



PRESTIGE 24i HDL DIRECT

Nr kat. 4-179, 4-479

(PL)

ZASTOSOWANIE

Zestaw diagnostyczny do oznaczania stężenia frakcji HDL cholesterolu (metoda bezpośrednia), przeznaczony do wykonywania oznaczeń na automatycznych analizatorach biochemicznych Prestige 24i, Biolis 24i, Prestige 24i Premium, Biolis 24i Premium oraz Biolis 30i.

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

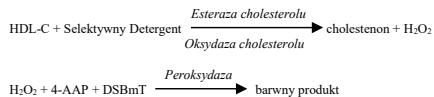
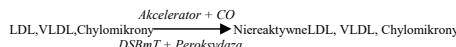
WPROWADZENIE

Lipoproteiny osocza są sferycznymi cząsteczkami zawierającymi cholesterol, triglicerydy, fosfolipidy i białka. Proporcja ilości białek do ilości lipidów decyduje o gęstości lipoprotein, która jest podstawą ich klasifikacji. Wyróżnia się następujące klasy lipoprotein: chylomikrony, 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 zwiększonym 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. Podczas 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

| | Nr kat. 4-179 (statyw-24) | Nr kat. 4-479 (statyw-36) |
|-----------|------------------------------|------------------------------|
| 1-Reagent | 4 x 40 ml | 6 x 23 ml |
| 2-Reagent | 4 x 15 ml | 6 x 9 ml |

Nr kat. 4-179
(statyw-24)

Nr kat. 4-479
(statyw-36)

Ilość testów

| | | |
|--------------------|-----|-----|
| Prestige 24i | 630 | 540 |
| Biolis 24i Premium | 770 | 670 |
| Biolis 30i | 760 | 670 |

Odczynniki przechowywane w temp. 2-8°C zachowują trwałość do daty ważności podanej na opakowaniu. Stabilność odczynników przechowywanych na pokładzie aparatu w temp. 2-10°C: Prestige 24i - 12 tygodni, Biolis 24i Premium - 12 tygodni.

Stężenia składników w zestawie

1-Reagent

| | |
|---|----------------|
| Bufor | < 1000 U/l |
| Oksydaza cholesterolu (<i>E.coli</i>) | < 1300 ppg U/l |
| Peroksydaza (chrzanowa) | < 1 mM |
| Sól dwusodowa N,N-bis (4-sulfobutylo)-mtoluidyny disodium (DSBmT) | < 1 mM |
| Akcelerator | < 1 mM |
| Konserwant | < 0,06 % |
| Oksydaza askorbinianowa (<i>Cucurbita spp.</i>) | < 3000 U/l |

2-Reagent

| | |
|---|------------|
| Bufor | < 1500 U/l |
| Esteraza cholesterolu (<i>Pseudomonas spp.</i>) | < 1 mM |
| 4-aminoantypiryna (4-AAP) | < 2 % |
| Detergent | < 0,06 % |

Ostrzeżenia i uwagi

- Chronić przed bezpośrednim światłem słonecznym i zanieczyszczeniem!

MATERIAŁ BIOLOGICZNY

Surowica lub osocze krwi pobrane na heparynę lub EDTA. Serum, heparinized or EDTA plasma.

Antykoagulant zawierające cytrynian nie powinny być stosowane.

Przed pobraniem krwi pacjent powinien zachować ścisłą dietę (12-14 godzin).

Surowica: Należy pobrać krew żylną i pozostawić do wykrzepiania. Odwirować i oddzielić surowicę od krwinek czerwonych tak szybko jak to jest możliwe (w ciągu 3 godzin).

Osocze: Próbki należy pobrać na EDTA lub heparynę litową bądź sodową. Odwirować i oddzielić osoczę od krwinek czerwonych tak szybko jak to jest możliwe (w ciągu 3 godzin).

Surowica i osocze nie powinny pozostawać w temp. 15-30°C dłużej niż 14 godzin. Jeśli test nie zostanie wykonany w ciągu 14 godzin, surowica lub osocze powinny być przechowywane w temp. 2-8°C do 1 tygodnia. Próbki przechowywane w temp. -20°C są stabilne przez 3 miesiące. Próbki mogą być mrożone tylko raz.

Jednak polecamy wykonanie badań na świeżej pobrany materiale biologicznym!

WYKONANIE OZNACZENIA

1-Reagent i 2-Reagent są gotowe do użycia.

1-Reagent należy ustawić w pozycji podstawowej w statwie odczynnikowym.

2-Reagent należy ustawić w pozycji startowej w statwie odczynnikowym.

Do wykonania próby zerowej należy używać wody deionizowanej.

Wymagane działania:

▪ **Bolis 24i Premium:** W przypadku wykonywania oznaczeń na analizatorze, może wystąpić, wpływający na wyniki oznaczeń, **efekt przeniesienia** pomiędzy odczynnikami: HDL DIRECT – LIPASE II GEN, HDL DIRECT – TG, HDL DIRECT – TG MONO, HDL-DIRECT – UA. W celu uniknięcia tego efektu należy zastosować się do zaleceń zawartych w instrukcji: 51_03_24_008_BIOLIS_24i_PREMIUM_CARRYOVER.

▪ **Bolis 30i:** W przypadku wykonywania oznaczeń na analizatorze, może wystąpić, wpływający na wyniki oznaczeń, **efekt przeniesienia** pomiędzy odczynnikami: HDL DIRECT – TG mono, HDL DIRECT – LIPASE, HDL DIRECT – UA, HDL DIRECT – URINE PROTEINS. W celu uniknięcia tego efektu należy zastosować się do zaleceń zawartych w instrukcji: 51_03_24_009_BIOLIS_30i_CARRYOVER.

WARTOŚCI PRAWIDŁOWE⁴

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

Ponieważ na poziom cholesterolu HDL mają wpływ takie czynniki jak palenie, wysiłek fizyczny, hormony, wiek i pleć 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 dołączać surowice kontrolne CORMAY SERUM HN (Nr kat. 5-172) i CORMAY SERUM HP (Nr kat. 5-173) oraz CORMAY LIPID CONTROL LEVEL 1 (Nr kat. 5-179) i CORMAY LIPID CONTROL LEVEL 2 (Nr kat. 5-180).

Do kalibracji analizatorów automatycznych należy stosować zestaw CORMAY HDL/LDL CALIBRATOR (Nr kat. 5-178). Krzywa kalibracyjna powinna być sporządzana co 12 tygodni (Prestige 24i, Biolis 24i Premium), 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 analizatora automatycznego Biolis 30i. W przypadku przeprowadzenia oznaczenia na innym analizatorze lub manualnie otrzymane wyniki mogą różnić się od podanych.

▪ LoB (granica ślepej próby):

0 mg/dl (0,0 mmol/l)

▪ LoD (granica wykrywalności):

0,5 mg/dl (0,013 mmol/l)

▪ LoQ (granica oznaczalności):

4,0 mg/dl (0,10 mmol/l)

- Liniowość:**
do 155 mg/dl (4,01 mmol/l)

Dla wyższych stężeń próbki należy rozcienić, a wynik pomnożyć przez współczynnik rozcienienia.

▪ 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, trigliceridy do 2000 mg/dl i gamma-globuliny do 5000 mg/dl nie wpływają na wyniki oznaczenia.

▪ Precyjza

| Powtarzalność (run to run) n = 20 | Średnia [mg/dl] | SD [mg/dl] | CV [%] |
|--------------------------------------|-----------------|------------|--------|
| poziom 1 | 73,2 | 0,43 | 0,58 |
| poziom 2 | 30,4 | 0,22 | 0,72 |
| Odtwarzalność (day to day) n = 80 | Średnia [mg/dl] | SD [mg/dl] | CV [%] |
| poziom 1 | 80,9 | 3,55 | 4,4 |
| poziom 2 | 32,7 | 1,46 | 4,5 |

▪ Porównanie metody

Porównanie wyników oznaczeń HDL cholesterolu wykonanych na **Bolis 30i** (y) i na **ADVIA SIEMENS 1800** (x), z użyciem 58 próbek surowicy, dało następujące wyniki:
 $y = 0,9994 x + 1,4363$ mg/dl;
 $R = 0,986$ (R – 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: 04.2021.



PRESTIGE 24i HDL DIRECT

Кат. № 4-179, 4-479

(RUS)

РЕАГЕНТЫ

Состав набора

| | Кат. № 4-179 (штатив-24) | Кат. № 4-479 (штатив-36) |
|-----------|-----------------------------|-----------------------------|
| 1-Reagent | 4 x 40 мл | 6 x 23 мл |
| 2-Reagent | 4 x 15 мл | 6 x 9 мл |

ПРЕДПОЛАГАЕМОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
Диагностический набор для определения концентрации холестерина ЛПВП (прямой метод). Диагностический набор предназначен для использования на автоматических биохимических анализаторах Prestige 24i, Biolis 24i, Prestige 24i Premium, Biolis 24i Premium, а также Biolis 30i.

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

ВВЕДЕНИЕ

Липопротеины плазмы являются сферическими частицами, содержащими переменные количества холестерина, триглицеридов, фосфолипидов и белков. Соотношение белка и липида определяет плотность этих липопротеинов и служит основой 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 строго связан с увеличением риска сосудистых болезней. Определение HDL-C используется для выявления пациентов с высокой степенью риска.

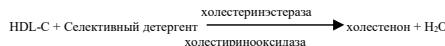
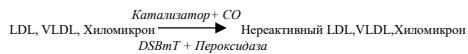
ПРИНЦИП МЕТОДА

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 холестиринооксидазы (CO) и холестеринэстеразы (CE), пероксидаза и 4-AAP создает цветную реакцию, пропорциональную концентрации HDL-холестирина.



Концентрации компонентов в реагентах

1-Reagent

| | |
|--|-----------------|
| Буфер | < 1000 Ед/л |
| Холестеролоксидаза (<i>E.coli</i>) | < 1300 ppm Ед/л |
| Пероксидаза (хрен) | < 1 mM |
| N,N- бис(сульфобутиловым) толуидин, двунатриевый (DSBmT) | < 1 mM |
| Катализатор | < 1 mM |
| Консервант | < 0,06 % |
| Аскорбинооксидаза (<i>Curcubita spp.</i>) | < 3000 Ед/л |

2-Reagent

| | |
|--|-------------|
| Буфер | < 1500 Ед/л |
| Холестеролэстераза (<i>Pseudomonas spp.</i>) | < 1 mM |
| 4-аминоантипирин (4-AAP) | < 2 % |
| Детергент | < 0,06 % |

Предупреждения и примечания

- Предохранять от прямых солнечных лучей и загрязнения!

БИОЛОГИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ

Сыворотка или плазма крови, собранные на гепарин или ЭДТА. Антикоагулянты, содержащие цитрат не должны использоваться.

Сыворотка: Соберите всю кровь венепункции и дайте ей свернуться. Центрифугируйте и удалите сыворотку, сразу после сбора (в течение 3 часов).

Плазма: Образцы могут собираться в пробирки с ЭДТА или лигниего или натриевого гепарина. Центрифугируйте и удалите плазму сразу же после сбора (в течение 3 часов).

Сыворотка и плазма не должна храниться при 15-30°C более 14 часов. Если анализ не был проведен в течение 14 часов, сыворотка или плазма могут хранится при 2-8°C в течение 1 недели. Если образец должен быть сохранен дольше чем на 1 неделю, он может храниться при -20°C до 3 месяцев. Повторное замораживание пробы не допускается.

Тем не менее, рекомендуется проводить исследования на свежесобранным биологическом материале!

H₂O₂ + 4-AAP + DSbmT → цветовая реакция

ПРОЦЕДУРА ОПРЕДЕЛЕНИЯ

1-Reagent готов к использованию.

1-Reagent следует установить на штатив в позиции основного реагента.

2-Reagent ставится в позицию стартового реагента на штатив реагентов.

В качестве бланка рекомендуется использовать дедионизованную воду.

Необходимые действия:

■ **Biolis 24i Premium:** При выполнении анализов на анализаторе, возможно искажение результатов анализов, вызванное **перекрестным загрязнением** между реагентами: HDL DIRECT – LIPASE II GEN, HDL DIRECT – TG, HDL DIRECT – TG MONO, HDL-DIRECT – UA. Чтобы избежать этого эффекта, следуйте рекомендациям, содержащимся в инструкции 51_03_24_008_BIOLIS_24i_PREMIUM_CARRYOVER.

■ **Biolis 30i:** При выполнении анализов на анализаторе, возможно искажение результатов анализов, вызванное **перекрестным загрязнением** между реагентами: HDL DIRECT – TG mono, HDL DIRECT – LIPASE, HDL DIRECT – UA, HDL DIRECT – URINE PROTEINS. Чтобы избежать этого эффекта, следуйте рекомендациям, содержащимся в инструкции: 51_03_24_009_BIOLIS_30i_CARRYOVER.

РЕФЕРЕНТНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ⁴

| | |
|--------------------|--------------------------------------|
| 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 разработать свои собственные нормы, характерные для обследуемого контингента.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Для внутреннего контроля, рекомендуется использовать контрольные сыворотки CORMAY SERUM HN (Кат.№ 5-172) и CORMAY SERUM HP (Кат.№ 5-173) а также CORMAY LIPID CONTROL LEVEL 1 (Кат.№ 5-179) и CORMAY LIPID CONTROL LEVEL 2 (Кат.№ 5-180) для каждой серии измерений.

Для калибровки автоматических анализаторов рекомендуется CORMAY HDL/LDL CALIBRATOR (Кат. № 5-178). Калибровочную кривую следует составлять каждые 12 недель (для Prestige 24i, Biolis 24i Premium), при каждой смене лота реагента и в случае необходимости, напр. если результаты определения контрольных сывороток не попадают в референтный диапазон.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Эти метрологические характеристики были получены при использовании автоматического анализатора Biolis 30i. Результаты, полученные на других анализаторах и вручную могут отличаться.

■ LoQ (предел количественного определения):

0 мг/дл (0,0 ммоль/л)

■ LoD (предел обнаружения):

0,5 мг/дл (0,013 ммоль/л)

▪ LoQ (предел количественного определения):

4,0 мг/дл (0,10 ммоль/л)

▪ Линейность:

до 155 мг/дл (4,01 ммоль/л)

Для более высоких концентраций, пробы следует разбавить 0,9% NaCl и повторить анализ. Результат следует умножить на фактор разведения.

▪ Специфичность / Интерференции

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

▪ Точность

| Повторяемость (между сериями) n = 20 | Среднее [мг/дл] | SD [мг/дл] | CV [%] |
|--|--------------------|---------------|-----------|
| уровень 1 | 73,2 | 0,43 | 0,58 |
| уровень 2 | 30,4 | 0,22 | 0,72 |
| Воспроизводимость (изо дня в день) n = 80 | Среднее [мг/дл] | SD [мг/дл] | CV [%] |
| уровень 1 | 80,9 | 3,55 | 4,4 |
| уровень 2 | 32,7 | 1,46 | 4,5 |

▪ Сравнение метода

Сравнение результатов определения HDL, произведенных на Biolis 30i (у) и на ADVIA SIEMENS 1800 (х) с использованием 58 образцов сыворотки дало следующие результаты:
 $y = 0,9994x + 1,4363$ мг/дл;
 $R = 0,986$ (R – коэффициент корреляции)

УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

В соответствии с локальными требованиями.

ЛИТЕРАТУРА

- 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.

Дата издания: 04. 2021



PRESTIGE 24i HDL DIRECT

PROGRAM NA ANALIZATORY / APPLICATION for / АДАПТАЦИЯ для:

- Prestige 24i, Biolis 24i

Item name **6** HDL-D

Data information

| | |
|----------|--------------|
| Units | mg/dl |
| Decimals | 1 |

Analysis

| | |
|----------------|---------------|
| Type | END |
| Main W.Length1 | 600 |
| Sub W.Length2 | 700 |
| Method | Direct |

Corr
Y= **1.000** X+ **0.000**

Calibration

| | |
|------|---------------|
| Type | Linear |
|------|---------------|

Standard

| | | | |
|----|---|----|--|
| #1 | * | #4 | |
| #2 | | #5 | |
| #3 | | #6 | |

Normal Range

| | Male | | Female | |
|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | Low | High | Low | High |
| Serum | 40 | 60 | 40 | 60 |
| Urine | | | | |
| Plasma | 40 | 60 | 40 | 60 |
| CSF | | | | |
| Dialysis | | | | |
| Other | | | | |

Item name **6** HDL-D

Aspiration

| | |
|----------|---------------|
| Kind | Double |
| Volume | |
| Sample | 3 |
| Reagent1 | 210 |
| Reagent2 | 70 |

μl

Third Mix. **OFF**
R1 Blank Water-Blank

Monitor
0 Level Point **1**
Span **3.000**

Item name **6** HDL-D

Auto Rerun SW

ON

Auto Rerun Range (Result)

| ON | ON |
|-----------------|------------|
| Lower | Higher |
| Serum | 1.8 |
| Urine | |
| Plasma | |
| CSF | |
| Dialysis | |
| Other | |

Data Process

Read

| | |
|-------|-----------|
| Start | End |
| Main | 51 |
| Sub | 29 |

Absorbance Limit

| | |
|------|---------------|
| Low | -0.200 |
| High | 2.000 |

Factor

| | |
|------------------|---------------|
| Blank correction | 1.0000 |
| Endpoint Limit | 2.000 |

| | |
|------------------|--|
| Linear Check (%) | |
|------------------|--|

Item name **6** HDL-D

Auto Rerun Condition (Absorbance)

Absorbance Range

| | |
|--------|------------|
| Lower | OFF |
| Higher | OFF |

Prozone Range

| |
|-----|
| OFF |
|-----|

Prestige 24i Premium, Biolis 24i Premium

| | | | | |
|-------------------------|-------------------|-----------|--------------|---------|
| Item No. | 6 | Item Name | HDL-D | Optical |
| Data information | | | | |
| Units | mg/dl | | | |
| Decimals | 1 | | | |
| Analysis | | | | |
| Type | END method | | | |
| Main Wave Length | 600nm | | | |
| Sub Wave Length | | | | |
| Method | Direct | | | |
| Calibration | | | | |
| Type | Linear | | | |
| Standard | | | | |
| #1 | * | #4 | | |
| #2 | | #5 | | |
| #3 | | #6 | | |
| Correlation | | | | |
| Slope | 1 | Intercept | | |
| Y= | 1 | X+ | 0 | |

| | | | | |
|---------------------|---------------|-----------|--------------|---------|
| Item No. | 6 | Item Name | HDL-D | Optical |
| Data Process | | | | |
| Kind | Double | | | |
| Vol. | | | | |
| Kind | Vol. | Add | Units | |
| Sample | 4 | 5 | μl | |
| Reagent 1 | 180 | 10 | μl | |
| Reagent 2 | 60 | 10 | μl | |
| Read | Start | End | | |
| Main | 51 | 52 | | |
| Sub | 29 | 31 | | |
| Abs.Limit | Low | High | | |
| | -0.2 | 2 | | |

| | | | | |
|-------------------------|----------|-----------|------------|--|
| Blank value | | | | |
| Water Blank | | | | |
| Reaction Monitor | | | | |
| 0 Level Point | 1 | | | |
| Span | 3 | | | |
| Prozone Check | | | | |
| Start | End | Limit (%) | | |
| First | | | | |
| Second | | | Low | |
| Third mixing | | | | |
| OFF | | | | |

| | | | | |
|---------------------|-----------|-----------|--------------|-----------|
| Item No. | 6 | Item Name | HDL-D | Optical |
| Normal Range | | | | |
| | Male | | Female | |
| | Low | High | Low | High |
| Serum | 40 | 60 | 40 | 60 |
| Urine | | | | |
| Plasma | 40 | 60 | 40 | 60 |
| CSF | | | | |
| Dialysis | | | | |
| Other | | | | |
| Panic Range | | | | |
| | Male | | Female | |
| | Low | High | Low | High |
| Serum | | | | |
| Urine | | | | |
| Plasma | | | | |
| CSF | | | | |
| Dialysis | | | | |
| Other | | | | |

| | | | | | | |
|--|------------|------------|--------------|---------|------------|-----|
| Item No. | 6 | Item Name | HDL-D | Optical | | |
| Auto Rerun SW | | | | | | |
| ON | | | | | | |
| Auto Rerun Condition (Absorbance) | | | | | | |
| Lower | OFF | | | | | |
| Higher | OFF | | | | | |
| Auto Rerun Range (Conc.) | | | | | | |
| First Dil | Low | | High | | | |
| | Re | Value | Dil | Re | Value | Dil |
| Serum | | 1.1 | | | 200 | |
| Urine | | | | | | |
| Plasma | | | | | | |
| CSF | | | | | | |
| Dialysis | | | | | | |
| Other | | | | | | |
| Auto Rerun Condition (Prozone) | | | | | | |
| OFF | | | | | | |
| Dilution | | | | | | |
| 100:Dil2 | | | | | | |



PRESTIGE 24i HDL DIRECT

Biolis 30i

| | | | | | | | |
|--------------------------------|------------|-----------|-------------------|--------------------------------|---------------------|-----------|---|
| Item no | 6 | Item name | HDL D | Specimen | SERUM/ PLASMA | OPTICAL | |
| Data information | | | | | | | |
| UNITS | mg/dL | | Aspiration volume | | | | |
| DECIMALS | 1 | | TYPE | Double | | | |
| Analysis | | | | | | | |
| METHOD | END method | | VOL. (µL) | 4 | REAGENT 1 | REAGENT 2 | |
| Main Wave Length | 600 nm | | BOTTLE (ml) | | | | |
| Sub Wave Length | | | FIRST DIL. | | | | |
| CORRELATION (Y= AX + B) | | | | | | | |
| A = | 1 | | START | END | | | |
| B = | 0 | | MAIN | 52 | 53 | | |
| Blank value | | | | | | | |
| •WATER | | ° REAGENT | ABS LIMIT | -0.2 | TO | 2 | |
| Calibration | | | | | | | |
| TYPE | Linear 1 | | Collection value | | | | |
| STABILITY | | | END POINT | 2 | LINEARITY CHECK (%) | | 0 |
| Prozone check | | | | | | | |
| FIRST | START | END | LIMIT (%) | | | | |
| SECOND | | | | | | | |
| MINIMUM ABS. | | | | | | | |
| °HIGH | | MEAN | | | | | |
| •LOW | | VARIATE | | | | | |
| Item No | 6 | Item Name | HDL D | Specimen | SERUM/PLASMA | OPTICAL | |
| Reference intervals | | | | | | | |
| MALE | | FEMALE | | Auto rerun | | | |
| LOW | HIGH | LOW | HIGH | •ON | °OFF | | |
| 40 | 60 | 40 | 60 | | | | |
| Panic range | | | | | | | |
| MALE | | FEMALE | | Auto rerun range (conc.) | | | |
| LOW | HIGH | LOW | HIGH | Re | Value | Dil. | |
| | | | | 4 | | 155 | |
| Decision limit | | | | | | | |
| MALE | | FEMALE | | Auto rerun condition (abs.) | | | |
| | | | | LOWER | °ON | •OFF | |
| | | | | HIGH | °ON | •OFF | |
| Reaction check | | | | | | | |
| °ON | | •OFF | | Auto rerun condition (prozone) | | | |
| CHECK | | | | °ON | •OFF | DIL. | |
| LOW | | | | | | | |
| HIGH | | | | | | | |
| VL CHECK | | VH CHECK | | SAMPLE VOL. | | | |
| °ON | •OFF | °ON | •OFF | | | | |

Data wydania / Date of issue / Дата создания: 04.2021.