



W celu uniknięcia tego efektu należy zastosować się do zaleceń zawartych w instrukcji: 51\_03\_24\_009\_BIOLIS\_30i\_CARRYOVER.

## PRESTIGE 24i LQ TG mono

Nr kat. 4-226, 4-426 (PL)

### ZASTOSOWANIE

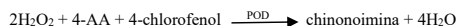
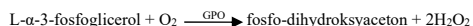
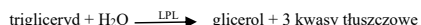
Zestaw diagnostyczny do oznaczania stężenia triglicerydów, przeznaczony do wykonywania oznaczeń na automatycznych analizatorach biochemicznych: Prestige 24i, Biolis 24i, Prestige 24i Premium, Biolis 24i Premium oraz Biolis 30i. Odczynniki powinny być stosowane do badań diagnostycznych *in vitro*, przez odpowiednio przeszkolony personel, tylko zgodnie z ich przeznaczeniem, w odpowiednich warunkach laboratoryjnych.

### WPROWADZENIE

Triglicerydy są estrami glicerolu i trzech cząsteczek kwasów tłuszczowych. Triglicerydy są dostarczane z pożywieniem lub syntetyzowane endogennie w wątrobie. Zmagazynowane w tkance tłuszczowej stanowią w organizmie rezerwę energetyczną. Podwyższony poziom triglicerydów jest czynnikiem ryzyka miażdżycy. Oznaczenie poziomu triglicerydów jest wykorzystywane do diagnozowania i leczenia hiperlipidemii oraz oceny zaawansowania zmian miażdżycowych.

### ZASADA METODY

Kolorymetryczna metoda enzymatyczna z oksydazą glicerofosforanową.



Intensywność zabarwienia jest wprost proporcjonalna do stężenia triglicerydów.

### ODCZYNNIKI

#### Skład zestawu

	Nr kat. 4-226 (statyw-24)	Nr kat. 4-426 (statyw-36)
1-Reagent	6 x 58 ml	8 x 33 ml

#### Ilość testów

<b>Prestige 24i</b>	1070	810
<b>Biolis 24i Premium</b>	1070	810
<b>Biolis 30i</b>	1070	800

Odczynnik przechowywany w temp. 2-8°C zachowuje trwałość do daty ważności podanej na opakowaniu. Odczynniki przechowywane na pokładzie aparatu w temp. 2-10°C są stabilne przez 8 tygodni (Prestige 24i).

### Stężenia składników w zestawie

bufor TRIS (pH 8,0)	200 mmol/l
4-aminoantypiryna (4-AA)	< 0,4 mmol/l
ATP	< 1,5 mmol/l
Mg <sup>2+</sup>	< 1,6 mmol/l
4-chlorofenol	< 2,5 mmol/l
chloramfenol	1,6 mmol/l
heksacyjanożelazian(II) potasu	< 1 mmol/l
FAD-2Na	< 1 mmol/l
kinaza glicerolowa (GK)	~2500 U/l
oksydaza glicerofosforanowa (GPO)	~2500 U/l
peroksydaza (POD)	~1900 U/l
lipaza lipoproteinowa (LPL)	~2000 U/l
detergenty, konserwanty	

### Ostrzeżenia i uwagi

- Chronic przed bezpośrednim światłem słonecznym i zanieczyszczeniem!
- Należy zapoznać się z Kartą Charakterystyki (MSDS), która zawiera szczególnie informacje dotyczące zasad bezpiecznego przechowywania i stosowania wyrobu.

### MATERIAŁ BIOLOGICZNY

Surowica lub osocze krwi pobranej na EDTA lub heparynie (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 min.). Do badań należy pobrać krew żylną. Wyniki stężeń triglicerydów dla osocza są niższe o ok. 2-4% w porównaniu do wyników uzyskiwanych dla surowic.

Surowica i osocze mogą być przechowywane do 3 dni w temp. 2-8°C lub do 3 m-cy w -20°C. Jednak polecamy wykonanie badań 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:

- Biolis 24i Premium:** W przypadku wykonywania oznaczeń na analizatorze, może wystąpić wpływający na wyniki oznaczeń **efekt przeniesienia** pomiędzy odczynnikami: GLUCOSE – TG MONO, HDL DIRECT – TG MONO, LDL DIRECT – TG MONO, LIPASE – TG MONO, LIPOPROTEIN(a) – TG MONO. W celu uniknięcia tego efektu należy zastosować się do zaleceń zawartych w instrukcji: 51\_03\_24\_008\_BIOLIS\_24i\_PREMIUM\_CARRYOVER.
- Biolis 30i:** W przypadku wykonywania oznaczeń na analizatorze, może wystąpić wpływający na wyniki oznaczeń **efekt przeniesienia** pomiędzy odczynnikami: TG MONO – CALCIUM ARSENAZO, HDL DIRECT – TG MONO.

### WARTOŚCI PRAWIDŁOWE <sup>7</sup>

surowica, osocze	< 150 mg/dl < 1,7 mmol/l
------------------	-----------------------------

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 Prestige 24i należy stosować CORMAY MULTICALIBRATOR LEVEL 1 (Nr kat. 5-174; 5-176) lub LEVEL 2 (Nr kat. 5-175; 5-177).

Do kalibracji analizatorów automatycznych Biolis 24i Premium oraz Biolis 30i 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), 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):**  
0,2 mg/dl (0,0023 mmol/l)
- LoD (granica wykrywalności):**  
1,4 mg/dl (0,016 mmol/l)
- LoQ (granica oznaczalności):**  
3,5 mg/dl (0,04 mmol/l)
- Liniowość:**  
do 1165 mg/dl (13,2 mmol/l)

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

- Specyficzność / Interferencje**  
Hemoglobina do 0,31 g/dl, bilirubina do 8,6 mg/dl i kwas askorbinowy do 31 mg/l nie wpływają na wyniki oznaczenia.

#### Precyzja

Powtarzalność (run to run) n = 20	Średnia [mg/dl]	SD [mg/dl]	CV [%]
poziom 1	85,1	0,62	0,73
poziom 2	192,7	1,07	0,55

Odtwarzalność (day to day) n = 80	Średnia [mg/dl]	SD [mg/dl]	CV [%]
poziom 1	91,7	2,47	2,7
poziom 2	178,4	2,26	1,3

#### Porównanie metody

Porównanie wyników oznaczeń triglicerydów wykonanych na **Biolis 30i** (y) i na **ADVIA SIEMENS 1800** (x), z użyciem 69 próbek surowicy, dało następujące wyniki:

$$y = 1,0129 x - 1,3173 \text{ mg/dl;}$$

$$R = 0,999 \quad (R - \text{współczynnik korelacji})$$

### UTYLIZACJA ODPADÓW

Postępować zgodnie z aktualnymi przepisami.

### LITERATURA

- Jacobs N.J., Van Denmark P.: J. Arch. Biochem. Biophys. 88, 250-255 (1960).
- Kodischek L.K., Umbreit W.W.: J. Bacteriol. 98, 1063-1068 (1969).
- Trinder P.: Ann. Clin. Biochem. 6, 24-27 (1969).
- Schettler G., Nussel E.: Arb. Med. Soz. Med. Prav. Med. 10, 25 (1975).
- Tietz N.W., ed. Clinical Guide to Laboratory Tests, 3rd ed. Philadelphia, PA: WB Saunders, 610, (1995).
- Burtis C.A., Ashwood E.R., ed. Tietz Textbook of Clinical Chemistry, 2nd ed. Philadelphia, PA: WB Saunders, 2209, (1994).
- Alan H.B. Wu. erditor. Tietz Clinical Guide to Laboratory Tests, 4<sup>th</sup> ed. St. Louis: W.B Saunders Company; 2006, p.1074.

Data wydania: 04.2021.

## PRESTIGE 24i LQ TG mono

Cat. No **4-226, 4-426** (EN)

### INTENDED USE

Diagnostic kit for determination of triglycerides concentration used in automatic analysers Prestige 24i, Biolis 24i, Prestige 24i Premium, Biolis 24i Premium and Biolis 30i.

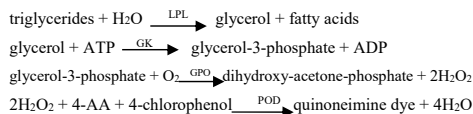
The reagents must be used only for *in vitro* diagnostic, by suitably qualified laboratory personnel, only for the intended purpose, under appropriate laboratory conditions.

### INTRODUCTION

Triglycerides are built of glycerol molecule esterified with three fatty acids molecules. Triglycerides are delivered with food or are synthesized endogenously in liver. Triglycerides stored in adipose tissue constitute a reserve of energy. Elevated triglycerides serum level is a risk factor of atherosclerosis. Triglycerides measurement is useful for hyperlipidemia diagnosis and treatment or for estimation of atherosclerosis progression.

### METHOD PRINCIPLE

Colorimetric, enzymatic method with glycerophosphate oxidase.



The colour intensity is proportional to the triglycerides concentration.

### REAGENTS

#### Package

	Cat. No <b>4-226</b> (24-TRAY)	Cat. No <b>4-426</b> (36-TRAY)
1-Reagent	6 x 58 ml	8 x 33 ml

The reagent when stored at 2-8°C are stable up to expiry date printed on the package. The reagent is stable for 8 weeks on board the analyser at 2-10°C (Prestige 24i).

### Concentrations in the test

buffer TRIS (PH 8.0)	200 mmol/l
4-aminoantipyrine (4-AA)	< 0.4 mmol/l
ATP	< 1.5 mmol/l
Mg <sup>2+</sup>	< 1.6 mmol/l
4-chlorophenol	< 2.5 mmol/l
chlorophenicol	1.6 mmol/l
potassium hexacyanoferrate (II)	< 1 mmol/l
FAD-2Na	< 1 mmol/l
glycerol kinase (GK)	~2500 U/l
glycerol phosphate oxidase (GPO)	~2500 U/l
peroxidase (POD)	~1900 U/l
lipoprotein lipase (LPL)	~2000 U/l
detergents, preservatives	

### 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.

### 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 triglycerides measurement.

Plasma triglycerides values have been reported to be 2% to 4% lower than serum triglycerides values.

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

For reagent blank deionized water is recommended.

#### Actions required:

- Biolis 24i Premium:** When performing assays in the analyser, there is a probability of **cross-contamination** affecting the tests results: GLUCOSE – TG MONO, HDL DIRECT – TG MONO, LDL DIRECT – TG MONO, LIPASE – TG MONO, LIPOPROTEIN(a) – TG MONO. To avoid this effect follow the recommendations contained in the instruction 51\_03\_24\_008\_BIOLIS\_24i\_PREMIUM\_CARRYOVER.
- Biolis 30i:** When performing assays in the analyser, there is a probability of **cross-contamination** affecting the tests results: TG MONO – CALCIUM ARSENAZO, HDL DIRECT – TG MONO. To avoid this effect follow the recommendations contained in the instruction 51\_03\_24\_009\_BIOLIS\_30i\_CARRYOVER.

### REFERENCE VALUES <sup>7</sup>

serum, plasma	< 150 mg/dl < 1.7 mmol/l
---------------	-----------------------------

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 analysers Prestige 24i the CORMAY MULTICALIBRATOR LEVEL 1 (Cat. No 5-174; 5-176) or LEVEL 2 (Cat. No 5-175; 5-177) is recommended.

For the calibration of automatic analysers: Biolis 24i Premium, Biolis 30i the CORMAY MULTICALIBRATOR LEVEL 1 (Cat. No 5-174; 5-176) and LEVEL 2 (Cat. No 5-175; 5-177) is recommended.

The calibration curve should be prepared every 8 weeks (Prestige 24i), 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):**  
0.2 mg/dl (0.0023 mmol/l)
- LoD (Limit of Detection):**  
1.4 mg/dl (0.016 mmol/l)
- LoQ (Limit of Quantitation):**  
3.5 mg/dl (0.04 mmol/l)
- Linearity:**  
up to 1165 mg/dl (13.2 mmol/l)

For higher triglycerides concentrations dilute the sample with 0.9% NaCl in the ratio of 1 to 4 and repeat the assay. Multiply the result by 5.

#### Specificity / Interferences

Haemoglobin up to 0.31 g/dl, bilirubin up to 8.6 mg/dl and ascorbate up to 31 mg/l do not interfere with the test.

#### Precision

Repeatability (run to run) n = 20	Mean [mg/dl]	SD [mg/dl]	CV [%]
level 1	85.1	0.62	0.73
level 2	192.7	1.07	0.55
Reproducibility (day to day) n = 80	Mean [mg/dl]	SD [mg/dl]	CV [%]
level 1	91.7	2.47	2.7
level 2	178.4	2.26	1.3

#### Method comparison

A comparison between triglycerides values determined at **Biolis 30i** (y) and at **ADVIA SIEMENS 1800** (x) using 69 serum samples, gave following results:

$$y = 1.0129x - 1.3173 \text{ mg/dl}$$

$$R = 0.999 \quad (R - \text{correlation coefficient})$$

### WASTE MANAGEMENT

Please refer to local legal requirements.

### LITERATURE

- Jacobs N.J., Van Denmark P.: J. Arch. Biochem. Biophys. 88, 250-255 (1960).
- Kodischek L.K., Umbreit W.W.: J. Bacteriol. 98, 1063-1068 (1969).
- Trinder P.: Ann. Clin. Biochem. 6, 24-27 (1969).
- Schettler G., Nussel E.: Arb. Med. Soz. Med. Prav. Med. 10, 25 (1975).
- Tietz N.W., ed. Clinical Guide to Laboratory Tests, 3rd ed. Philadelphia, PA: WB Saunders, 610, (1995).
- Burtis C.A., Ashwood E.R., ed. Tietz Textbook of Clinical Chemistry, 2nd ed. Philadelphia, PA: WB Saunders, 2209, (1994).
- Alan H.B. Wu. erditor. Tietz Clinical Guide to Laboratory Tests, 4<sup>th</sup> ed. St. Louis: W.B Saunders Company; 2006, p.1074.

Date of issue: 04.2021.

## PRESTIGE 24i LQ TG mono

Кат.№ 4-226, 4-426 (RUS)

### ПРЕДПОЛАГАЕМОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Диагностический набор для определения концентрации триглицеридов, предназначен для использования в автоматических биохимических анализаторах Prestige 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

Триглицериды – это эфиры глицерина и трех молекул жирных кислот. Триглицериды поступают в организм с питанием либо синтезируются эндогенно в печени. Триглицериды, депонируемые в жировой ткани, составляют энергетический резерв организма. Повышение уровня триглицеридов является показателем риска заболевания атеросклерозом. Определение содержания уровня триглицеридов используется при диагностировании и лечении гиперлипидемии, а также оценки прогрессирования атеросклеротических изменений.

### ПРИНЦИП МЕТОДА

Метод колориметрический, энзиматический с глицерофосфат-оксидазой.

триглицерид + H<sub>2</sub>O  $\xrightarrow{\text{ЛПД}}$  глицерин + 3-жирные кислоты

глицерин + АТФ  $\xrightarrow{\text{ГК}}$  глицерол-3-фосфат + АДФ

глицерол-3-фосфат+O<sub>2</sub>  $\xrightarrow{\text{ГФО}}$  дигидрокси-ацето-фосфат+ 2H<sub>2</sub>O

H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> + 4-AA + АДФС  $\xrightarrow{\text{ПОД}}$  хинонмин + 4 H<sub>2</sub>O

Интенсивность окраски прямо пропорциональна концентрации триглицеридов.

### РЕАГЕНТЫ

#### Состав набора

	Кат. № 4-226 (штатив-24)	Кат. № No 4-426 (штатив-36)
1-Reagent	6 x 58 мл	8 x 33 мл

Реагент при температуре 2-8°C, сохраняет стабильность в течение всего срока годности, указанного на упаковке. Реагент на борту анализатора при температуре 2-10°C стабилен 8 недель (Prestige 24i).

#### Концентрации компонентов в реагенте

буфер TRIS (pH 8,0)	200 ммоль/л
4-аминоантипирин (4-AA)	< 0,4 ммоль/л
АТФ	< 1,5 ммоль/л
Mg <sup>2+</sup>	< 1,6 ммоль/л
4-хлорфенол	< 2,5 ммоль/л
хлорамфеникол	1,6 ммоль/л

гексацианоферрат (II) калия	< 1 ммоль/л
флавинадениндинуклеотида	< 1 ммоль/л
натриевая соль	
глицеринкиназа (GK)	~2500 Ед/л
глицерофосфатоксидаза (GPO)	~2500 Ед/л
пероксидаза (POD)	~1900 Ед/л
липопротеинлипаза (LPL)	~2000 Ед/л
детергенты, консерванты	

### Предостережения и примечания

- Защищать от прямого света и избегать контаминации!
- Внимательно прочитайте паспорт безопасности химической продукции (MSDS), который содержит подробную информацию о правилах безопасного хранения и использования товара.

### БИОЛОГИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ

Сыворотка, ЭДТА или гепаринизованная плазма (рекомендуется литиевая, натриевая или аммонийная соли) без следов гемолиза.

Перед взятием крови пациент должен голодать как минимум в течение 12 часов. Перед пункцией пациент должен отдохнуть в расслабленной позе не менее 30 мин. Для определения триглицеридов необходимо использовать венозную кровь.

Показано, что содержание триглицеридов в плазме на 2-4% ниже, чем в сыворотке.

Сыворотка и плазма могут храниться до 3 дней при температуре 2-8°C либо до 3 месяцев при -20°C.

Тем не менее, рекомендуется производить исследования на свежем взятом биологическом материале!

### ПРОЦЕДУРА ОПРЕДЕЛЕНИЯ

1-Reagent готов к использованию.

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

В качестве бланк-реагента рекомендуется использовать деионизованную воду.

#### Необходимые действия:

- Biolis 24i Premium:** При выполнении анализов на анализаторе, возможно искажение результатов анализов, вызванное перекрестным загрязнением между реагентами: GLUCOSE – TG MONO, HDL DIRECT – TG MONO, LDL DIRECT – TG MONO, LIPASE – TG MONO, LIPOPROTEIN (a) – TG MONO. 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: TG MONO – CALCIUM ARSENAZO, HDL DIRECT – TG MONO. Чтобы избежать этого эффекта, следуйте рекомендациям, содержащимся в инструкции 51\_03\_24\_009\_BIOLIS\_30i\_CARRYOVER.

### РЕФЕРЕНТНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ<sup>7</sup>

сыворотка / плазма	< 150 мг/дл < 1,7 ммоль/л
--------------------	------------------------------

Каждой лаборатории рекомендуется разработать 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 Prestige 24i рекомендуется использовать CORMAY MULTICALIBRATOR LEVEL 1 (Кат. № 5-174; 5-176) или LEVEL 2 (Кат. № 5-175; 5-177).

Для калибровки Biolis 24i Premium, Biolis 30i 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), при каждой смене лота реагента и в случае необходимости, напр., если результаты определения контрольных сывороток не попадают в референтный диапазон.

### ХАРАКТЕРИСТИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ

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

- LoB (предел бланка):**  
0,2 мг/дл (0,0023 ммоль/л)
- LoD (предел обнаружения):**  
1,4 мг/дл (0,016 ммоль/л)
- LoQ (предел количественного определения):**  
3,5 мг/дл (0,04 ммоль/л)
- Линейность:**  
до 1165 мг/дл (13,2 ммоль/л)

Для определения более высоких концентраций триглицеридов образец следует развести раствором 0,9% NaCl в пропорции 1:4 и повторить измерение. Полученный результат умножить на 5.

#### Специфичность / интерференции

Гемоглобин до 0,31 г/дл, билирубин до 8,6 мг/дл и аскорбиновая кислота до 31 мг/л не влияют на результаты измерений.

#### Точность

Повторяемость (между сериями) n = 20	Среднее [мг/дл]	SD [мг/дл]	CV [%]
уровень 1	85,1	0,62	0,73
уровень 2	192,7	1,07	0,55

Воспроизводимость (изо дня в день) n = 80	Среднее [мг/дл]	SD [мг/дл]	CV [%]
уровень 1	91,7	2,47	2,7
уровень 2	178,4	2,26	1,3

#### Сравнение метода

Сравнение результатов определения триглицеридов, произведенных на анализаторах Biolis 30i (y) и ADVIA SIEMENS 1800 (x) для 69 проб сыворотка дало следующие результаты:

y = 1,0129 x – 1,3173 мг/дл;

R = 0,999 (R – коэффициент корреляции)

### УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

В соответствии с локальными требованиями.

### ЛИТЕРАТУРА

- Jacobs N.J., Van Denmark P.: J. Arch. Biochem. Biophys. 88, 250-255 (1960).
- Kodischek L.K., Umbreit W.W.: J. Bacteriol. 98, 1063-1068 (1969).
- Trinder P.: Ann. Clin. Biochem. 6, 24-27 (1969).
- Schettler G., Nussel E.: Arb. Med. Soz. Med. Prav. Med. 10, 25 (1975).
- Tietz N.W., ed. Clinical Guide to Laboratory Tests, 3rd ed. Philadelphia, PA: WB Saunders, 610, (1995).
- Burtis C.A., Ashwood E.R., ed. Tietz Textbook of Clinical Chemistry, 2nd ed. Philadelphia, PA: WB Saunders, 2209, (1994).
- Alan H.B. Wu. erditor. Tietz Clinical Guide to Laboratory Tests, 4<sup>th</sup> ed. St. Louis: W.B Saunders Company; 2006, p.1074.

Дата создания: 04.2021.

## PRESTIGE 24i LQ TG mono

PROGRAM NA ANALIZATORY / APPLICATION for / АДАПТАЦИЯ для:

▪ **Prestige 24i, Biolis 24i**

Item name	11	TG mono		
<b>Data information</b>				
Units	mg/dl			
Decimals	1			
<b>Analysis</b>				
Type	END			
Main W.Length1	546			
Sub W.Length2	800			
Method	GPO-POD			
<b>Calibration</b>				
Type	Linear			
Standard				
#1	*	#4		
#2		#5		
#3		#6		
<b>Normal Range</b>				
	Male		Female	
	Low	High	Low	High
Serum	0	150	0	150
Urine				
Plasma				
CSF				
Dialysis				
Other				
<b>Corr</b>				
Y=	Slope	X+	Inter	
	1.000		0.000	

Item name	11	TG mono		
<b>Aspiration</b>				
Kind	Single			
<b>Data Process</b>				
Read	Start	End	<b>Absorbance Limit</b>	
Main	34	35	Low	-3.000
Sub	9	10	High	3.000
<b>Factor</b>				
Blank correction	1	Endpoint Limit	2.000	
		Linear Check (%)	0	
<b>Dilution</b>				
Diluent	100:Di12			
<b>Prozone Check</b>				
	Start	End	Limit (%)	
First				
Second			Low	
Third			Low	

Item name	11	TG mono		
<b>Auto Rerun SW</b>				
ON				
<b>Auto Rerun Condition (Absorbance)</b>				
Absorbance Range		Lower	OFF	
		Higher	OFF	
Prozone Range		OFF		
<b>Auto Rerun Range (Result)</b>				
	ON	ON		
	Lower	Higher		
Serum	5.3	1100		
Urine				
Plasma				
CSF				
Dialysis				
Other				

▪ **Prestige 24i Premium, Biolis 24i Premium**

Item No.	11	Item Name	TG mono		Optical
<b>Data information</b>					
Units	mg/dl				
Decimals	1				
<b>Calibration</b>					
Type	Linear2				
Std sample conc.					
Blank	0	#1	*	#2	*
#3		#4		#5	
#6					
<b>Analysis</b>					
Type	END method				
Main Wave Length	546nm				
Sub Wave Length	800nm				
Method	GPO-POD				
<b>Correlation</b>					
Y=	Slope	X+	Intercept		
	1		0		

Item No.	11	Item Name	TG mono		Optical
<b>Aspiration</b>					
Kind	Single				
<b>Data Process</b>					
Read	Main	Start	End		
	Sub	9	10		
<b>Abs.Limit</b>					
Low	-3.0	High	3.0		
<b>Blank value</b>					
Water Blank					
<b>Reaction Monitor</b>					
0 Level Point	1				
Span	3				
<b>Third mixing</b>					
OFF					
<b>Correction value</b>					
Blank correction			1		
End Point Limit			2		
Linear Check (%)			0		
<b>Prozone Check</b>					
	Start	End	Limit (%)		
First					
Second			Low		

Item No.	11	Item Name	TG mono		Optical
<b>Normal Range</b>					
	Male		Female		
	Low	High	Low	High	
Serum	0	150	0	150	
Urine					
Plasma					
CSF					
Dialysis					
Other					
<b>Panic Range</b>					
	Male		Female		
	Low	High	Low	High	
Serum					
Urine					
Plasma					
CSF					
Dialysis					
Other					

Item No.	11	Item Name	TG mono		Optical
<b>Auto Rerun SW</b>					
ON					
<b>Auto Rerun Condition (Absorbance)</b>					
Lower		OFF			
Higher		OFF			
<b>Auto Rerun Range (Conc.)</b>					
	First Dil	Low Value	Dil	High Value	Dil
Serum		2.6		1000	
Urine					
Plasma					
CSF					
Dialysis					
Other					
<b>Auto Rerun Condition (Prozone)</b>					
OFF					
<b>Dilution</b>					
100:Di12					

## PRESTIGE 24i LQ TG mono

▪ **Biolis 30i**

Item no	11	Item name	TG MONO	Specimen	SERUM/ PLASMA	OPTICAL
<b>Data information</b>			<b>Aspiration volume</b>			
UNITS	mg/dL		TYPE	Single		
DECIMALS	1					
<b>Analysis</b>			<b>Data processing read</b>			
METHOD	END method					
Main Wave Length	546 nm		VOL. (µL)	SAMPLE	REAGENT 1	REAGENT 2
Sub Wave Length	800 nm		BOTTLE (ml)	6	300	
<b>CORRELATION (Y= AX + B)</b>			FIRST DIL.			
A =	1					
B =	0		<b>Collection value</b>			
<b>Blank value</b>			END POINT	2.5		
	• WATER	° REAGENT	LINEARITY CHECK (%)	0		
<b>Calibration</b>			<b>Prozone check</b>			
TYPE	Linear 2			START	END	LIMIT (%)
STABILITY			FIRST			
			SECOND			
					MINIMUM ABS.	
			°HIGH		MEAN	
			•LOW		VARIATE	
			ABS LIMIT	-3	TO	3

Item No	11	Item Name	TG MONO	Specimen	SERUM/ PLASMA	OPTICAL
<b>Reference intervals</b>			<b>Auto rerun</b>			
MALE		FEMALE			•ON	°OFF
LOW	HIGH	LOW	HIGH			
0	150	0	150	<b>Auto rerun range (conc.)</b>		
<b>Panic range</b>			Re	Value	Dil.	Re
MALE		FEMALE		3.5	1165	Dil.
LOW	HIGH	LOW	HIGH	<b>Auto rerun condition (abs.)</b>		
						DIL.
<b>Decision limit</b>			LOWER	°ON	•OFF	
	MALE	FEMALE	HIGH	°ON	•OFF	
			<b>Auto rerun condition (prozone)</b>			
			°ON	•OFF		
			SAMPLE VOL.			
<b>Reaction check</b>			<b>Dilution</b>			
	°ON	•OFF	•DIL 1	° DIL 2		
CHECK			<b>VL CHECK</b>			
LOW			°ON	•OFF		
HIGH			°ON	•OFF		

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