

Позитивний: ОЩ зразка ≥ ОЩ Контролю В

Для кількісних результатів оптична щільність зразка виражається як значення індексу:

Індекс = ОЩ зразка/ОЩ Контролю В

ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕСТУ

Калібрування

Система аналізу калібрується проти міжнародно визнаної контролальної сироватки від CDC, Атланта, США і, крім того, проти еталонного препарату ВООЗ Wo/80 для анти-двоспіральної ДНК.

Діапазон вимірювання

не застосовується

Очікувані значення

У нормальному діапазоні дослідження із зразками від здорових донорів крові наступні діапазони були встановлені з цим аналізом ІФА: Границє значення Cut-off Індекс 1.0

Інтерпретація результатів

Негативний:	Індекс < 1.0
Сумнівний:	Індекс 1.0 - 1.2
Позитивний:	Індекс > 1.2

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 як значення Індексу.

Зразок	Розведення	Отримане значення Індексу	Очікуване значення Індексу	O/O, %
1	1:100	4.8	4.8	100
.	1:200	2.2	2.4	92
.	1:400	1.3	1.2	108
.	1:800	0.6	0.6	100
2	1:100	2.8	2.8	100
.	1:200	1.5	1.4	107
.	1:400	0.8	0.7	114
.	1:800	0.4	0.4	111
3	1:100	3.5	3.5	100
.	1:200	1.7	1.8	94
.	1:400	0.8	0.9	89
.	1:800	0.5	0.5	96

Межа виявлення

не застосовується

Відтворюваність

Точність в межах тесту: Коєфіцієнт 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.

Міжсерйона точність: Коєфіцієнт 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 Індексу	CV [%]	Зразок	Середнє значення Індексу	CV [%]
1	1.8	6.9	1	1.6	9.9
2	2.4	9.1	2	3.7	10.4
3	2.8	10.4	3	4.1	11.2

Інтерферуючі речовини

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

Результати досліджень

<u>Study population</u>	<u>n</u>	<u>n Pos</u>	<u>%</u>
SLE	63	62	98.4
Sjögren's Syndrome	2	2	100.0
MCTD	9	9	100.0
Poly- Dermatomyositis	8	8	100.0
Scleroderma	3	3	100.0
CREST	9	9	100.0
Normal human sera	148	3	2.0

Clinical Diagnosis		
	Pos	Neg
ORG 600	Pos	93
	Neg	1
	94	148
		242

Sensitivity: 98.9 %

Specificity: 98.0 %

Overall agreement: 98.3 %

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

