

## ACCENT-200 TG mono

Nr kat. 7-273

(PL)

### ZASTOSOWANIE

Zestaw diagnostyczny do oznaczania stężenia triglicerydów, przeznaczony do wykonywania oznaczeń na automatycznych analizatorach: ACCENT-200, ACCENT-200 II GEN, ACCENT-220S, ACCENT S120, ACCENT MC240, ACCENT M320, BS-120, ACCENT 400 oraz ACCENT Neo200.

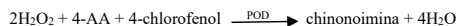
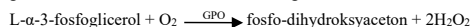
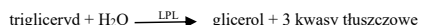
Odczynniki powinny być stosowane do badań diagnostycznych *in vitro*, przez odpowiednio przeszkolony personel, tylko zgodnie z ich przeznaczeniem, w odpowiednich warunkach laboratoryjnych.

### 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 6 x 31 ml

#### Ilności testów

ACCENT-200	550
ACCENT-200 II GEN	550
ACCENT-220S	550
ACCENT S120	820
ACCENT MC240	910
ACCENT M320	820
BS-120	550

Odczynnik przechowywany w temp. 2-8°C zachowuje trwałość do daty ważności podanej na opakowaniu. Odczynniki przechowywane na pokładzie aparatu w 2-10°C są stabilne przez 7 tygodni (ACCENT-200) lub 12 tygodni (ACCENT M320).

### 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
chloramfenikol	1,6 mmol/l
heksacyjan żelazian(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

- 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 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 miesięcy w -20°C.

Jednak polecamy wykonywać badania na świeżo pobranym materiale biologicznym!

### WYKONANIE OZNACZENIA

1-Reagent jest gotowy do użycia.

Do wykonania próby zerowej należy używać wody dejonizowanej.

Dla analizatorów ACCENT-200, ACCENT-200 II GEN, ACCENT-220S oraz BS-120 przy każdej kalibracji należy wyznaczyć tło odczynnikowe (Reagent Blank). Do wykonania ślepej próby odczynnikowej należy użyć wody dejonizowanej. Zlecając kalibrację należy zaznaczyć typ zadania: **Kalib+Pust.Odez.**

### Wymagane działania:

W przypadku wykonywania oznaczeń na analizatorach ACCENT-200, ACCENT-200 II GEN, ACCENT-220S oraz BS-120, może wystąpić, wpływający na wyniki oznaczeń, **efekt przeniesienia** pomiędzy odczynnikami: TG mono - LIPASE, HDL DIRECT II GEN - TG mono, LDL DIRECT II GEN - TG mono, URINE PROTEINS II GEN - TG mono.

W celu uniknięcia tego efektu należy zastosować się do zaleceń zawartych w instrukcji: 51\_03\_24\_001\_ACCENT-200\_CARRYOVER.

### WARTOŚCI PRAWDIWOŚĆ<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).

Do kalibracji analizatorów automatycznych: ACCENT-200, ACCENT-200 II GEN, BS-120, 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 ACCENT-220S, ACCENT S120, ACCENT MC240, ACCENT M320 należy stosować 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 10 tygodni (ACCENT-200) lub 12 tygodni (ACCENT M320), 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: ACCENT-200 i ACCENT MC240. W przypadku przeprowadzenia oznaczenia na innym analizatorze lub manualnie otrzymane wyniki mogą różnić się od podanych.

#### ■ Czulość:

1,36 mg/dl (0,02 mmol/l) - ACCENT-200

4,00 mg/dl (0,05 mmol/l) - ACCENT MC240

#### ■ Liniość:

do 1300 mg/dl (14,7 mmol/l) - ACCENT-200

do 1460 mg/dl (16,5 mmol/l) - ACCENT MC240

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)		Średnia [mg/dl]	SD [mg/dl]	CV [%]
ACCENT-200 n=20	poziom 1	82,77	0,47	0,57
	poziom 2	157,62	1,28	0,81
ACCENT MC240 n= 20	poziom 1	83,55	0,95	1,14
	poziom 2	178,94	2,39	1,34

Odtwarzalność (day to day)		Średnia [mg/dl]	SD [mg/dl]	CV [%]
ACCENT-200 n=80	poziom 1	84,27	2,10	2,49
	poziom 2	168,60	3,70	2,20
ACCENT MC240 n= 80	poziom 1	86,8	1,77	2,0
	poziom 2	189,3	3,82	2,0

#### ■ Porównanie metody

Porównanie wyników oznaczeń triglicerydów, wykonanych na ACCENT-200 (y) i na COBAS INTEGRA 400 (x), z użyciem 92 próbek, dało następujące wyniki:

y = 0,9833 x + 4,4927 mg/dl;

R = 0,997 (R – współczynnik korelacji)

Porównanie wyników oznaczeń triglicerydów, wykonanych na ACCENT MC240 (y) i na ADVIA SIEMENS 1800 (x), z użyciem 60 próbek surowicy, dało następujące wyniki:

y = 0,9242 x + 4,9586 mg/dl;

R = 0,999 (R – 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, 4th ed. St. Louis: W.B Saunders Company; 2006, p.1074.

Data wydania: 05. 2022.

## ACCENT-200 TG mono

Cat. No **7-273** (EN)

lipoprotein lipase (LPL) ~2000 U/l  
 detergents, preservatives

### INTENDED USE

Diagnostic kit for determination of triglycerides concentration intended to use in automatic analyzers: ACCENT-200, ACCENT-200 II GEN, ACCENT-220S, ACCENT S120, ACCENT MC240, ACCENT M320, BS-120, ACCENT 400 and ACCENT Neo200.

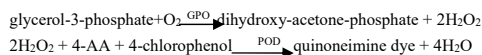
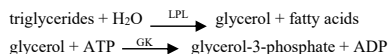
The reagents must be used only for *in vitro* diagnostic, by suitably qualified laboratory personnel, only for the intended purpose, under appropriate laboratory conditions.

### 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 6 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 7 weeks (ACCENT-200) or 12 weeks (ACCENT M320).

### 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

### 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 and 2-Reagent are ready to use. Deionised water is recommended as a reagent blank. For analyzers: ACCENT-200, ACCENT-200 II GEN, ACCENT-220S and BS-120 it is recommended to determine the reagent blank during each calibration. Deionized water should be used as reagent blank. When performing calibration, the task type **Calib+Rgt.Blk** should be selected.

### Actions required:

When performing assays in analyzers: ACCENT-200, ACCENT-200 II GEN, ACCENT-220S and BS-120 there is a probability of **cross-contamination** affecting the tests results: TG mono - LIPASE, HDL DIRECT II GEN – TG mono, LDL DIRECT II GEN – TG mono, URINE PROTEINS II GEN – TG mono. To avoid this effect follow the recommendations contained in the instruction 51\_03\_24\_001\_ACCENT-200\_CARRYOVER.

### REFERENCE VALUES

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 the CORMAY SERUM HN (Cat. No 5-172) and CORMAY SERUM HP (Cat. No 5-173) with each batch of samples. For the calibration of automatic analysers: ACCENT-200, ACCENT-200 II GEN, BS-120, 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 ACCENT-220S, ACCENT S120, ACCENT MC240, ACCENT M320 the CORMAY MULTICALIBRATOR LEVEL 1 (Cat. No 5-174; 5-176) and LEVEL 2 (Cat. No 5-175; 5-177) are recommended.

Deionised water should be used as a calibrator 0.

The calibration curve should be prepared every 10 weeks (ACCENT-200) or 12 weeks (ACCENT M320), 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 ACCENT-200 and ACCENT MC240. Results may vary if a different instrument or a manual procedure is used.

#### Sensitivity

1.36 mg/dl (0.02 mmol/l) - ACCENT-200  
 4.00 mg/dl (0.05 mmol/l) - ACCENT MC240

#### Linearity:

up to 1300 mg/dl (14.7 mmol/l) - ACCENT-200  
 up to 1460 mg/dl (16.5 mmol/l) - ACCENT MC240

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 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)		Mean [mg/dl]	SD [mg/dl]	CV [%]
ACCENT-200 n=20	level 1	82.77	0.47	0.57
	level 2	157.62	1.28	0.81
ACCENT MC240 n= 20	level 1	83.55	0.95	1.14
	level 2	178.94	2.39	1.34
Reproducibility (day to day)		Mean [mg/dl]	SD [mg/dl]	CV [%]
ACCENT-200 n=20	level 1	84.27	2.10	2.49
	level 2	168.60	3.70	2.20
ACCENT MC240 n= 80	level 1	86.8	1.77	2.0
	level 2	189.3	3.82	2.0

#### Method comparison

A comparison between triglycerides values determined at ACCENT-200 (y) and at COBAS INTEGRA 400 (x) using 92 samples gave following results:  
 $y = 0.9833x + 4.4927$  mg/dl;  
 $R = 0.997$  (R – correlation coefficient)

A comparison between triglycerides values determined at ACCENT MC240 (y) and at ADVIA SIEMENS 1800 (x) using 60 serum samples gave following results:  
 $y = 0.9242x + 4.9586$  mg/dl;  
 $R = 0.999$  (R – 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:** 05. 2022.



## ACCENT-200 TG mono

Кат.№ 7-273 (RUS)

### ПРЕДПОЛАГАЕМОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Диагностический набор для определения концентрации триглицеридов, предназначен для использования на автоматических биохимических анализаторах: ACCENT-200, ACCENT-200 II GEN, ACCENT-220S, ACCENT S120, ACCENT MC240, ACCENT M320, BS-120, ACCENT 400 и ACCENT Neo200.

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  $\xrightarrow{\text{III}}$  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

2H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> + 4-АА + 4-хлорфенол  $\xrightarrow{\text{ПОД}}$  хиноимин + 4 H<sub>2</sub>O

Интенсивность окраски прямо пропорциональна концентрации триглицеридов.

### РЕАГЕНТЫ

Состав набора  
I-Reagent 6 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 7 недель (ACCENT-200) или 12 недель (ACCENT M320).

### Концентрации компонентов в реагенте

буфер TRIS (рН 8,0)	200 ммоль/л
4-аминоантипирин (4-АА)	< 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
ACCENT-200 TG mono	

гексацаноферрат (II) калия	< 1 ммоль/л
флавинадениндинуклеотида	
натриевая соль	< 1 ммоль/л
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 лучей 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

I-Reagent готов к использованию.

В качестве бланк-реагента рекомендуется использовать деионизованную воду.

Для анализаторов ACCENT-200, ACCENT-200 II GEN, ACCENT-220S и BS-120 рекомендуется определять бланк реагента при каждой калибровке. В качестве бланка реагента следует использовать деионизованную воду. При выполнении калибровки следует выбрать тип задачи **Calib + Rgt.Blk**.

### Необходимые действия:

При выполнении анализов на анализаторах: ACCENT-200, ACCENT-200 II GEN, ACCENT-220S и BS-120 возможно искажение результатов анализов, вызванное **перекрестным загрязнением** между реагентами: TG mono - LIPASE, HDL DIRECT II GEN – TG mono, LDL DIRECT II GEN – TG mono, URINE PROTEINS II GEN – TG mono. Чтобы избежать этого эффекта, следуйте рекомендациям, содержащимся в инструкции 51\_03\_24\_001\_ACCENT-200\_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 качества качества рекомендуется использовать контрольные сыворотки CORMAY SERUM HN (Кат. № 5-172) и CORMAY SERUM HP (Кат. № 5-173) для каждой серии измерений.

Для калибровки автоматических анализаторов: ACCENT-200, ACCENT-200 II GEN, BS-120, рекомендуется использовать CORMAY MULTICALIBRATOR LEVEL 1 (Кат. № 5-174, 5-176) или LEVEL 2 (Кат. № 5-175, 5-177).

Для калибровки автоматического анализатора ACCENT-220S, ACCENT S120, ACCENT MC240, ACCENT M320 рекомендуется использовать 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 10 недель (ACCENT-200) или 12 недель (ACCENT M320), 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 автоматических анализаторов: ACCENT-200 и ACCENT MC240. Результаты, полученные на других анализаторах и вручную, могут отличаться.

#### Чувствительность

1,36 мг/дл (0,02 ммоль/л) - ACCENT-200  
4,00 мг/дл (0,05 ммоль/л) – ACCENT MC240

#### Линейность

до 1300 мг/дл (14,7 ммоль/л) - ACCENT-200  
до 1460 мг/дл (16,5 ммоль/л) – ACCENT MC240

При большей концентрации, пробы следует разбавить 0,9% NaCl в пропорции 1:4 и повторить определения. Результат следует 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)		Среднее [мг/дл]	SD [мг/дл]	CV [%]
ACCENT-200 n=20	уровень 1	82,77	0,47	0,57
	уровень 2	157,62	1,28	0,81
ACCENT MC240 n= 20	уровень 1	83,55	0,95	1,14
	уровень 2	178,94	2,39	1,34

Воспроизводимость (изо дня в день)		Среднее [мг/дл]	SD [мг/дл]	CV [%]
ACCENT-200 n=20	уровень 1	84,27	2,10	2,49
	уровень 2	168,60	3,70	2,20
ACCENT MC240 n= 80	уровень 1	86,8	1,77	2,0
	уровень 2	189,3	3,82	2,0

#### Сравнение метода

Сравнение результатов определения триглицеридов, произведенных на анализаторах **ACCENT-200** (y) и **COBAS INTEGRA 400** (x) для 92 проб дало следующие результаты:

y = 0,9833 x + 4,4927 мг/дл;

R = 0,997 (R – коэффициент корреляции)

Сравнение результатов определения триглицеридов, произведенных на анализаторах **ACCENT MC240** (y) и **ADVIA SIEMENS 1800** (x) для 60 проб дало следующие результаты:

y = 0,9242 x + 4,9586 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, 4th ed. St. Louis: W.B Saunders Company; 2006, p.1074.

Дата создания: 05. 2022.

## ACCENT-200 TG mono

PROGRAM NA ANALIZATORY / APPLICATION for / АДАПТАЦІЯ для:

### • ACCENT-200

<b>Parameters</b>	
Test Name	TG mono
Test No	75
Full Name	Triglycerides mono
Reference No	75
Analy. Type	Endpoint
Pri. Wave.	546 nm
Secon. Wave.	670 nm
Trend	Ascending
Reac. Time	0   30
Incuba. Time	
Unit	mg/dl
Precision	0.1
R1	300
R2	
Sample Volume	3
R1 Blank	
Mixed Reag. Blank Concentration	1.36   1300
Linearity Limit	
Substrate Limit	
Factor	
<input type="checkbox"/> Prozone check	
q1	<input type="checkbox"/>
q2	<input type="checkbox"/>
q3	<input type="checkbox"/>
q4	<input type="checkbox"/>
PC	<input type="checkbox"/>
Abs	<input type="checkbox"/>

### Calibration Rule

Rule	One-point Linear
Sensitivity	1
Replicates	3
Interval (day)	49
Difference Limit	0
SD	0
Blank Response	0   50000
Error Limit	0
Coefficient	0

### • ACCENT-200 II GEN

<b>Parameters</b>	
Test Name	TG mono
Test No	75
Full Name	Triglycerides mono
Reference No	75
Analy. Type	Endpoint
Pri. Wave.	546 nm
Secon. Wave.	670 nm
Trend	Ascending
Reac. Time	0   30
Incuba. Time	
Unit	mg/dl
Precision	0.1
R1	300
R2	
Sample Volume	3
R1 Blank	
Mixed Reag. Blank Concentration	1.38   1100
Linearity Limit	
Substrate Limit	
Factor	
<input type="checkbox"/> Prozone check	
q1	<input type="checkbox"/>
q2	<input type="checkbox"/>
q3	<input type="checkbox"/>
q4	<input type="checkbox"/>
PC	<input type="checkbox"/>
Abs	<input type="checkbox"/>

### Calibration Rule

Rule	One-point Linear
Sensitivity	1
Replicates	3
Interval (day)	49
Difference Limit	0
SD	0
Blank Response	0   50000
Error Limit	0
Coefficient	0

### • ACCENT-220S

<b>Parameters</b>	
Test	TG mono
No	75
Full Name	Triglycerides mono
Standard No	75
Reac. Type	Endpoint
Pri. Wave.	546 nm
Sec. Wave.	670 nm
Direction	Increase
Reac. Time	0   30
Incuba. Time	
Unit	mg/dl
Precision	Integer
R1	300
R2	
Sample Volume	3
R1 Blank	
Mixed Rtg. Blank Concentration	2.6   1500
Linearity Limit	
Substrate Limit	
Factor	
<input type="checkbox"/> Prozone check	
q1	<input type="checkbox"/>
q2	<input type="checkbox"/>
q3	<input type="checkbox"/>
q4	<input type="checkbox"/>
PC	<input type="checkbox"/>
Abs	<input type="checkbox"/>

### Calibration Rule

Rule	Multi-point Linear
Sensitivity	1
Replicates	3
Interval (day)	49
Difference Limit	0
SD	0
Blank Response	0   50000
Error Limit	0
Coefficient	0

### • BS-120

<b>Parameters</b>	
Test	TG mono
No	3
Full Name	Triglycerides mono
Standard No	3
Reac. Type	Endpoint
Pri. Wave.	546 nm
Sec. Wave.	670 nm
Direction	Increase
Reac. Time	0   16
Incuba. Time	
Unit	mg/dl
Precision	0.1
R1	300
R2	
Sample Volume	3
R1 Blank	
Mixed Rtg. Blank Concentration	0.7   1400
Linearity Limit	
Substrate Limit	
Factor	
<input type="checkbox"/> Prozone check	
q1	<input type="checkbox"/>
q2	<input type="checkbox"/>
q3	<input type="checkbox"/>
q4	<input type="checkbox"/>
PC	<input type="checkbox"/>
Abs	<input type="checkbox"/>

### Calibration Rule

Rule	One-point Linear
Sensitivity	1
Replicates	3
Interval (day)	0
Difference Limit	0
SD	0
Blank Response	0   50000
Error Limit	0
Coefficient	0

### • ACCENT S120

Chem	TG MONO	No.	075	Sample Type	SERUM
Chemistry	TG MONO	Print name	TG MONO	Reaction Direction	positive
Reaction Type	Endpoint	Sec Wave	670nm	Decimal	0.1
Pri Wave	546nm	Incubation Time	0	Reaction Time	28   30
Unit	mg/dL	Blank Time	-3   -1	Standard	Sample Vol
Sample Vol	3 μL	Aspirated	μL	Diluent	μL
Decreased	3 μL	20 μL	180 μL	Reagent Vol	R1 200 μL
Increased	μL	μL	μL	R2	μL
<input type="checkbox"/> Sample Blank		<input type="checkbox"/> V		<input type="checkbox"/> Auto Rerun	
Linearity range (Standard)	4,1	1170	Linearity Limit		
Linearity Range (Decreased)			Substrate Depletion		
Linearity Range (Increased)			Mixed Blank Abs	-40000	40000
R1 Blank Abs	-40000	40000	On-board Stability		
Blank Response	-40000	40000	Reagent Alarm Limit		
Twin Chemistry			<input type="checkbox"/> Enzyme Linear Extension		
<input type="checkbox"/> Prozone Check					
Q1		Q2		V1	
Q5		Q6		V3	
<input type="checkbox"/> Sample Pretreatment		<input type="checkbox"/> Control Pretreatment		<input type="checkbox"/> Calibrator Pretreatment	
Pretreat Sample Vol			μL	Pretreat Sample Vol	
μL			μL		
<b>CALIBRATION SETTINGS</b>					
Math model	Multi-point Linear		<input type="checkbox"/> Bottle Changed		
Factor		Replicates	2	<input type="checkbox"/> Lot Changed	
<b>ACCEPTANCE LIMITS</b>					
Cal Time		Hour			
Slope Diff		SD			
Sensitivity		Repeatability	40000		
Deter Coeff					

