



Х-ЛПВП Иммуно FS*

Диагностический реагент для количественного определения in vitro холестерина липопротеинов высокой плотности (X-ЛПВП) в сыворотке или плазме с помощью DiaSys respons

Сведения о заказе

Кат. № 1 3521 99 10 920

4 парных контейнера для 200 тестов каждый

Метод

Предыдущие определения X-ЛПВП выполнялись осадительными методами, требующие много времени [1]. X-ЛПВП Иммуно FS —это гомогенный метод измерения X-ЛПВП не требующий центрифугирования. Антитела против человеческих липопротеинов используются, чтобы связать ЛПНП, ЛПОНП ихиломикроны в комплексы антиген—антитело, в то время как ЛПВП-холестерин селективно определяется ферментативным измерением холестерина. [2].

Принцип

ЛПНП, ЛПОНП, Хиломикроны Античеловечекиеβлипопротеиновые

антитела

Х-ЛПВП +

комплекс антиген-

антитело + HDL

 $H_2O + O_2$

CHE & CHO

Холест-4-en-3-one + жирная кислота + H_2O_2 H_2O_2 + F-DAOS + 4-аминоантипирин POD Комплекс синего цвета+ H_2O

	Кат. №		Фасовка
TruCal Lipid	1 3570 99 10 045	3	х2 мл
TruLab L Уровень 1	5 9020 99 10 065	3	х3 мл
TruLab L Уровень 2	5 9030 99 10 065	3	х3 мл

Реагенты Компоненты и их концентрация P1: Буфер pH 7,0 25ммоль/л 4-аминоантипирин 0,75 ммоль/л Пероксидаза (POD) 2 ед./л Аскорбатоксидаза 2,25 ед./л Античеловечекие βлипопротеиновые антитела (козьи) P2: Буфер pH 7,0 30 ммоль/л Холестеролэстераза (СНЕ) 4 кМЕ/л Холестеролоксидаза (СНО) 20 kMF/n N-Этил-N-(2-гидрокси-3- сульфопропил)-0.8 ммоль/л

Стабильность реагента и условия хранения

натрий (F-DAOS)

3,5-диметокси -4- фторанилин, хлористый

Реагент стабилен до конца месяца, указанного в сроке годности, при хранении при 2 - 8 °C.Не допускать загрязнения и попадания света. Контейнеры DiaSys respons обеспечивают защиту от света. Не подвергать реагенты заморозке!

Предостережения и меры предосторожности

- 1. Реагент Р1 вызывает раздражение. Р43: Может вызвать аллергические реакции при контакте с кожей. S24: Избегать контакта с кожей. S37: При работе носить перчатки.
- 2. В очень редких случаях образцы пациентов с

гаммапатией могут давать ложные результаты.

3. Ознакомьтесь с паспортом безопасности и примите необходимые меры предосторожности по использованию лабораторных реагентов. В целях диагностики, результаты следует оценивать в совокупности с амбулаторной картой пациента, клинического осмотра и других обследований.

Утилизация отходов

Ознакомьтесь с требованиями местного законодательства.

Подготовка реагентов

Реагент готов к использованию. Флаконы помещены прямо в ротор для реагентов.

Исследуемый образец

Сыворотка или гепаринизированная плазма

Стабильность [3]:

2 дня при 20 - 25 °C 7 дней при 4 — 8 °C 3 месяца при -20 °C

Не использовать загрязненные образцы. Замораживать только один раз.

Калибраторы и контроли

Для калибровки требуется калибратор DiaSys TruCal Lipid. Присвоенные значения данного калибратора устанавливаются в соответствии с

NIST-SRM[®]-1951 Уровень 2 эталонного материала. Для внутреннего контроля качества необходимо использовать контроли DiaSys TruLab L.

Каждая лаборатория должна обеспечить корректирующие действия в случае отклонения в контроле по степени восстановления.

Рабочие характеристики

Пиопологи измерения по 145 мг/пп У ППВП

Диапазон измерения до 145 мг/дл Х-ЛПВП			
(в случае высокой концентрации необходимо повторить			
измерения образцов после разбавления вручную или			
использовать функцию повтора)			
Предел обнаружения 1 мг/дл Х-ЛПВП			
**			
Стабильность	4 недели		
реагента			
Стабильность	2 недели		
калибровки			
Интерферирующее	Интерференция	лпвп	
вещество	< 10%	[мг/дл]	
вещество Аскорбат	< 10% до 30 мг/дл	[мг/дл] 49,1	
·	17,0		
Аскорбат	до 30 мг/дл	49,1	
Аскорбат	до 30 мг/дл до 550 мг/дл	49,1 43,4	
Аскорбат Гемоглобин	до 30 мг/дл до 550 мг/дл до 550 мг/дл	49,1 43,4 71,4	
Аскорбат Гемоглобин Связанный	до 30 мг/дл до 550 мг/дл до 550 мг/дл	49,1 43,4 71,4	
Аскорбат Гемоглобин Связанный	до 30 мг/дл до 550 мг/дл до 550 мг/дл до 70 мг/дл	49,1 43,4 71,4 40,0	
Аскорбат Гемоглобин Связанный билирубин	до 30 мг/дл до 550 мг/дл до 550 мг/дл до 70 мг/дл	49,1 43,4 71,4 40,0	

Липемия	до 1700 мг/дл		3	36,6
(триглецириды)				
	до1700 мг/дл		6	62,9
Для подробной информации по интерферирующему				
веществу см. Young DS [4].				
Точность				
Внутрисерийная	Образец1	Обра	азе	Образец
(n=20)		ц2		3
Среднее значение	43,8	69,	3	103
[мг/л]				
Коэффициент	1,94	2,3	3	2,84
отклонения [%]				
Межсерийная	Образец1	Обра	136	Образец
(n=20)		ц2		3
Среднее значение	48,2	75,	0	116
[мг/л]				
Коэффициент	3,37	3,3	0	2,19
отклонения [%]				
Метод сравнения(n=120)				

Тест х	DiaSys X-ЛПВП Иммуно FS (Hitachi 917)
Тест у	DiaSys X-ЛПВП Иммуно FS (respons [®] 910)
Отклонение	1,042
Интерсепт	-1,698 мг/дл
Коэффициент	0,998
корреляции	

 ^{**} Самая низкая измеримая концентрация,
 отличающаяся от нулевого среднего значения +
 3 SD (n=20) исследуемого образца

Коэффициент конверсии

Х-ЛПВП [мг/дл] х 0,02586 = Х-ЛПВП [ммоль/л]

Референсные значения [5]

≥ 35 мг/дл (≥ 0,9 ммоль/л)

Каждой лаборатории необходимо проверить может ли диапазон референсных значений подвергаться изменениям на основании обследования местного населения и по необходимости определить собственные референсные значения.

Клиническая интерпретация

Эпидемиологические исследования определили, что низкая концентрация X-ЛПВП < 39 мг/дл (1,0 ммоль/л) у мужчин и < 43 мг/дл (1,0 ммоль/л)у женщин, особенно в сочетании с триглециридами > 180 мг/дл (2,0 ммоль/л), указывают на высокий риск ишемической болезни сердца [5].

Литература

- 1. Wiebe DA, Warnick GR. Measurement of highdensity lipoprotein cholesterol. In: Rifai N, Warnick GR, Dominiczak MH, eds. Handbook of lipoprotein testing. Washington: AACC Press, 1997. p. 127-44.
- Nauck M, Maerz W, Wieland H. New immunoseparation-based homogenous assay for HDLcholesterol compared with three homogenous and two heterogeneous methods for HDL-cholesterol. Clin Chem 1998; 44: 1443-51.
- 3. Guder WG, Zawta B et al. The Quality of Diagnostic
 - Samples. 1st ed. Darmstadt: GIT Verlag; 2001; p. 22-3.
- Young DS. Effects of Drugs on Clinical Laboratory Tests. 5th. ed. Volume 1 and 2. Washington, DC: The American Association for Clinical Chemistry Press, 2000.
- Schaefer EJ, McNamara J. Overview of the diagnosis and treatment of lipid disorders. In: Rifai N, Warnick GR, Dominiczak MH, eds. Handbook of lipoprotein testing. Washington: AACC Press; 1997 p. 25-48.
- Recommendation of the Second Joint Task Force of European and other Societies on Coronary Prevention. Prevention of coronary heart disease in clinical practice. Eur Heart J 1998; 19: 1434-503.
- Rifai N, Bachorik PS, Albers JJ. Lipids, lipoproteins and apolipoproteins. In: Burtis CA, Ashwood ER, editors. Tietz Textbook of Clinical Chemistry. 3rd

Изготовитель

DiaSys Diagnostic Systems Alte Strasse 9 65558 Holzheim Германия



Х-ЛПВП Иммуно FS

Применение для сыворотки и плазмы

Данное применение было исследовано и установлено компанией DiaSys. Оно основано на использовании стандартного оборудования и не применяется к другим модификациям оборудования используемого неквалифицированным персоналом.

Результаты	
Десятичный знак	2
Единица	мг/дл
Корреляционный коэффициент- Отклонение	0,000
Корреляционный коэффициент - Наклон	1,000
Определение	
Метод используется для анализа:	Да
Название:	Х-ЛПВП
Сокращение:	
Ссылка на штих-код реагента:	025
Ссылка на основное устройство:	

Техника		
Torres	Конечная	
Тип:	точка	
Первый реагент: [мкл]	180	
Корректировка раствора для	По	
разведения	Да	
Второй реагент: [мкл]	45	
Корректировка раствора для	Да	
разведения	Да	
Длина волны: [нм]	600	
Вторичная длина волны: [нм]	700	
Полихромный коэффициент:	1,000	
1-е время считывания [мин:сек]	(04:24)	
Последнее время считывания	10:00	
[мин:сек]	10.00	
Направление реакции:	Увеличение	
Линейная кинетика		
Деплеция субстрата: предел		
поглощения		
Линейность: Максимальное		
отклонение [%]		
Кинетика установленного времени		
Деплеция субстрата: предел		
поглощения		
Конечная точка		
Стабильность: оставшаяся скошенная	_	
питательная среда		
Предел прозоны [%]	_	

Образец	
Разбавитель	NaCl
Концентрационный предел -Низкий	1
Концентрационный предел - Высокий	145
СЫВОРОТКА	143
Нормальный объем [мкл]	2
	1
Нормальный коэффициент разбавления Объем ниже нормы [мкл]	4
	1
Коэффициент разбавления ниже нормы	
Объем выше нормы [мкл]	2
Коэффициент разбавления выше нормы МОЧА	6
Нормальный объем [мкл]	2
Нормальный коэффициент разбавления	1
Объем ниже нормы [мкл]	4
Коэффициент разбавления ниже нормы	1
Объем выше нормы [мкл]	2
Коэффициент разбавления выше нормы	6
ПЛАЗМА	
Нормальный объем [мкл]	2
Нормальный коэффициент разбавления	1
Объем ниже нормы [мкл]	4
Коэффициент разбавления ниже нормы	1
Объем выше нормы [мкл]	2
Коэффициент разбавления выше нормы	6
Спиномозговая жидкость	
Нормальный объем [мкл]	2
Нормальный коэффициент разбавления	1
Объем ниже нормы [мкл]	4
Коэффициент разбавления ниже нормы	1
Объем выше нормы [мкл]	2
Коэффициент разбавления выше нормы	6

Диапазон	
Категория	Bce
Возраст	
СЫВОРОТКА	>=35
МОЧА	
ПЛАЗМА	>=35
Спиномозговая жидкость	
Категория	
Возраст	
СЫВОРОТКА	
МОЧА	
ПЛАЗМА	
Спиномозговая жидкость	

Информация о калибратора	ıx	
Список калибраторов		Концентрац ия
Калибратор 1		0
Калибратор 2		*
Калибратор 3		*
Калибратор 4		*
Калибратор 5		*
Калибратор 6		*
	Макс.	
	показат	
	ель	
	дельта	
Калибратор 1	0,015	
Калибратор 2	0,010	
Калибратор 3		
Калибратор 4		
Калибратор 5		
Калибратор 6		
Предел отклонения [%]	0,8	
Подсчет		
Модель		Степ
		ень
		X
Степень		1