



## PRESTIGE 24i LQ CHOL

Nr kat. **4-204, 4-404**

(PL)

### ZASTOSOWANIE

Zestaw diagnostyczny do oznaczania stężenia cholesterolu całkowitego, przeznaczony do wykonywania oznaczeń na automatycznych analizatorach biochemicznych: Prestige 24i, Biolis 24i, Prestige 24i Premium, Biolis 24i Premium oraz Biolis 30i.

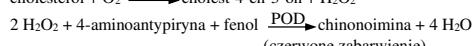
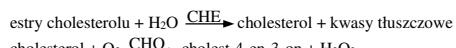
Odczynnik powinny być stosowane do badań diagnostycznych *in vitro*, przez odpowiednio przeszkolony personel, tylko zgodnie z ich przeznaczeniem, w odpowiednich warunkach laboratoryjnych.

### WPROWADZENIE

Cholesterol jest istotnym składnikiem strukturalnym błon komórkowych, prekuresem kwasów żółciowych i wszystkich hormonów steroidowych. Z tego wynika jego ogromne znaczenie dla prawidłowego funkcjonowania organizmu. Mimo to, istnieje również dobrze zbadana zależność pomiędzy poziomem cholesterolu we krwi a chorobą wieńcową serca. Oznaczenie poziomu cholesterolu w surowicy jest cenne w profilaktyce i monitorowaniu choroby naczyniowej serca oraz dla oceny funkcjonowania wątroby, pęcherzyka żółciowego i wchłaniania jelitowego.

### ZASADA METODY

Metoda kolorymetryczna, enzymatyczna z esterazą i oksydazą cholesterolu (CHOD/PAP).



Intensywność zabarwienia jest wprost proporcjonalna do stężenia cholesterolu.

### ODCZYNNIKI

#### Skład zestawu

**Nr kat. 4-204**      **Nr kat. 4-404**  
 (statyw-24)      (statyw-36)

1-REAGENT      6 x 60 ml      10 x 25 ml

#### Ilość testów

<b>Prestige 24i</b>	1320	900
<b>Bolis 24i Premium</b>	1640	1100
<b>Bolis 30i</b>	1640	1090

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

### Stężenia składników w odczynniku

Bufor Good'a (pH 6,4)	< 120 mmol/l
fenol	< 6 mmol/l
4-aminoantypyryna	< 0,4 mmol/l
esteraza cholesterolu (CHE)	< 4 µkat/l
oksydaza cholesterolu (CHO)	< 5 µkat/l
peroksydaza (POD)	< 24 µkat/l
konserwanty, detergenty, stabilizatory	

### Ostrzeżenia i uwagi

- Chronić przed bezpośrednim światłem słonecznym i zanieczyszczeniem!
- Należy zapoznać się z Kartą charakterystyki (MSDS), która zawiera szczegółowe informacje dotyczące zasad bezpiecznego przechowywania i stosowania wyrobu.
- 1-REAGENT spełnia kryteria klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.

### Uwaga



H319 Działa drażniąco na oczy.  
 P280 Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu lub ochronę twarzy.  
 P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać

### MATERIAŁ BIOLOGICZNY

Surowica lub osocze krwi pobranej na EDTA lub heparynę (sól litowa, sodowa lub amonowa) bez śladów hemolizy.

Przed pobraniem krwi pacjent powinien zachować ścisłą dietę (min. 12 godzin). Wskazane jest przyjęcie przez pacjenta pozycji siedzącej (ok. 30 minut). Do badań należy pobrać krew żylną.

Czerwone krwinki należy jak najszybcie oddzielić od surowicy.

Wyniki stężeń cholesterolu dla osocza są niższe o ok. 3-5% w porównaniu do wyników uzyskiwanych dla surowic.

Surowica i osocze mogą być przechowywane do 3 dni w temp. 2-8°C lub 6 miesięcy w -20°C.

Jednak polecamy wykonywać badania na świeżo pobranym materiale biologicznym!

### WYKONANIE OZNACZENIA

1-REAGENT jest gotowy do użycia.

1-REAGENT należy ustawić w pozycji podstawowej w statywie odczynnikowym.

Do wykonania próby zerowej należy używać wody dejonizowanej.

#### Wymagane działania:

- **Bolis 24i Premium:** W przypadku wykonywania oznaczeń na analizatorze, może wystąpić, wpływający na wyniki oznaczeń, efekt przeniesienia pomiędzy odczynnikami: CHOL - LIPASE, CREATININE - CHOL. 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: CHOL - LIPASE. W celu uniknięcia tego efektu należy zastosować się do zaleceń zawartych w instrukcji: 51\_03\_24\_009\_BIOLIS 30i\_CARRYOVER

### WARTOŚCI PRAWIDŁOWE

surowica / osocze	mg/dl	mmol/l
dzieci <sup>9</sup>	< 1 roku	66,1 – 228,5
	1 – 19 lat	111,4 – 202,2
dorośli <sup>9,10,11</sup>	< 190	< 5,00

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 CORMAY MULTICALIBRATOR LEVEL 1 (Nr kat. 5-174; 5-176) i LEVEL 2 (Nr kat. 5-175; 5-177).

Krzywa kalibracyjna powinna być sporządzana co 8 tygodni (Prestige 24i) lub co 12 tygodni (Bolis 24i Premium), przy każdej zmianie serii odczynnika lub w razie potrzeby np. jeśli wartości oznaczenia surowic kontrolnych nie mieszczą 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):**  
 0,0 mg/dl (0,0 mmol/l)

- **LoD (granica wykrywalności):**  
 1,4 mg/dl (0,036 mmol/l)

- **LoQ (granica oznaczalności):**  
 14 mg/dl (0,36 mmol/l)

- **Liniowość:**  
 do 1000 mg/dl (25,9 mmol/l)

- **Specyficzność / Interference**

Hemoglobina do 0,31 g/dl, kwas askorbinowy do 62 mg/l, bilirubina do 20 mg/dl i triglicerydy do 1000 mg/dl nie wpływają na wyniki oznaczenia.

### PRECYZJA

Powtarzalność (run to run) n = 20	Średnia [mg/dl]	SD [mg/dl]	CV [%]
poziom 1	253,9	4,24	1,67
poziom 2	107,1	2,87	2,68

Odtwarzalność (day to day) n = 80	Średnia [mg/dl]	SD [mg/dl]	CV [%]
poziom 1	256,8	6,51	2,5
poziom 2	109,0	2,54	2,3

### Porównanie metod

Porównanie wyników oznaczeń cholesterolu wykonanych na **Bolis 30i** (y) i na **BECKMAN COULTER AU680** (x), z użyciem 57 próbek surowicy, dało następujące wyniki:  
 y = 0,9489 x + 11,8 mg/dl;  
 R = 0,997 (R – współczynnik korelacji)

### UTYLIZACJA ODPADÓW

Postępować zgodnie z aktualnymi przepisami.

### LITERATURA

1. Siedel J., Hägle E.O., Zigenhorn J., Wahlefeld A.W.: Clin. Chem. 29, 6 (1983).
2. Tel R.M., Berends G.T.: J Clin.Chem. Clin. Biochem. 18, 10 (1980).
3. Rautela G.S., Liedtke R.J.: Clin. Chem. 24. 1 (1978)
4. Schettler G., Nussel E.: Arbeitsmed. Sozialmed. Präventivmed. 10, 25 (1975).
5. Richmond W.: Clin. Chem. 19, 1350 (1973).
6. Roeschlau P., Bernt E., Gruber W.: J. Clin. Chem. Biochem. 12, 403 (1974).
7. Tietz N.W., ed. Clinical Guide to Laboratory Tests, 3rd ed. Philadelphia, PA: WB Saunders, 130 (1995).
8. Trinder P.: Ann. Clin. Biochem. 6, 24 (1969).
9. Dembińska-Kieć A., Naskalski J.W., Solnicka B.: Diagnostyka laboratoryjna z elementami biochemii klinicznej, Wyd. IV, str. 670, 875 (2017).
10. Cybulska B, Szostak WB, Filipiak KJ, et al. Polish Forum for Prevention Guidelines on Dyslipidaemia: update 2016. Kardiol Pol. 2017; 75(2): 187–190, doi: 10.5603/KP.2017.0031.
11. Piepoli MF, Hoes AW, Agewall S, et al. 2016 European Guidelines on cardiovascular disease prevention in clinical practice: The Sixth Joint Task Force of the European Society of Cardiology and Other Societies on Cardiovascular Disease Prevention in Clinical Practice (constituted by representatives of 10 societies and by invited experts)Developed with the special contribution of the European Association for Cardiovascular Prevention & Rehabilitation (EACPR). Eur Heart J. 2016; 37(29): 2315–2381, doi: 10.1093/eurheartj/ehw106, indexed in Pubmed: 27222591.
12. NCEP Expert Panel. Arch Inter Med (148), 36-69, (1988).
13. Jacobso D.S., DeMott W.R., Grady H.J., et al., ed., Laboratory Tests Handbook, 4th ed., Hudson, Lexi-Comp, 143, (1996).

Data wydania: 06. 2023.



## PRESTIGE 24i LQ CHOL

Cat. No 4-204, 4-404

(EN)

### INTENDED USE

Diagnostic kit for determination of total cholesterol concentration intended to use in automatic analyzers: Prestige 24i, Biolis 24i, Prestige 24i Premium, Biolis 24i Premium and Biolis 30i.

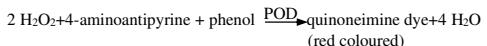
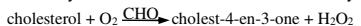
The reagents must be used only for *in vitro* diagnostic, by suitably qualified laboratory personnel, only for the intended purpose, under appropriate laboratory conditions.

### INTRODUCTION

Cholesterol is essential structural component of cell membranes and precursor of bile acids and all steroids hormones. This is why cholesterol has enormous significance for organism normal functioning. But there is also well established association between blood cholesterol concentration and coronary heart disease. Measurement of cholesterol serum level is valuable in prevention and monitoring cardiovascular disease. This determination is useful also for evaluation of intestine absorption, liver and gallbladder function.

### METHOD PRINCIPLE

Enzymatic, colorimetric method with cholesterol esterase and cholesterol oxidase.



The colour intensity is proportional to the cholesterol concentration.

### REAGENTS

#### Package

Cat. No 4-204      Cat. No 4-404  
 (24-TRAY)      (36-TRAY)

1-REAGENT      6 x 60 ml      10 x 25 ml

The reagent when stored at 2-8°C is stable up to expiry date printed on the package. Stability on board of the analyzer at 2-10°C: Prestige 24i - 8 weeks, Biolis 24i Premium - 12 weeks.

### Concentrations in the test

Good's buffer (pH 6.4)	< 120 mmol/l
phenol	< 6 mmol/l
4-aminoantipyrine	< 0.4 mmol/l
cholesterol esterase (CHE)	< 4 µkat/l
cholesterol oxidase (CHO)	< 5 µkat/l
peroxidase (POD)	< 24 µkat/l
preservatives, detergents, stabilizers	

### Warnings and notes

- Protect from direct sunlight and avoid contamination!
- Please refer to the MSDS for detailed information concerning safe storage and use of the product.
- 1-REAGENT meeting the criteria for classification in accordance with Regulation (EC) No 1272/2008.

### Warning

H319 Causes serious eye irritation.  
 P280 Wear protective gloves, protective clothing, eye protection or face protection.  
 P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

### SPECIMEN

Serum, EDTA or heparinized plasma (recommended: heparine lithium, sodium or ammonium salt) free from hemolysis. Blood should be collected only if the patient has been fasting for minimum of 12 hours. Before blood collection patient should stay in rest position for about 30 minutes. Venous blood is recommended for cholesterol measurement.

Plasma cholesterol values have been reported to be 3% to 5% lower than serum cholesterol values.

Serum should be separated from red blood cells as soon as possible after blood collection.

Serum and plasma can be stored up to 3 days at 2-8°C or 6 months at -20°C.

Nevertheless it is recommended to perform the assay with freshly collected samples!

### PROCEDURE

1-REAGENT is ready to use.

1-REAGENT put on basic position in reagent tray.  
 Deionized water is recommended as a reagent blank.

#### Actions required:

- **Bolis 24i Premium:** When performing assays in the analyser, there is a probability of cross-contamination affecting the tests results: CHOL – LIPASE, CREATININE - CHOL. To avoid this effect follow the recommendations contained in the instruction 51\_03\_24\_008\_BIOLIS\_24i\_PREMIUM\_CARRYOVER.
- **Bolis 30i:** When performing assays in the analyser, there is a probability of cross-contamination affecting the tests results: CHOL – LIPASE. To avoid this effect follow the recommendations contained in the instruction 51\_03\_24\_009\_BIOLIS\_30i\_CARRYOVER.

### REFERENCE VALUES

serum / plasma	mg/dl	mmol/l
children <sup>9</sup>	< 1 year	66.1 – 228.5
	1 – 19 years	111.4 – 202.2
adults <sup>9,10,11</sup>	< 190	< 5.00

It is recommended for each laboratory to establish its own reference ranges for local population.

### QUALITY CONTROL

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

For the calibration of automatic analyzers the CORMAY MULTICALIBRATOR LEVEL 1 (Cat. No 5-174; 5-176) and LEVEL 2 (Cat. No 5-175; 5-177) are recommended.

The calibration curve should be prepared every 8 weeks (Prestige 24i) or every 12 weeks (Bolis 24i Premium), 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 the automatic analyser Biolis 30i. Results may vary if a different instrument or a manual procedure is used.

#### ▪ LoB (Limit of Blank): 0.0 mg/dl (0.0 mmol/l)

#### ▪ LoD (Limit of Detection): 1.4 mg/dl (0.036 mmol/l)

#### ▪ LoQ (Limit of Quantitation): 14 mg/dl (0.36 mmol/l)

#### ▪ Linearity: up to 1000 mg/dl (25.9 mmol/l)

#### ▪ Specificity / Interferences

Haemoglobin up to 0.31 g/dl, ascorbate up to 62 mg/l, bilirubin up to 20 mg/dl and triglycerides up to 1000 mg/dl do not interfere with the test.

#### ▪ Precision

Repeatability (run to run) n = 20	Mean [mg/dl]	SD [mg/dl]	CV [%]
level 1	253.9	4.24	1.67
level 2	107.1	2.87	2.68
Reproducibility (day to day) n = 80	Mean [mg/dl]	SD [mg/dl]	CV [%]
level 1	256.8	6.51	2.5
level 2	109.0	2.54	2.3

#### ▪ Method comparison

A comparison between cholesterol values determined at **Bolis 30i** (y) and at **BECKMAN COULTER AU680** (x) using 57 serum samples gave following results:

$$y = 0.9489 x + 11.8 \text{ mg/dl};$$

$$R = 0.997 \quad (\text{R} - \text{correlation coefficient})$$

### WASTE MANAGEMENT

Please refer to local legal requirements.

### LITERATURE

- Siedel J., Hägele E.O., Zigenhorn J., Wahlfeld A.W.: Clin. Chem. 29, 6 (1983).
- Tel R.M., Berends G.T.: J Clin. Chem. Clin. Biochem. 18, 10 (1980).
- Rautela G.S., Liedtke R.J.: Clin. Chem. 24, 1 (1978)
- Schettler G., Nussel E.: Arbeitsmed. Sozialmed. Präventivmed. 10, 25 (1975).
- Richmond W.: Clin. Chem. 19, 1350 (1973).
- Roeschlau P., Bernt E., Gruber W.: J. Clin. Chem. Biochem. 12, 403 (1974).
- Tietz N.W., ed. Clinical Guide to Laboratory Tests, 3rd ed. Philadelphia, PA: WB Saunders, 130 (1995).
- Trinder P.: Ann. Clin. Biochem. 6, 24 (1969).
- Dembńska-Kieć A., Naskalski J.W., Solnica B.: Diagnostyka laboratoryjna z elementami biochemii klinicznej, Wyd. IV, str. 670, 875 (2017).
- Cybulska B, Szostak WB, Filipiak KJ, et al. Polish Forum for Prevention Guidelines on Dyslipidaemia: update 2016. Kardiol Pol. 2017; 75(2): 187–190, doi: 10.5603/KP.2017.0031.
- Piepoli MF, Hoes AW, Agewall S, et al. 2016 European Guidelines on cardiovascular disease prevention in clinical practice: The Sixth Joint Task Force of the European Society of Cardiology and Other Societies on Cardiovascular Disease Prevention in Clinical Practice (constituted by representatives of 10 societies and by invited experts) Developed with the special contribution of the European Association for Cardiovascular Prevention & Rehabilitation (EACPR). Eur Heart J. 2016; 37(29): 2315–2381, doi: 10.1093/eurheartj/ehw106, indexed in Pubmed: 27222591.
- NCEP Expert Panel. Arch Inter Med (148), 36-69, (1988).
- Jacobs D.S., DeMott W.R., Grady H.J., et. al., ed., Laboratory Tests Handbook, 4th ed., Hudson, Lexi-Comp, 143, (1996).

Date of issue: 06. 2023.



## PRESTIGE 24i LQ CHOL

Кат.№ 4-204, 4-404

(RUS)

### ПРЕДПОЛАГАЕМОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Диагностический набор для определения концентрации холестерина, предназначенный для использования на автоматических биохимических анализаторах: Prestige 24i, Biolis 24i, Prestige 24i Premium, Biolis 24i Premium и Biolis 30i.

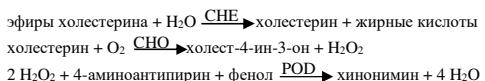
Реагенты должны использоваться только для диагностики *in vitro*, квалифицированным лабораторным персоналом, в целях, для которых они предназначены, в соответствующих лабораторных условиях.

### ВВЕДЕНИЕ

Холестерин является важной составной частью клеточных мембран, прекурсором желчных кислот и всех стероидных гормонов. Поэтому холестерин очень важен для нормального функционирования организма. Существует также хорошо изученная зависимость между уровнем холестерина в крови и сердечно-сосудистыми заболеваниями. Определение уровня холестерина в сыворотке крови важно в профилактике и мониторинговании сердечно-сосудистых заболеваний, для оценки функций печени, желчного пузыря и кишечника.

### ПРИНЦИП МЕТОДА

Метод колориметрический, энзиматический с эстеразой и оксидазой холестерина (CHOD/PAP).



Интенсивность окраски прямо пропорциональна концентрации холестерина.

### РЕАГЕНТЫ

#### Состав набора

Кат.№ 4-204      Кат.№ 4-404

(штатив-24)      (штатив-36)

1-REAGENT

6 x 60 мл

10 x 25 мл

При температуре 2-8°C, реагент сохраняет стабильность в течение всего срока годности, указанного на упаковке. Стабильность на борту анализатора при 2-10°C составляет: для Prestige 24i - 8 недель, Biolis 24i Premium - 12 недель.

### Концентрации компонентов в реагенте

Буфер Гуда (pH 6,4)	< 120 ммол/л
Фенол	< 6 ммол/л
4-аминоантиприпин (4-AA)	< 0,4 ммол/л
Холинэстераза (CHE)	< 4 мккат/л
Холестериноксидаза (CHO)	< 5 мккат/л
Пероксидаза (POD)	> 24 мккат/л
консерванты, моющие средства, стабилизаторы	

### РЕФЕРЕНТНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ

сыворотка / плазма	мг/дл	ммоль/л
дети <sup>9</sup>	< 1 год	66,1 – 228,5 1,71 – 5,91
	1 – 19 лет	111,4 – 202,2 2,88 – 5,23
взрослые <sup>9,10,11</sup>		< 190 < 5,0

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 использовать CORMAY MULTICALIBRATOR LEVEL 1 (Кат.№ 5-174, 5-176) и LEVEL 2 (Кат.№ 5-175, 5-177).

Калибровочную кривую следует составлять каждые 8 недель (Prestige 24i) или каждые 12 недель (Bolis 24i Premium), при каждой смене лота реагента или, если результаты контроля качества не попадают в референсный диапазон.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Эти метрологические характеристики были получены при использовании автоматического анализатора Biolis 30i. Для различных анализаторов и ручного определения результаты могут различаться.

#### ▪ LoB (предел бланка): 0,0 мг/дл (0,0 ммоль/л)

#### ▪ LoD (предел обнаружения): 1,4 мг/дл (0,036 ммоль/л)

#### ▪ LoQ (предел количественного определения): 14 мг/дл (0,36 ммоль/л)

#### ▪ Линейность: до 1000 мг/дл (25,9 ммоль/л)

#### ▪ Специфичность / Интерференции

Гемоглобин до 0,31 г/дл, аскорбат до 62 мг/л, билирубин до 20 мг/дл и триглицериды 1000 мг/дл не влияют на результаты определений.

#### ▪ Точность

Повторяемость (между сериями) n = 20	Среднее [мг/дл]	SD [мг/дл]	CV [%]
уровень 1	253,9	4,24	1,67
уровень 2	107,1	2,87	2,68
Воспроизводимость (изо дня в день) n = 80	Среднее [мг/дл]	SD [мг/дл]	CV [%]
уровень 1	256,8	6,51	2,5
уровень 2	109,0	2,54	2,3

### ▪ Сравнение метода

Сравнение результатов определения холестерина полученных на анализаторе Biolis 30i (y) и на BECKMAN COULTER AU680 (x) с использованием 57 образцов сыворотки дало следующие результаты:

$$y = 0,9489 x + 11,8 \text{ мг/дл};$$

R = 0,997 (R – коэффициент корреляции)

### УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

В соответствии с локальными требованиями.

### ЛИТЕРАТУРА

- Siedel J., Hägele E.O., Zigenhorn J., Wahlefeld A.W.: Clin. Chem. 29, 6 (1983).
- Tel R.M., Berends G.T.: J Clin. Chem. Clin. Biochem. 18, 10 (1980).
- Rautela G.S., Liedtke R.J.: Clin. Chem. 24, 1 (1978)
- Schettler G., Nussel E.: Arbeitsmed. Sozialmed. Präventivmed. 10, 25 (1975).
- Richmond W.: Clin. Chem. 19, 1350 (1973).
- Roeschlau P., Bernt E., Gruber W.: J. Clin. Chem. Biochem. 12, 403 (1974).
- Tietz N.W., ed. Clinical Guide to Laboratory Tests, 3rd ed. Philadelphia, PA: WB Saunders, 130 (1995).
- Trinder P.: Ann. Clin. Biochem. 6, 24 (1969).
- Dembńska-Kieć A., Naskalski J.W., Solnica B.: Diagnostyka laboratoryjna z elementami biochemii klinicznej, Wyd. IV, str. 670, 875 (2017).
- Cybulska B, Szostak WB, Filipiak KJ, et al. Polish Forum for Prevention Guidelines on Dyslipidaemia: update 2016. Kardiol Pol. 2017; 75(2): 187–190, doi: 10.5603/KP.2017.0031.
- Piepoli MF, Hoës AW, Agewall S, et al. 2016 European Guidelines on cardiovascular disease prevention in clinical practice: The Sixth Joint Task Force of the European Society of Cardiology and Other Societies on Cardiovascular Disease Prevention in Clinical Practice (constituted by representatives of 10 societies and by invited experts) Developed with the special contribution of the European Association for Cardiovascular Prevention & Rehabilitation (EACPR). Eur Heart J. 2016; 37(29): 2315–2381, doi: 10.1093/euroheartj/ehw106, indexed in Pubmed: 27222591.
- NCEP Expert Panel. Arch Inter Med (148), 36-69, (1988).
- Jacobs D.S., DeMott W.R., Grady H.J., et al., ed., Laboratory Tests Handbook, 4th ed., Hudson, Lexi-Comp, 143, (1996).

Дата создания: 06. 2023.



## PRESTIGE 24i LQ CHOL

PROGRAM NA ANALIZATORY / APPLICATION for / АДАПТАЦИЯ для:

• Prestige 24i, Biolis 24i

Item name	5	CHOL
-----------	---	------

Data information

Units	mg/dl
Decimals	1

Analysis

Type	END
Main W.Length1	505
Sub W.Length2	700
Method	CHOD-PAP

Corr

Slope	Y= 1.000
Inter	X+ 0.000

Calibration

Type	Linear
------	--------

Standard

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

Normal Range

	Male		Female	
	Low	High	Low	High
Serum	0	200	0	200
Urine				
Plasma				
CSF				
Dialysis				
Other				

Item name	5	CHOL
-----------	---	------

Aspiration

Kind	Single
------	--------

Sample	3	Volume	
Reagent1	250		µl

Third Mix.	OFF
R1 Blank	Water-Blank

Monitor	
0 Level Point	1
Span	3.000

Item name	5	CHOL
-----------	---	------

Auto Rerun SW

ON	
----	--

Auto Rerun Range (Result)

ON	ON
----	----

Lower	Higher
-------	--------

Serum	20	750
-------	----	-----

Urine		
-------	--	--

Plasma		
--------	--	--

CSF		
-----	--	--

Dialysis		
----------	--	--

Other		
-------	--	--

Auto Rerun Condition (Absorbance)

Absorbance Range	
------------------	--

Lower	OFF
Higher	OFF

Prozone Range	OFF
---------------	-----

• Prestige 24i Premium, Biolis 24i Premium

Item No.	5	Item Name	CHOL	Optical		
<b>Data information</b>						
Units	mg/dl			Calibration		
Decimals	1			Type		
				Linear2		
				Std sample conc.		
Blank	0	#1	*	#2		
#3		#4		#5		
#6						
<b>Analysis</b>						
Type	END method			Calibration		
Main Wave Length	505nm			Type		
Sub Wave Length	700nm			Linear2		
Method	CHOD-PAP			Std sample conc.		
<b>Correlation</b>						
Slope	Y= 1	Intercept	X+ 0	Calibration		
<b>Data Process</b>						
Item No.	5	Item Name	CHOL	Optical		
<b>Aspiration</b>						
Kind	Single			Data Process		
Vol.				Read		
Kind	Vol.	Add	Units	Start		
Sample	3	5	µl	Main	46	
Reagent 1	200	10	µl	Sub	9	
					End	
					Abs.Limit	
					Low -0.1 ~ 2 High	
					Correction value	
					Blank correction	
					End Point Limit	
					Linear Check (%)	
					Prozone Check	
					Start	
					End	
					Limit (%)	
					First	
					Second	
					Low	
<b>Normal Range</b>					Panic Range	
					Male	Female
					Low	High
					Serum 0 200	0 200
					Urine	
					Plasma	
					CSF	
					Dialysis	
					Other	
<b>Auto Rerun SW</b>					Optical	
					Auto Rerun Condition (Absorbance)	
					Lower OFF	
					Higher OFF	
					Prozone Range OFF	
<b>Auto Rerun Range (Result)</b>					Dilution 100:Dil2	
					Lower OFF	
					Higher OFF	
					Prozone Range OFF	
					Other	
<b>Auto Rerun Range (Conc.)</b>					Prozone Range OFF	
					Lower 12.95	
					Value 730	
					Dilution 100:Dil2	
					Other	



## PRESTIGE 24i LQ CHOL

### Biolis 30i

Item no	5	Item name	CHOL	Specimen	SERUM/ PLASMA	OPTICAL
Data information				Aspiration volume		
UNITS	mg/dL		TYPE	Single		
DECIMALS	1					
Analysis				SAMPLE	REAGENT 1	REAGENT 2
METHOD	END method		VOL. (µL)	3	200	
Main Wave Length	505 nm		BOTTLE (ml)			
Sub Wave Length	700 nm		FIRST DIL.			
CORRELATION (Y=AX + B)						
A =	1		START	END		
B =	0		MAIN	46	47	
Blank value						
• WATER	° REAGENT	Data processing read				
Calibration						
TYPE	Linear 2		ABS LIMIT	-0.1	TO	2
STABILITY			END POINT	2.5		
Collection value						
LINEARITY CHECK (%)						
Prozone check						
FIRST	START	END	LIMIT (%)			
SECOND						
°HIGH	MINIMUM ABS.					
•LOW	MEAN					
	VARIATE					

Item No	5	Item Name	CHOL	Specimen	SERUM/PLASMA	OPTICAL
Reference intervals						
MALE		FEMALE		Auto rerun		
LOW	HIGH	LOW	HIGH	•ON	°OFF	
0	200	0	200			
Panic range						
MALE		FEMALE		Auto rerun range (conc.)		
LOW	HIGH	LOW	HIGH	Re	Value	Dil.
				14		
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	
LOW				SAMPLE VOL.		
HIGH						
VL CHECK		VH CHECK		Dilution		
°ON	•OFF	°ON	•OFF	•DIL 1	° DIL 2	

Data wydania / Date of issue / Дата создания: 06. 2023.