

# CORMAY LIPOPROTEIN (a)

## ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ НАБОР ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ ЛИПОПРОТЕИНА (a)



<b>Название набора</b>	<b>Объем</b>	<b>Кат. №.</b>
CORMAY LIPOPROTEIN (a)	1 x 75 мл	6-302

### ВВЕДЕНИЕ

Липопротеин (a), Lp(a) – это комплекс холестерина-переносящих частиц в крови, относящихся к группе липопротеинов низкой плотности (ЛПНП, LDL). Высокие концентрации этого соединения (вне зависимости от уровней ЛПНП и аполипопротеина В) ассоциируются с развитием атеросклероза и болезней коронарных сосудов.

Структурным компонентом Lp(a), отличающим его от прочих ЛПНП, является большой белок, присоединенный дисульфидной связью к Апо-В-100 компоненту ЛПНП. Сходство последовательности Lp(a) с последовательностью плазминогена и фактора роста гепатоцитов позволяет предположить, что роль этого соединения в развитии атеросклероза связана с его способностью:

- 1) принимать участие в процессе расщепления сгустка крови,
  - 2) стимулировать атеросклеротическую пролиферацию клеток.
- Повышенные уровни Lp(a) в большой степени зависят от наследственных факторов, их определение полезно для оценки риска развития атеросклероза.

### ПРИНЦИП МЕТОДА

При реакции антиген-антитело между Lp(a) в пробе и анти-Lp(a) антителами, сенсibilизированными на латексных частицах, происходит агглютинация. Эта агглютинация определяется как изменение абсорбции (700 нм), величина которого пропорциональна количеству Lp(a) в пробе. Актуальная концентрация определяется интерполяцией по калибровочной кривой, построенной по калибраторам с известной концентрацией.

### РЕАГЕНТЫ

#### Состав набора

1-Reagent	1 x 50 мл
2-Reagent	1 x 25 мл

### Приготовление и стабильность реагентов

Реагенты готовы к использованию.

При температуре 2–10°C, реагенты сохраняют стабильность в течение всего срока годности, указанного на упаковке. Защищать от света!

### Концентрации компонентов в реагентах

суспензия латексных частиц, сенсibilизированных кроличьими антителами к Lp(a) (pH 7,3) 0,4 %  
глициновый буфер (pH 9,0)

### Предостережения и примечания

- Продукты только для диагностики in vitro.
- Реагенты в бутылках должны перемешиваться осторожным переворачиванием несколько раз.
- По окончании измерений, бутылки с реагентами следует закрывать и хранить при 2-10°C. Должны быть предприняты меры, чтобы не перепутать крышки бутылок.
- Реагенты из разных серий не должны взаимозаменяться или смешиваться.
- Продукты содержат азид натрия (< 0,1%) в качестве консерванта. Избегайте контакта с кожей и слизистыми оболочками.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- автоматический анализатор с возможностью исследований по двух реагентным методикам;
- общее лабораторное оборудование;

### БИОЛОГИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ

Сыворотка, или плазма (Na-ЭДТА, К-ЭДТА, Na-Гепарин, Li-Гепарин).

Рекомендуется производить исследования на свежем взятом биологическом материале. Если это невозможно, пробы следует поместить в плотно закрытый контейнер и хранить при -20°C. Следует избегать повторных замораживаний.

Пробы, которые содержат избыток Lp(a) должны быть разбавлены физраствором и протестированы повторно.

### ПРОЦЕДУРА ОПРЕДЕЛЕНИЯ

длина волны	700 нм
температура	37°C

Набор предназначен как для мануального определения, так и для использования с автоматическими анализаторами в соответствии с руководствами по эксплуатации. Непосредственно реагенты могут быть использованы на анализаторах HITACHI 911/912. Установки параметров для анализаторов предоставляются сервисной службой по запросу.

### РЕФЕРЕНТНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ

сыворотка, плазма	< 30 мг/дл
-------------------	------------

Каждой лаборатории рекомендуется установить свои собственные нормы для локальной популяции. Диагноз может быть поставлен только с учетом рассмотрения клинических симптомов и результатов других тестов.

### КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Для внутреннего контроля качества рекомендуется использовать CORMAY Lp(a) CONTROL N (Кат.№ 4-492) и CORMAY Lp(a) CONTROL P (Кат.№ 4-493) для каждой серии измерений.

Для калибровки автоматических анализаторов рекомендуется использовать CORMAY Lp(a) CALIBRATORS (Кат. № 4-281). Калибровочная кривая должна обновляться при каждом выполнении теста. Растворы стандартов должны измеряться по крайней мере дважды.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Данные метрологические характеристики были получены при использовании автоматического анализатора TBA-30R. Результаты, полученные на других анализаторах, могут отличаться.

- **Аналитический диапазон:** 0,5 – 80 мг/дл.
- **Специфичность / Интерференции**  
Гемоглобин до 500 мг/дл, билирубин до 30 мг/дл, триглицериды до 6000 мг/дл, интралипид до 5 г/л, RF до 500 МЕ/мл не влияют на результаты определений.

#### Точность

Повторяемость (между сериями) n = 10	Среднее [мг/дл]	SD [мг/дл]	CV [%]
уровень 1	20,9	0,01	0,33
уровень 2	43,5	0,03	0,74

#### Сравнение метода

Сравнение между реагентом CORMAY (y) и коммерчески доступным тестом (x) с использованием 25 проб дало следующие результаты:

$$y = 1,00 x + 0,10 \text{ мг/дл}$$

$$R = 0,98 \quad (R - \text{коэффициент корреляции})$$

### УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

В соответствии с локальными требованиями.

#### **ЛИТЕРАТУРА**

1. Utermann G. et al.: Lp(a) Glycoprotein Phenotypes. Inheritance and relation to Lp(a)-lipoprotein concentrations in plasma., J. Clin. Invest., 80, 458 (1987).
2. McLaren J. W. et al.; cDNA sequence of human apolipoprotein(a) is homologous to plasminogen., Nature, 300, 132 (1987).
3. Neumeister B., Besenthal I., Liebich H.: Diagnostyka laboratoryjna., Urban & Partner, 126-127, (2001).

**Дата создания:** 10. 2011.

#### **ПРОИЗВОДИТЕЛЬ**

**PZ CORMAY S.A.**  
ul. Wiosenna 22,  
05-092 Łomianki, POLAND  
tel.: +48 (0) 22 751 79 10  
fax: +48 (0) 22 751 79 14  
<http://www.pzcormay.pl>

10/11/10/11