

A-400 TG

Nr kat. **7-453** (PL)

ZASTOSOWANIE

Zestaw diagnostyczny do oznaczania stężenia triglicerydów, przeznaczony do wykonywania oznaczeń na automatycznych analizatorach: BS-400 i BS-480.

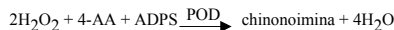
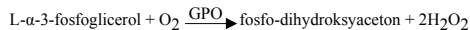
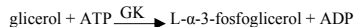
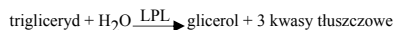
Odczynniki powinny być stosowane do badań diagnostycznych *in vitro*, przez odpowiednio przeszkolony personel, tylko zgodnie z ich przeznaczeniem, w odpowiednich warunkach laboratoryjnych.

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

1-Reagent	3 x 40 ml
2-Reagent	1 x 31 ml

Ilość testów:

BS-400	600
BS-480	610

Odczynniki przechowywane w temp. 2-8°C zachowują trwałość do daty ważności podanej na opakowaniu. Odczynniki przechowywane na pokładzie aparatu w 2-10°C są stabilne przez 11 tygodni.

Stężenia składników w zestawie

bufor PIPES (pH 7,0)	40 mmol/l
4-aminoantypiryna (4-AA)	0,4 mmol/l
ATP	1,5 mmol/l
Mg ²⁺	1,6 mmol/l
ADPS	0,6 mmol/l
kinaza glicerolowa (GK)	> 66,67 µkat/l
oksydaza 3-fosfoglicerolu (GPO)	> 60,00 µkat/l
peroksydaza (POD)	> 20,00 µkat/l
lipaza lipoproteinowa (LPL)	> 16,67 µkat/l
konserwant	

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.

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.

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 wykonywać badania na świeżo pobranym materiale biologicznym!

WYKONANIE OZNACZENIA

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

Do wykonania próby zerowej należy używać wody dejonizowanej.

Wymagane działania:

W przypadku wykonywania oznaczeń z użyciem analizatora **BS-400**, może wystąpić, wpływający na wyniki oznaczeń, **efekt przeniesienia** pomiędzy odczynnikami: HDL DIRECT II GEN – TG, TG – LIPASE II GEN, TG – LIPASE. W celu uniknięcia tego efektu należy zastosować się do zaleceń zawartych w instrukcji: 51_03_24_002_BS-400_CARRYOVER.

W przypadku wykonywania oznaczeń z użyciem analizatora **BS-480**, może wystąpić, wpływający na wyniki oznaczeń, **efekt przeniesienia** pomiędzy odczynnikami: TG – LIPASE II GEN.

WARTOŚCI PRAWDILOWE⁷

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 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 analizatora automatycznego BS-400 należy używać CORMAY MULTICALIBRATOR LEVEL 1 (Nr kat. 5-174; 5-176) i LEVEL 2 (Nr kat. 5-175; 5-177).

Do kalibracji analizatora automatycznego BS-480 należy używać CORMAY MULTICALIBRATOR LEVEL 1 (Nr kat. 5-174; 5-176) i LEVEL 2 (Nr kat. 5-175; 5-177). Jako kalibratora 0 należy używać wody dejonizowanej.

Krzywa kalibracyjna powinna być sporządzana co 11 tygodni, 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 analizatorów automatycznych: BS-400 i BS-480. W przypadku przeprowadzenia oznaczenia na innym analizatorze lub manualnie otrzymane wyniki mogą różnić się od podanych.

• Czulość

11 mg/dl (0,124 mmol/l) – BS-400
7,0 mg/dl (0,079 mmol/l) – BS-480

• Liniowość:

do 2000 mg/dl (22,6 mmol/l) – BS-400
do 2400 mg/dl (27,1 mmol/l) – BS-480

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

• Specyficzność / Interferencje

Hemoglobina do 2,5 g/dl, bilirubina do 20 mg/dl i kwas askorbinowy do 62 mg/l nie wpływają na wyniki oznaczenia.

• Precyzja

Powtarzalność (run to run)		Średnia [mg/dl]	SD [mg/dl]	CV [%]
BS-400 n=20	poziom 1	102,93	0,89	0,86
	poziom 2	511,31	3,48	0,68
BS-480 n=10	poziom 1	78,42	0,57	0,73
	poziom 2	178,30	1,31	0,73
Odtwarzalność (day to day)		Średnia [mg/dl]	SD [mg/dl]	CV [%]
BS-400 n=56	poziom 1	87,28	1,77	2,03
	poziom 2	266,91	2,98	1,12
BS-480 n=20	poziom 1	78,47	0,54	0,68
	poziom 2	176,61	1,59	0,90

• Porównanie metody

Porównanie wyników oznaczeń triglicerydów oznaczonych na **BS-400** (y) i na **OLYMPUS AU400** (x), z użyciem 41 próbek, dało następujące wyniki:

$$y = 1,0208 x - 14,513 \text{ mg/dl};$$

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

Porównanie wyników oznaczeń triglicerydów oznaczonych na **BS-480** (y) i na **COBAS INTEGRA 400 Plus** (x), z użyciem 39 próbek, dało następujące wyniki:

$$y = 1,0355 x - 8,4544 \text{ mg/dl};$$

$$R = 0,997 \quad (R - \text{współczynnik korelacji})$$

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. editor. Tietz Clinical Guide to Laboratory Tests, 4th ed. St. Louis: W.B Saunders Company; 2006, p.1074.

Data wydania: 10.2020.

A-400 TG

Cat. No 7-453

(EN)

INTENDED USE

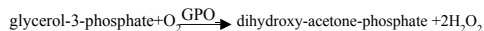
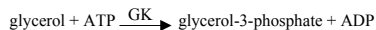
Diagnostic kit for determination of triglycerides concentration intended to use in automatic analyzers: BS-400 and BS-480. The reagents must be used only for *in vitro* diagnostic, by suitably qualified laboratory personnel, only for the intended purpose, under appropriate laboratory conditions.

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	
1-Reagent	3 x 40 ml
2-Reagent	1 x 31 ml

The reagents, stored at 2-8°C are stable up to expiry date printed on the package. The reagents stored on board of the analyser at 2-10°C are stable for 11 weeks.

Concentrations in the test

buffer PIPES (pH 7.0)	40 mmol/l
4-aminoantipyrine (4-AA)	0.4 mmol/l
ATP	1.5 mmol/l
Mg ²⁺	1.6 mmol/l
ADPS	0.6 mmol/l
glycerol kinase (GK)	> 66.67 µkat/l
glycerol-3-phosphate oxidase (GPO)	> 60.00 µkat/l
peroxidase (POD)	> 20.00 µkat/l
lipoprotein lipase (LPL)	> 16.67 µkat/l
preservative	

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 3 months at -20°C.

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

PROCEDURE

1-Reagent and 2-Reagent are ready to use.

Deionised water is recommended as a reagent blank.

Actions required:

When performing assays in the analyser **BS-400**, there is a probability of **cross-contamination** affecting the tests results: HDL DIRECT II GEN – TG, TG – LIPASE II GEN, TG – LIPASE. To avoid this effect follow the recommendations contained in the instruction 51_03_24_002_BS-400_CARRYOVER.

When performing assays in the analyser **BS-480**, there is a probability of **cross-contamination** affecting the tests results: TG – LIPASE II GEN.

REFERENCE VALUES²:

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, 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).

For the calibration of automatic analyser system BS-400 the CORMAY MULTICALIBRATOR LEVEL 1 (Cat. No 5-174; 5-176) and LEVEL 2 (Cat. No 5-175; 5-177) is recommended.

For the calibration of automatic analyser system BS-480 CORMAY MULTICALIBRATOR LEVEL 1 (Cat. No 5-174; 5-176) and LEVEL 2 (Cat. No 5-175; 5-177) is recommended. Deionised water should be used as a calibrator 0.

The calibration curve should be prepared every 11 weeks, 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 automatic analysers BS-400 and BS-480. Results may vary if a different instrument or a manual procedure is used.

Sensitivity

11 mg/dl (0.124 mmol/l) – BS-400
7.0 mg/dl (0.079 mmol/l) – BS-480

Linearity:

up to 2000 mg/dl (22.6 mmol/l) – BS-400
up to 2400 mg/dl (27.1 mmol/l) – BS-480

For higher concentration dilute the sample with 0.9% NaCl and repeat the assay. Multiply the result by dilution factor.

Specificity / Interferences

Haemoglobin up to 2.5 g/dl, bilirubin up to 20 mg/dl and ascorbate up to 62 mg/dl do not interfere with the test.

Precision

Repeatability (run to run)		Mean [mg/dl]	SD [mg/dl]	CV [%]
BS-400 n=20	level 1	102.93	0.89	0.86
	level 2	511.31	3.48	0.68
BS-480 n=10	level 1	78.42	0.57	0.73
	level 2	178.30	1.31	0.73
Reproducibility (day to day)		Mean [mg/dl]	SD [mg/dl]	CV [%]
BS-400 n=56	level 1	87.28	1.77	2.03
	level 2	266.91	2.98	1.12
BS-480 n=20	level 1	78.47	0.54	0.68
	level 2	176.61	1.59	0.90

Method comparison

A comparison between triglycerides concentration at **BS-400** (y) and at **OLYMPUS AU400** (x) using 41 samples gave following results:

$$y = 1.0208 x - 14.513 \text{ mg/dl};$$

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

A comparison between triglycerides concentration at **BS-480** (y) and at **COBAS INTEGRA 400 Plus** (x) using 39 samples gave following results:

$$y = 1.0355 x - 8.4544 \text{ mg/dl};$$

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

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, 4th ed. St. Louis: W.B Saunders Company; 2006, p.1074.

Date of issue: 10.2020.

A-400 TG

Кат.№ **7-453** (RUS)

ПРЕДПОЛАГАЕМОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Диагностический набор для определения концентрации триглицеридов, предназначен для использования на автоматических биохимических анализаторах: BS-400 и BS-480.

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 с тремя жирными кислотами. Триглицериды поступают в организм с пищей либо синтезируются эндогенно в печени. Триглицериды депонируются в жировой ткани, являясь энергетическим резервом. Повышенные уровни триглицеридов в сыворотке крови являются фактором риска развития атеросклероза. Определение триглицеридов используется для диагностики гиперлипидемии и лечения, либо наблюдении за развитием атеросклероза.

ПРИНЦИП МЕТОДА

Метод ферментативный, колориметрический с использованием глицерофосфорной оксидазы (ГФО).

триглицерид + H₂O $\xrightarrow{\text{ЛПД}}$ глицерин + 3-жирные кислоты

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

глицерол-3-фосфат+O₂ $\xrightarrow{\text{ГФО}}$ дигидрокси-ацето-фосфат+ 2H₂O

2H₂O₂ + 4-АА + АДФС $\xrightarrow{\text{ПОД}}$ хиноимин + 4 H₂O

Интенсивность окраски прямо пропорциональна концентрации триглицеридов.

РЕАГЕНТЫ

Состав набора

1-Reagent 3 x 40 мл
2-Reagent 1 x 31 мл

При температуре 2-8°C реагенты сохраняют стабильность в течение всего срока годности, указанного на упаковке. Стабильность на борту анализатора при 2-10°C составляет 11 недель.

Концентрация компонентов в реагентах

Буфер PIPES (pH=7,0) 40 ммоль/л
4-аминоантипирин (4-АА) 0,4 ммоль/л
АТФ 1,5 ммоль/л
Mg²⁺ 1,6 ммоль/л
АДФС 0,6 ммоль/л
Глицерокиназа (ГК) >66,77 мккат/л
Оксидаза 3-фосфоглицерина (ГФО) >60,00 мккат/л
Пероксидаза (ПОД) >20,00 мккат/л
Липопротеинлипаза (ЛПЛ) >16,67 мккат/л
консервант

Предупреждения 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 гепаринизированная плазма (рекомендуются литиевая, натриевая либо аммониевая соли гепарина) без следов гемолиза.

Перед забором крови пациенту следует в течение 12 часов воздерживаться от приема пищи.

Перед отбором крови пациенты должны находиться в спокойном состоянии около 30 минут. Для анализа рекомендуется использовать венозную кровь.

Содержание триглицеридов в плазме на 2-4% ниже, чем в сыворотке.

Сыворотка и плазма могут храниться до 3 суток при 2–8°C или 3 месяца при -20°C. Тем не менее рекомендуется производить исследования на свежем взятом биологическом материале!

ПРОЦЕДУРА ОПРЕДЕЛЕНИЯ

1-Reagent и 2-Reagent готовы к использованию.

В качестве бланк-реагента рекомендуется использовать деионизованную воду.

Необходимые действия:

При проведении анализов на анализаторе **BS-400** возможно искажение результатов анализов, вызванное **перекрестным загрязнением** между реагентами HDL DIRECT II GEN – TG, TG – LIPASE II GEN, TG – LIPASE. Чтобы избежать этого эффекта, следуйте рекомендациям, содержащимся в инструкции 51_03_24_002_BS-400_CARRYOVER.

При проведении анализов на анализаторе **BS-480** возможно искажение результатов анализов, вызванное **перекрестным загрязнением** между реагентами TG – LIPASE II GEN.

РЕФЕРЕНТНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ ⁷

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

Каждой лаборатории рекомендуется установить свои 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 автоматического анализатора **BS-400** CORMAY MULTICALIBRATOR LEVEL 1 (Кат. № 5-174; 5-176) и LEVEL 2 (Кат. № 5-175; 5-177)

Для калибровки автоматического анализатора **BS-480** CORMAY MULTICALIBRATOR LEVEL 1 (Кат. № 5-174; 5-176) и LEVEL 2 (Кат. № 5-175; 5-177). В качестве 0-калибратора рекомендуется использовать деионизованную воду.

Калибровочную кривую следует составлять каждые 11 недель, 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 автоматических анализаторов: BS-400 и BS-480. Результаты, полученные на других анализаторах и вручную, могут отличаться!

Чувствительность

11 мг/дл (0,124 ммоль/л) – BS-400

7,0 мг/дл (0,079 ммоль/л) – BS-480

Линейность:

до 2000 мг/дл (22,6 ммоль/л) – BS-400

до 2400 мг/дл (27,1 ммоль/л) – BS-480

В случае более высоких концентраций, разбавьте пробу 0,9% NaCl и повторите исследование. Результат умножьте на фактор разведения

Специфичность / Интерференции

Гемоглобин до 2,5 г/дл, билирубин до 20 мг/дл, аскорбиновая кислота до 62 мг/л не влияют на результаты определений.

Точность

Повторяемость (между сериями)		Среднее [мг/дл]	SD [мг/дл]	CV [%]
BS-400 n=20	уровень 1	102,93	0,89	0,86
	уровень 2	511,31	3,48	0,68
BS-480 n=10	уровень 1	78,42	0,57	0,73
	уровень 2	178,30	1,31	0,73
Воспроизводимость (изо дня в день)		Среднее [мг/дл]	SD [мг/дл]	CV [%]
BS-400 n=56	уровень 1	87,28	1,77	2,03
	уровень 2	266,91	2,98	1,12
BS-480 n=20	уровень 1	78,47	0,54	0,68
	уровень 2	176,61	1,59	0,90

Сравнение метода

Сравнение результатов определений триглицеридов, произведенных на анализаторах **BS-400** (y) и **OLYMPUS AU400** (x) для 41 образца дало следующие результаты:

y = 1,0208 x - 14,513 мг/дл;

R = 0,999 (R – коэффициент корреляции)

Сравнение результатов определений триглицеридов, произведенных на анализаторах **BS-480** (y) и **COBAS INTEGRA 400 Plus** (x) для 39 образца дало следующие результаты:

y = 1,0355 x - 8,4544 мг/дл;

R = 0,997 (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. editor. Tietz Clinical Guide to Laboratory Tests, 4th ed. St. Louis: W.B Saunders Company; 2006, p.1074.

Дата создания: 10.2020.

A-400 TG

PROGRAM NA ANALIZATORY / APPLICATION for / АДАПТАЦИЯ для:

• BS-400

• Basic		Reagent Volume		Sample Volume	
Test information		R1	160	Standard	2.5 15 10
No.	7	R2	40	Increased	5 15 10
Test	TG	R3		Decreased	
Full Name	Triglycerides	R4			
Std. No.	7				
Reaction Parameters		Direction		Result Setup	
Reac. Type	Endpoint	Increase		Decimal	0.1 Slope 1
Pri. Wave	505	Rtg. Blank	41 42	Unit	mg/dl Inter 0
Sec. Wave	800	Reac. Time	61 63		
Judgment Criteria		Prozone		Rate	
Absorbance	0 0	Lin. Range	11 2000	Rate	0
Incr. Test		Lin. Limit		Antigen	0
Decre. Test		Subs. Limit		Q1	0
		Q1	0	Q2	0
		PC	0	Q3	0
				Q4	0
				ABS	0
• Calibration		Judgment Criteria			
Calibration		Sensitivity		Blank Abs.	
Rule	Two-point Linear	Factor Diff.		Error Limit	
Replicate	3	SD		Corr. Coeff.	
• QC		Rules		Auto QC	
Westgard Multi-rule		Cum. Sum Check		Interval	
v	1-2S	v	R-4S	1.0 - 2.7	
v	1-3S	v	4-1S	• 1.0 - 3.0	
v	2-2S	v	10-X	0.5 - 5.1	

• BS-480

Chem	TG	No.	007	Sample Type	SERUM
Chemistry	TRIGLYCERIDES	Print name	TG		
Reaction Type	Endpoint	Reaction Direction	Increase		
Pri Wave	505	Sec Wave	800		
Unit	mg/dl	Decimal	0.1		
Blank Time	48 49	Reaction Time	69 71		
Standard	Sample Vol 2.5 μL Aspirated 2.5 μL Diluent 180 μL	Reagent Vol	R1 160 μL R2 40 μL R3 μL R4 μL	Diluent	μL μL μL μL
Decreased					
Increased					
	Sample Blank v Auto Retun				
Linearity Range (Standard)	7.0 2400	Linearity Limit			
Linearity (Decreased) Range		Substrate Depletion			
Linearity (Increased) Range		Mixed Blank Abs	-33000 33000		
R1 Blank Abs	-33000 33000	Uncapping Time	77 Day(s)		
Blank Response	-33000 33000	Reagent Alarm Limit			
Twin Chemistry		<input type="checkbox"/> Enzyme Linear Extension			
	<input type="checkbox"/> Prozone Check <input type="radio"/> Rate Check	• Antigen Addition			
Q1	0	Q2	0	Q3	0
PC	0	ABS	0	Q4	0
Calibration Settings		Auto Calibration			
Math Model	Multi-point Linear	<input type="checkbox"/> Bottle Changed			
Factor		<input type="checkbox"/> Lot Changed			
	Replicates 3	<input type="checkbox"/> Cal Time			
Acceptance Limits					
Cal Time	1848 Hour	SD			
Slope Diff		Repeatability			
Sensitivity					
Deter Coeff					

Data wydania / Date of issue / Дата создания: 10.2020