

# НАБІР ІФА ДЛЯ КІЛЬКІСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ ЛІПОПРОТЕЇНУ А (Lp(a))

## 1740-9, Lp(a) ELISA

Каталог. №: 1740-9

Методика від 09-19-2013

Кількість : 96

Виробник : DAI, (США)



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

Аналіз	Lp(a) ELISA
Метод	Імуноферментний аналіз
Принцип	ІФА – Твердої фази, типу "сандвіч"
Діапазон виявлення	3 мг/дл – 405 мг/дл
Зразок	5 мкл сироватки
Загальний час	~ 150 хвилин
Термін придатності	12-18 місяців від дати виробництва
Специфічність	90 %
Чутливість	3 мг/дл

### ПРИЗНАЧЕННЯ

Для кількісної оцінки загального людського Ліпопротеїну А (Lp(a)).

### ПРИНЦИП ТЕСТУ

ІФА твердої фази типу "сандвіч" з використанням мікролункового формату.

### МАТЕРІАЛИ І КОМПОНЕНТИ

#### Матеріали, що поставляються в наборі

- Смужки, покриті козячим анти-людським Lp (a), 12x8 з пластиковою рамкою
- Кон'югат Lp(a)N - 12 мл
- Стандарт Lp(a) (розбавлений 1:400) - 1 мл **Зберігати при -20 °C**
- Субстрат кольорового проявника ТМВ/перекис -12 мл
- Розчинник зразка Lp(a) - 60 мл
- Реагент затримки реакції Сірчана кислота (0.5 N) -12 мл
- 15 X Концентрат розчину для промивання - 60 мл

#### Розведення стандарту та зразка пацієнта

Розвести кожен зразок сироватки або плазми для тестування 1:400 з розчинником зразка Lp(a). (Зразки сироватки з високими рівнями Lp(a) повинні бути розведені більше, ніж 1:400 для точного визначення Lp(a)).

**\*Примітка: Попереднє розбавлення з використанням PBS (фосфатний буфер) може бути виконано з наступним кінцевим розведенням у Розчиннику зразків, щоб довести кінцеве розведення сироватки або плазми до 1:400.**

#### Побудувати стандартну криву наступним чином:

- Виконати ряд щонайменше чотирьох подвійних розведень 1:400 стандарту. Використовувати Розчинник для зразків в якості Бланка або нульового контролю.
- Використати зазначене значення на флаконі Стандарта Lp(a) для обчислення значень на стандартній кривій.

### ПРОЦЕДУРА ТЕСТУВАННЯ

**\*Увага: Усі продукти людського походження повинні розглядатися як інфекційні агенти, які можуть переносити ВІЛ.**

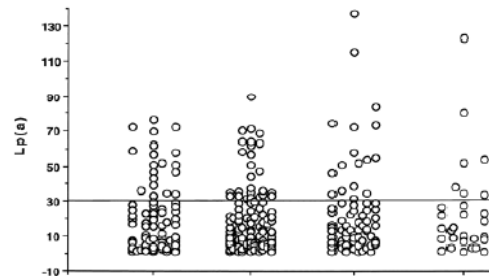
\*Привести кожен реагент до кімнатної температури перед використанням.

- Додати 100 мкл розведеного зразка або стандарту в кожную мікролунку.
- Інкубувати при кімнатній температурі протягом 60 хвилин.
- Видалити розчин і промити кожную мікролунку п'ять разів промивальним буфером ( розвести буфер з 1:15 водою).
- Додати 100 мкл анти-людського Аро В-100 кон'югату в кожную лунку.
- Інкубувати при кімнатній температурі протягом 60 хвилин.
- Видалити розчин і промити як описано в кроці 3.

- Додати 100 мкл ТМВ/перекис субстрату і інкубувати при кімнатній температурі протягом 30 хвилин.
- Зупинити реакцію додаванням 100 мкл 0.5 N сірчаної кислоти.
- Обнулити рідер при 450 nm використовуючи лунку розріджувача зразка нульового контролю.
- Визначити оптичну щільність (ОЩ) решти лунок.
- Побудувати стандартну криву з використанням значень оптичної щільності, отриманих для кожного зі стандартів.
- Визначити невідомі значення із стандартної кривої.

**\*Інтерпольовані концентрації, що перевищують 400 мкг/дл, необхідно повторно розбавити 1:4, повторно аналізувати і скоригувати математично.**

Таблиця 1. Рівні Lp(a) (мг/дл) у довгожителів та в контролях



	Centenarians (n=75)	<65 years, randomly selected (n=114)	>65 years, randomly selected (n=73)	>60 years, healthy selected (n=30)
Age range (in years)	100-106	8-64	65-98	61-80
Age mean	100.9 ± 1.4	35.8 ± 11.8	83.5 ± 7.6	71.4 ± 5.5
Lp(a) average	22.4	19.3	23.8	23.0
Lp(a) median	17.2	12.5	15.2	14.2
Lp(a) range	1-76	1-90	1-137	1-123
Log Lp(a) ( $\bar{X} \pm SD$ )	1.11 ± 0.52	1.06 ± 0.48	1.13 ± 0.51	1.12 ± 0.51
% subjects with Lp(a) >30 mg/dl	25.3	22.8	23.3	23.3
% subjects with Lp(a) <30 mg/dl	74.7	77.2	76.7	76.7

Таблиця зі статті "Ліпопротеїн(и) і профіль ліпопротеїнів у здорових довгожителів: переоцінка судинних факторів ризику " з журналу FASEB 1998; 12:433-437

### ОБМЕЖЕННЯ ПРОЦЕДУРИ

Жоден аналіз не повинен використовуватися в якості єдиної основи для діагностичного висновку. Тільки для використання в дослідницьких цілях.

### Динамічний діапазон:

3 мкг/дл - 405 мкг/дл

### Відтворюваність:

C.V. становить 4 – 8 % залежно від області стандартної кривої.

### ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

#### Зберігання

Термін дії набору і кожного компонента зазначені на етикетках. Зберігати всі компоненти при 2-8 °C, за винятком стандарту, який слід зберігати в замороженому вигляді.



**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](mailto:info@diameb.ua)  
[www.diameb.com](http://www.diameb.com)