



CORMAY HDL DIRECT

Nazwa zestawu	(PL) Nr kat.	CORMAY HDL DIRECT	CORMAY HDL DIRECT	CORMAY HDL DIRECT
CORMAY HDL DIRECT mini	2-217	120	500	
CORMAY HDL DIRECT 30	2-181			
CORMAY HDL DIRECT 60	2-182			
CORMAY HDL DIRECT 120	2-183			
CORMAY HDL DIRECT 500	2-184			
CORMAY HDL DIRECT	2-179			

ZASTOSOWANIE

Zestaw diagnostyczny do oznaczania stężenia frakcji HDL cholesterolu (metoda bezpośrednia), przeznaczony do wykonywania oznaczeń manualnie (metody: Sample Start i Reagent Start) oraz na analizatorach automatycznych.

Odczynnik powinny być stosowane do badań diagnostycznych *in vitro*, przez odpowiednio przeszkolony personel, tylko zgodnie z ich przeznaczeniem, w odpowiednich warunkach laboratoryjnych.

WPROWADZENIE

Lipoproteiny osocze są sferycznymi cząsteczkami zawierającymi cholesterol, triglicerydy, fosfolipidy i białka. Proporcja ilości białek do ilości lipidów decyduje o gęstości lipoprotein, która jest podstawą ich klasifikacji. Wyroźnia się następujące klasy lipoprotein: chylomikron, lipoproteiny o bardzo niskiej gęstości (VLDL), lipoproteiny o niskiej gęstości (LDL) i lipoproteiny o wysokiej gęstości (HDL). Rolą HDL jest transport cholesterolu z tkanek obwodowych do wątroby. Niski poziom HDL wiąże się ze zwiększoną ryzykiem choroby wieńcowej. Oznaczenie stężenia frakcji HDL cholesterolu wykorzystuje się do identyfikacji pacjentów wysokiego ryzyka.

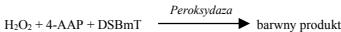
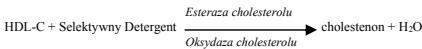
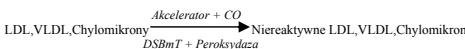
ZASADA METODY

Zestaw służy do bezpośredniego oznaczania HDL cholesterolu w surowicy i osoczu metodą homogenną, bez uprzedniego przygotowania i odwirowywania próbki.

Metoda z selektywnym detergентem i akceleratorem.

Podczas pierwszej fazy, cząsteczki LDL, VLDL i chylomikronów uwalniają wolny, nie pochodzący z frakcji HDL cholesterol, który poddany enzymatycznej reakcji produkuje nadtlenek wodoru, który jest następnie rozkładany z udziałem peroksydazy i DSBmT. Na tym etapie nie dochodzi do utworzenia żadnego barwnego związku.

Podeczas drugiego etapu, swoisty detergent rozpuszcza HDL-cholesterol. W połączeniu z działaniem oksydazy cholesterolu (CO) i esterazy cholesterolu (CE) oraz peroksydazy i 4-AAP rozwija się barwna reakcja, która jest proporcjonalna do stężenia HDL-cholesterolu.



ODCZYNNIKI Skład zestawu

	CORMAY HDL DIRECT mini	CORMAY HDL DIRECT 30	CORMAY HDL DIRECT 60
1-Reagent	2 x 30 ml	3 x 30 ml	3 x 50 ml
2-Reagent	2 x 10 ml	1 x 30 ml	1 x 50 ml

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

- analyzer automatyczny lub fotometr umożliwiający odczyt przy długości fali 630 nm;
- termostat na 37°C;
- ogólne wyposażenie laboratoryjne;

WYKONANIE OZNACZENIA

Odczynnik są gotowe do użycia.

Programy do analizatorów dostarczamy na życzenie.

Oznaczanie manualne

długość fali	630 nm
temperatura	37°C
kuweta	1 cm
typ reakcji	Endpoint

Do kuwety napipetować:

	próba badana (PB)	próba wzorcową (PW)
1-Reagent	1200 µl	1200 µl
Ogrzać do temperatury oznaczenia (37°C). Następnie dodać:		
kalibrator	-	10 µl
material badany	10 µl	-

Dokładnie wymieszać, inkubować 5 min. w temp. 37°C. Następnie dodać:

	400 µl	400 µl
Dokładnie wymieszać, inkubować w temperaturze oznaczenia. Po 7 minutach odczytać absorbancję próby wzorcowej A(PW) i próby badanej A(PB) wobec powietrza lub wody.		

Obliczanie wyników

$$\text{stężenie frakcji} = \frac{\Delta(\text{PB})}{\Delta(\text{PW})} \times \text{stężenie cholesterolu HDL} \text{ kalibratora}$$

WARTOŚCI PRAWIDŁOWE⁴

surowica / osocze	40 – 60 mg/dl 1,04 – 1,55 mmol/l
-------------------	-------------------------------------

Ponieważ na stężenie cholesterolu HDL mają wpływ takie czynniki jak palenie, wysiłek fizyczny, hormony, wiek i plec zalecane jest opracowanie przez każde laboratorium własnych zakresów wartości prawidłowych charakterystycznych dla lokalnej populacji.

KONTROLA JAKOŚCI

W celu wewnętrznej kontroli jakości, do każdej serii oznaczeń należy dodać surowice kontrolne CORMAY LIPID CONTROL 1 (Nr kat. 5-179) i CORMAY LIPID CONTROL 2 (Nr kat. 5-180) lub CORMAY SERUM HN (Nr kat. 5-172) i CORMAY SERUM HP (Nr kat. 5-173).

Do kalibracji polecanie jest stosowanie zestawu CORMAY HDL/LDL CALIBRATOR (Nr kat. 5-178).

Stabilność krzywej kalibracyjnej zależy od używanego analizatora. Krzywa kalibracyjna powinna być sporządzana przy każdej zmianie serii odczynnika lub w razie potrzeby np. jeśli wartości oznaczenia surowic kontrolnych nie mieścią się w wyznaczonym zakresie.

CHARAKTERYSTYKA OZNACZENIA

Podane niżej rezultaty uzyskano używając aparatów Epoll 20 i Multi+ do oznaczeń manualnych oraz analizatora automatycznego Biolis 20 Premium. W przypadku przeprowadzenia oznaczenia na innym aparacie otrzymane wyniki mogą różnić się od podanych.

▪ Czułość:

- 11,5 mg/dl (0,298 mmol/l) – Epoll 20
1,1 mg/dl (0,028 mmol/l) - Biolis 20 Premium

▪ Linowość:

- do 282 mg/dl (7,30 mmol/l) – Epoll 20
do 200 mg/dl (5,18 mmol/l) - Biolis 20 Premium

Dla wyższych stężeń próbki należy rozcieńczyć 0,9% roztworem NaCl, oznaczenie powtórzyć, a wynik pomnożyć przez współczynnik rozcieńczenia.

▪ Specyficzność / Interferencje

Bilirubina bezpośrednią (sprzężoną) do 60 mg/dl, bilirubina całkowita do 60 mg/dl, hemoglobina do 1 g/dl, kwas askorbinowy do 100 mg/dl, Intralipid do 1800 mg/dl, triglicerydy do 2000 mg/dl i gamma-globuliny do 5000 mg/dl nie wpływają na wyniki oznaczenia.

N-Acetyl-p-benzochinonoimina (NAPQI), metabolit paracetamolu (acetaminofenu), może powodować fałszywie niskie wyniki oznaczeń u pacjentów z toksycznie wysokim stężeniem paracetamolu.

▪ Precyzja (Multi+)

Powtarzalność (run to run) n = 10	Średnia [mg/dl]	SD [mg/dl]	CV [%]
poziom 1	43,30	0,61	1,42
poziom 2	58,20	0,88	1,51
Odtwarzalność (day to day)			
Średnia [mg/dl] n = 20	SD [mg/dl]	CV [%]	
poziom 1	43,91	1,68	3,84
poziom 2	58,02	1,06	1,83

▪ Precyzja (Bolis 20 Premium)

Powtarzalność (run to run) n = 10	Średnia [mg/dl]	SD [mg/dl]	CV [%]
poziom 1	43,30	0,61	1,42
poziom 2	58,20	0,88	1,51
Odtwarzalność (day to day)			
Średnia [mg/dl] n = 20	SD [mg/dl]	CV [%]	
poziom 1	43,91	1,68	3,84
poziom 2	58,02	1,06	1,83

▪ Porównanie metody

Porównanie wyników oznaczeń HDL cholesterolu wykonanych na Epoll 20 (y) i na Biolis 50i (x), z użyciem 24 próbek, dało następujące wyniki:
 $y = 1,0578 x - 4,4324 \text{ mg/dl};$
 $R = 0,958 \quad (\text{R} - \text{współczynnik korelacji})$

Porównanie wyników oznaczeń HDL cholesterolu wykonanych na Biolis 20 Premium (y) i na ADVIA 1650 (x), z użyciem 58 próbek, dało następujące wyniki:
 $y = 0,8436 x + 3,2579 \text{ mg/dl};$
 $R = 0,984 \quad (\text{R} - \text{współczynnik korelacji})$

UTYLIZACJA ODPADÓW

Postępować zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami.

LITERATURA

- Gott, A.M. Lipoprotein metabolism and the etiology of hyperlipidemia. Hospital Practice 1988; 23 Suppl:1 4-13.
- Badimon, J. J., Badimon, L., Fuster V. Regression of Atherosclerotic Lesions by High Density Lipoprotein Plasma Fraction in the Cholesterol-Fed Rabbit. J Clin Invest 1990; 85:1234-41.
- Warnick, G., Russell, Wood, Peter D. National Cholesterol Education Program Recommendations for Measurement of High-Density Lipoprotein Cholesterol: Executive Summary. Clin Chem 1995; 41(10):1427-1433.
- Alan H.B. Wu: Tietz Clinical Guide to Laboratory Tests, 4th ed. WB Saunders, 564 (2006).
- Camps, J. Altered Composition of Lipoproteins in Liver Cirrhosis Compromises Three Homogeneous Methods for HDL-Cholesterol, Clinical Chemistry, 1999; 45:685-688

Data wydania: 03.2020.



CORMAY HDL DIRECT

Kit name	(EN)	Cat. No
CORMAY HDL DIRECT mini		2-217
CORMAY HDL DIRECT 30		2-181
CORMAY HDL DIRECT 60		2-182
CORMAY HDL DIRECT 120		2-183
CORMAY HDL DIRECT 500		2-184
CORMAY HDL DIRECT		2-179

INTENDED USE

Diagnostic kit for determination of HDL-cholesterol concentration (direct method) used both for manual assay (Sample Start and Reagent Start method) and in several automatic analysers. The reagents must be used only for *in vitro* diagnostic, by suitably qualified laboratory personnel, only for the intended purpose, under appropriate laboratory conditions.

INTRODUCTION

Plasma lipoproteins are spherical particles containing varying amounts of cholesterol, triglycerides, phospholipids and proteins. The relative protein and lipid determine the density of these lipoproteins and provide the basis on which to begin their classification. The classes are: chylomicron, very-low-density lipoprotein (VLDL), low-density-lipoprotein (LDL) and high-density lipoprotein (HDL). The principle role of HDL in lipid metabolism is the uptake and transport of cholesterol from peripheral tissues to the liver. Low HDL cholesterol (HDL-C) levels are strongly associated with an increased risk of coronary artery disease. The HDL-C determination is used to identify high-risk patients.

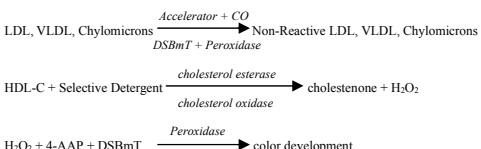
METHOD PRINCIPLE

The assay is a homogeneous method for directly measuring HDL-cholesterol concentration in serum or plasma, without any off-line pretreatment or centrifugation steps.

Accelerator selective detergent methodology.

During the first phase, LDL, VLDL particles and Chylomicrons generate free non-HDL cholesterol, which through an enzymatic reaction, produce hydrogen peroxide. The generated peroxide is consumed by a peroxidase reaction with DSBmT yielding a colourless product.

During the second phase, specific detergent solubilises HDL-Cholesterol. In conjunction with cholesterol oxidase (CO) and cholesterol esterase (CE) action, peroxidase and 4-AAP develop a coloured reaction which is proportional to HDL-Cholesterol concentration.



REAGENTS

Package

	CORMAY HDL DIRECT mini	CORMAY HDL DIRECT 30	CORMAY HDL DIRECT 60
1-Reagent	2 x 30 ml	3 x 30 ml	3 x 50 ml
2-Reagent	2 x 10 ml	1 x 30 ml	1 x 50 ml
	CORMAY HDL DIRECT 120	CORMAY HDL DIRECT 500	CORMAY HDL DIRECT
1-Reagent	3 x 100 ml	3 x 300 ml	4 x 30 ml
2-Reagent	1 x 100 ml	1 x 300 ml	4 x 10 ml

The reagents are stable up to the kit expiry date printed on the package when stored at 2-8°C. On board stability of the reagents depends on type of analyser used for analysis.

Concentrations in the test

1-Reagent

Buffer	< 1000 U/l
Cholesterol oxidase (<i>E.coli</i>)	< 1300 ppg U/l
Peroxidase (horseradish)	< 1 mM
N,N-bis(sulfonylbutyl)-toluidine, disodium (DSBmT)	< 1 mM
Accelerator	< 1 mM
Preservative	< 0.06 %
Ascorbic acid oxidase (<i>Curcumita sp.</i>)	< 3000 U/l

2-Reagent

Buffer	< 1500 U/l
Cholesterol esterase (<i>Pseudomonas sp.</i>)	< 1 mM
4-aminoantipyrine (4-AAP)	< 2 %
Detergent	< 0.06 %

Warnings and notes

- Protect from direct sunlight and contamination!

SPECIMEN

Serum, heparinized or EDTA plasma.

Anticoagulants containing citrate should not be used. Blood should be collected only if the patient has been fasting for 12-14 hours.

Serum: Collect whole blood by venepuncture and allow to clot. Centrifuge and remove the serum as soon as possible after collection (within 3 hours).

Plasma: Specimens may be collected in EDTA or lithium or sodium heparin. Centrifuge and remove the plasma as soon as possible after collection (within 3 hours).

Serum and plasma should not remain at 15-30°C longer than 14 hours. If assays are not completed within 14 hours, serum or plasma should be stored at 2 - 8°C for up to 1 week. If specimens need to be stored for more than 1 week, they may be preserved at less than -20°C for up to 3 months. Samples may be frozen once. Nevertheless it is recommended to perform the assay with freshly collected samples!

ADDITIONAL EQUIPMENT

- automated analyser or photometer able to read at 630 nm;
- thermostat at 37°C;
- general laboratory equipment;

PROCEDURE

The reagents are ready to use.

Applications for automatic analysers are available on request.

Manual procedure

wavelength	630 nm
temperature	37°C
cuvette	1 cm
reaction type	Endpoint

Pipette into the cuvette:

	Test (T)	standard (S)
1-Reagent	1200 µl	1200 µl
2-Reagent	-	-
calibrator	-	10 µl
sample	10 µl	-

Mix well, incubate for 5 min at 37°C. Then add:

2-Reagent	400 µl	400 µl
-----------	--------	--------

Mix well and incubate at the temperature of determination. After 7 minutes read the absorbance of test A(T) and standard A(S) against air or water.

Calculation

$$\text{HDL Direct} = \frac{A(T)}{A(S)} \times \text{calibrator concentration}$$

REFERENCE VALUES⁴

serum / plasma	40 - 60 mg/dl 1.04 - 1.55 mmol/l
----------------	-------------------------------------

As HDL cholesterol is affected by a number of factors such as smoking, exercise, hormones, age and sex, each laboratory should establish its own reference ranges for local population.

QUALITY CONTROL

For internal quality control it is recommended to use CORMAY LIPID CONTROL 1 (Cat. No 5-179) and CORMAY LIPID CONTROL 2 (Cat. No 5-180) or CORMAY SERUM HN (Cat. No 5-172) and CORMAY SERUM HP (Cat. No 5-173) with each batch of samples.

For the calibration of automatic analysers the CORMAY HDL/LDL CALIBRATOR (Cat. No 5-178) is recommended.

Calibration stability depends on type of analyser used for analysis. The calibration curve should be prepared with change of reagent lot number or as required e.g. quality control findings outside the specified range.

PERFORMANCE CHARACTERISTICS

The following results have been obtained using Epoll 20, Multi+ for manual assay and automatic analyser Biolis 24i Premium. Results may vary if a different instrument is used.

Sensitivity:

11.5 mg/dl (0.298 mmol/l) – Epoll 20
1.1 mg/dl (0.028 mmol/l) - Biolis 24i Premium

Linearity:

up to 282 mg/dl (7.30 mmol/l) – Epoll 20
up to 200 mg/dl (5.18 mmol/l) - Biolis 24i Premium

For higher concentration of HDL cholesterol dilute the sample with physiological saline before assaying. Multiply the result obtained from the manual dilution by the appropriate dilution factor.

Specificity / Interferences

Bilirubin conjugated up to 60 mg/dl, bilirubin total up to 60 mg/dl, haemoglobin up to 1 g/dl, ascorbic acid up to 100 mg/dl, Intralipid up to 1800 mg/dl, triglycerides up to 2000 mg/dl and gammaglobulins up to 5000 mg/dl do not interfere with the test.

N-acetyl-p-benzoquinone imine (NAPQI), a metabolite of paracetamol (acetaminophen), may cause falsely low results for patients with a toxic level of paracetamol.

Precision (Multi+)

Repeatability (run to run) n = 10	Mean [mg/dl]	SD [mg/dl]	CV [%]
level 1	39.51	1.24	3.13
level 2	69.63	0.75	1.08

Precision (Bolis 24i Premium)

Repeatability (run to run) n = 10	Mean [mg/dl]	SD [mg/dl]	CV [%]
level 1	43.30	0.61	1.42
level 2	58.20	0.88	1.51
Reproducibility (day to day) n = 20		Mean [mg/dl]	SD [mg/dl]
level 1	43.91	1.68	3.84
level 2	58.02	1.06	1.83

Method comparison

A comparison between HDL cholesterol values determined at Epoll 20 (y) and at Biolis 50i (x) using 24 samples gave following results:
 $y = 1.0578 x - 4.4324 \text{ mg/dl};$
 $R = 0.958 \quad (R - \text{correlation coefficient})$

WASTE MANAGEMENT

Please refer to local legal requirements.
LITERATURE

- Goto, A.M. Lipoprotein metabolism and the etiology of hyperlipidemia. Hospital Practice 1988; 23 Suppl:1 4-13.
- Badimon, J. J., Badimon, L., Fuster V. Regression of Atherosclerotic Lesions by High Density Lipoprotein Plasma Fraction in the Cholesterol-Fed Rabbit. J Clin Invest 1990; 85:1234-41.
- Warnick, G. Russell, Wood, Peter D. National Cholesterol Education Program Recommendations for Measurement of High-Density Lipoprotein Cholesterol: Executive Summary. Clin Chem 1995; 41(10):1427-1433.
- Alan H.B. Wu: Tietz Clinical Guide to Laboratory Tests, 4th ed. WB Saunders, 564 (2006).
- Camps, J. Altered Composition of Lipoproteins in Liver Cirrhosis Compromises Three Homogeneous Methods for HDL-Cholesterol, Clinical Chemistry, 1999, 45:685-688.



CORMAY HDL DIRECT

Название набора	(RUS)	Кат. №
CORMAY HDL DIRECT mini		2-217
CORMAY HDL DIRECT 30		2-181
CORMAY HDL DIRECT 60		2-182
CORMAY HDL DIRECT 120		2-183
CORMAY HDL DIRECT 500		2-184
CORMAY HDL DIRECT		2-179

ПРЕДПОЛАГАЕМОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Диагностический набор для определения концентрации холестерина ЛПВП (прямой метод). Набор предназначен для проведения анализа как мануальным методом (метод Sample Start и Reagent Start), так и на автоматических анализаторах.

Реагенты должны использоваться только для диагностики *in vitro*, квалифицированным лабораторным персоналом, в целях, для которых они предназначены, в соответствующих лабораторных условиях.

ВВЕДЕНИЕ

Липопротеины плазмы – это сферические частицы, содержащие вариабельные количества холестерина, триглицеридов, фосфолипидов и белков. Соотношение белков и липидов определяет плотность этих липопротеинов и служит основой для их классификации. Различают следующие классы липопротеинов: хиломикроны, липопротеины очень низкой плотности (ЛПОНП), липопротеины низкой плотности (ЛПНП) и липопротеины высокой плотности (ЛПВП). Принципиальная роль ЛПВП в метаболизме липидов состоит в обратном транспорте холестерина от периферических тканей к печени. Низкий уровень холестерина ЛПВП прочно связан с увеличением риска сердечно-сосудистых заболеваний. Определение HDL-C используется для выявления пациентов с высокой степенью риска.

ПРИНЦИП МЕТОДА

Анализ представляет собой гомогенный метод прямого измерения концентрации HDL-холестерина в сыворотке или плазме крови, без предварительной обработки или центрифугирования.

Ускоритель выборочной методологии детергента.

На первом этапе, LDL, VLDL частицы и Хиломикроны генерируют свободный не-HDL холестерин, который с помощью ферментативной реакции, выделяет перекись водорода. Полученная перекись потребляется в пероксидазной реакции с DSBmT с получением бесцветного продукта.

В ходе второго этапа, специфический детергент растворяет HDL-холестирин. В сочетании с действием холестеринооксидазы (CO) и холестеринэстеразы (CE), пероксидаза и 4-AAP создает цветовую реакцию, пропорциональную концентрации HDL-холестерина.

Катализатор + CO → Нераактивный LDL, VLDL, Хиломикрон DSBmT + Пероксидаза

HDL-C + Селективный детергент → холестериноэтераза → холестенон + H₂O₂

Пероксидаза → световая реакция

РЕАГЕНТЫ

Состав набора

CORMAY HDL DIRECT mini	CORMAY HDL DIRECT 30	CORMAY HDL DIRECT 60
1-Reagent	2 x 30 мл	3 x 30 мл
2-Reagent	2 x 10 мл	1 x 30 мл

В кювету поместить:

	образец исследуемый (ОИ)	образец стандартный (ОС)
1-Reagent	1200 µl	1200 µl

Подогреть до температуры определения (37 °C). Затем добавить:

калибратор	-	10 µl
исследуемый материал	10 µl	-

Тщательно перемешать, инкубировать 5 минут при температуре 37°C. Затем добавить:

2-Reagent	400 µl	400 µl
-----------	--------	--------

Тщательно перемешать, инкубировать в указанной температуре. По истечении 7 минут определить коэффициент поглощения исследуемого образца A(OИ) и стандартного A(ОС) образца воздуха или относительно воды.

Расчёт результатов

$$\text{концентрация холестерина ЛПВП} = \frac{A(\text{ОИ})}{A(\text{ОС})} \times \text{концентрация калибратора}$$

РЕФЕРЕНТНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ ⁴

сыворотка / плазма	40 – 60 мг/дл 1,04 – 1,55 ммоль/л
--------------------	--------------------------------------

Поскольку на концентрацию холестерина ЛПВП влияет большое количество факторов, таких как курение, физические нагрузки, гормоны, возраст и пол, каждой лаборатории рекомендуется установить собственные нормы, характерные для обследуемого контингента.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Для внутреннего контроля качества рекомендуется использовать CORMAY LIPID CONTROL 1 (Кат. № 5-179) и CORMAY LIPID CONTROL 2 (Кат. № 5-180) или CORMAY SERUM HN (Кат. № 5-172) и CORMAY SERUM HP (Кат. № 5-173) для каждой серии измерений.

Для калибровки рекомендуется использовать CORMAY HDL/LDL CALIBRATOR (Кат. № 5-178).

Периодичность калибровки зависит от типа используемого анализатора. Калибровочную кривую рекомендуется составлять при каждой смене лота реагента или в случае необходимости, например, если результаты контроля качества не попадают в референтный диапазон.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Эти метрологические характеристики были получены при использовании Epoll 20, Multi+ (мануальное определение) и автоматического анализатора Biolis 24i Premium. При использовании других аппаратов результаты могут отличаться.

Чувствительность:

11,5 мг/дл (0,298 ммоль/л) – Epoll 20
1,1 мг/дл (0,028 ммоль/л) - Biolis 24i Premium

Линейность (Epoll 20):

до 282 мг/дл (7,30 ммоль/л) – Epoll 20
до 200 мг/дл (5,18 ммоль/л) - Biolis 24i Premium

В случае более высоких концентраций, пробу следует разбавить 0,9% раствором NaCl, а полученный результат помножить на коэффициент разведения.

Специфичность / Интерференции

Прямой билирубин до 60 мг/дл, общий билирубин до 60 мг/дл, гемоглобин до 1 г/дл, аскорбат до 100 мг/дл, Интраплипид до 1800 мг/дл, триглицериды до 2000 мг/дл и гамма-глобулины до 5000 мг/дл не влияют на результаты определений.

N-ацетил-*p*-бензохинон имин (NAPQI), метаболит парацетамола (ацетаминофен), может привести к ложно низким результатам определений у пациентов с высоким уровнем концентрации парацетамола.

Точность (Multi+)

Повторяемость (между сериями) n = 10	Среднее [мг/дл]	SD [мг/дл]	CV [%]
уровень 1	39,51	1,24	3,13
уровень 2	69,63	0,75	1,08

Точность (Bolis 24i Premium)

Повторяемость (между сериями) n = 10	Среднее [мг/дл]	SD [мг/дл]	CV [%]
уровень 1	43,30	0,61	1,42
уровень 2	58,20	0,88	1,51

Воспроизводимость (изденья в день) n = 20	Среднее [мг/дл]	SD [мг/дл]	CV [%]
уровень 1	43,91	1,68	3,84
уровень 2	58,02	1,06	1,83

Сравнение метода

Сравнение результатов определения ЛПВП, произведенных на Epoll 20 (у) и на Biolis 50i (x) с использованием 24 образцов дало следующие результаты:
y = 1,0578 x – 4,4324 мг/дл;

R = 0,958 (R – коэффициент корреляции)

Сравнение результатов определения ЛПВП, произведенных на Biolis 24i Premium (у) и на ADVIA 1650 (x) с использованием 58 образцов дало следующие результаты:
y = 0,8436 x + 3,2579 мг/дл;

R = 0,984 (R – коэффициент корреляции)

УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

В соответствии с локальными требованиями.

ЛИТЕРАТУРА

- Gotto, A.M. Lipoprotein metabolism and the etiology of hyperlipidemia. Hospital Practice 1988; 23 Suppl:1 4-13.
- Badimon, J. J., Badimon, L., Fuster V. Regression of Atherosclerotic Lesions by High Density Lipoprotein Plasma Fraction in the Cholesterol-Fed Rabbit. J Clin Invest 1990; 85:1234-41.
- Warnick, G. Russell, Wood, Peter D. National Cholesterol Education Program Recommendations for Measurement of High-Density Lipoprotein Cholesterol: Executive Summary. Clin Chem 1995; 41(10):1427-1433.
- Alan H.B. Wu: Tietz Clinical Guide to Laboratory Tests, 4th ed. WB Saunders, 564 (2006).
- Camps, J. Altered Composition of Lipoproteins in Liver Cirrhosis Compromises Three Homogeneous Methods for HDL-Cholesterol, Clinical Chemistry, 1999; 45:685-688.