

ACCENT-200 TG

Nr kat. 7-253 (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.

trigliceryd + H₂O LPL glicerol + 3 kwasy tłuszczowe

glicerol + ATP GK L- α -3-fosfoglicerol + ADP

L- α -3-fosfoglicerol + O₂ GPO fosfo-dihydroksyaceton + 2H₂O

2H₂O + 4-AA + ADPS POD chinoinmina + 4H₂O

Intensywność zabarwienia jest wprost proporcjonalna do stężenia triglicerydów..

ODCZYNNIKI

Skład zestawu

1-Reagent 4 x 30 ml

2-Reagent 2 x 15 ml

Ilość testów:

ACCENT-200 530

ACCENT-200 II GEN 530

ACCENT-220S 530

ACCENT S120 620

ACCENT MC240 620

ACCENT M320 620

BS-120 530

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 10 tygodni (ACCENT-200) lub 12 tygodni (ACCENT M320).

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

Mg²⁺ 1,6 mmol/l

ADPS 0,6 mmol/l

kinaza glicerolowa (GK) > 66,67 μ kat/l

oksydaza 3-fosfoglicerolu (GPO) > 60,00 μ kat/l

peroksydaza (POD) > 20,00 μ kat/l

lipaza lipoproteinowa (LPL) > 16,67 μ kat/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.

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.Odcz.**

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 - LIPASE, TG - MICROALBUMIN, HDL DIRECT II GEN - TG-. W celu uniknięcia tego efektu należy zastosować się do zaleceń zawartych w instrukcji: 51_03_24_001_ACCENT-200_CARRYOVER.

WARTOŚCI PRAWIDŁOWE*

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, 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, BS-120, 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 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

5,7 mg/dl (0,06 mmol/l) - ACCENT-200

• LOQ

5,8 mg/dl (0,07 mmol/l) - ACCENT MC240

• Liniowość

do 2000 mg/dl (22,6 mmol/l) - ACCENT-200

do 2350 mg/dl (26,56 mmol/l) - ACCENT MC240

Dla wyższych stężeń należy powtórzyć oznaczenie po rozcieńczeniu surowicy 0,9% roztworem NaCl w stosunku 1:4. Otrzymany wynik pomnożyć przez 5.

• 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 [%]
ACCENT-200 n=20	poziom 1	62,45	0,80	1,29
	poziom 2	171,40	3,90	2,28
ACCENT MC240 n=20	poziom 1	87,45	0,64	0,73
	poziom 2	186,08	1,44	0,78

Odtwarzalność (day to day)		Średnia [mg/dl]	SD [mg/dl]	CV [%]
ACCENT-200 n=20	poziom 1	117,54	2,52	2,15
	poziom 2	186,06	3,76	2,02
ACCENT MC240 n=80	poziom 1	185,2	2,84	1,5
	poziom 2	91,1	1,83	2,0

• Porównanie metody

Porównanie wyników oznaczeń triglicerydów, wykonanych na ACCENT-200 (y) i na COBAS INTEGRA 400 (x), z użyciem 100 próbek, dało następujące wyniki:

y = 0,9479 x + 5,0253 mg/dl;

R = 0,994 (R – współczynnik korelacji)

Porównanie wyników oznaczeń triglicerydów, wykonanych na ACCENT MC240 (y) i na ADVIA 1800 (x), z użyciem 58 próbek surowicy, dało następujące wyniki:

y = 0,9914 x + 1,3579 mg/dl;

R = 0,998 (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. editor. Tietz Clinical Guide to Laboratory Tests, 4th ed. St. Louis: W.B Saunders Company; 2006, p.1074.

Data wydania: 05. 2022.

ACCENT-200 TG

Cat. No **7-253** (EN)

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.

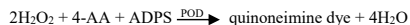
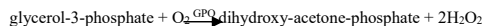
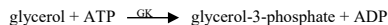
The reagents must be used only for *in vitro* diagnostic, by suitably qualified laboratory personnel, only for the intended purpose, under appropriate laboratory conditions.

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	4 x 30 ml
2-Reagent	2 x 15 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 10 weeks (ACCENT-200) or 12 weeks (ACCENT M320).

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	

ACCENT-200 TG

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.

For analyzers: 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 - LIPASE, TG – MICROALBUMIN, HDL DIRECT II GEN - TG., To avoid this effect follow the recommendations contained in the instruction 51_03_24_001_ACCENT-200_CARRYOVER.

REFERENCE VALUES⁷:

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, 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, BS-120, 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

5.7 mg/dl (0.06 mmol/l) - ACCENT-200

LOQ

5.8 mg/dl (0.07 mmol/l) – ACCENT MC240

Linearity

up to 2000 mg/dl (22.6 mmol/l) - ACCENT-200

up to 2350 mg/dl (26.56 mmol/l) – ACCENT MC240

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 2.5 g/dl, bilirubin up to 20 mg/dl and ascorbate up to 62 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	62.45	0.80	1.29
	level 2	171.40	3.90	2.28
ACCENT MC240 n=20	level 1	87.45	0.64	0.73
	level 2	186.08	1.44	0.78
Reproducibility (day to day)		Mean [mg/dl]	SD [mg/dl]	CV [%]
ACCENT-200 n=20	level 1	117.54	2.52	2.15
	level 2	186.06	3.76	2.02
ACCENT MC240 n=80	level 1	185.2	2.84	1.5
	level 2	91.1	1.83	2.0

Method comparison

A comparison between triglycerides values determined at **ACCENT-200** (y) and at **COBAS INTEGRA 400** (x) using 100 samples gave following results:

$$y = 0.9479x + 5.0253 \text{ mg/dl};$$

$$R = 0.994 \quad (R - \text{correlation coefficient})$$

A comparison between triglycerides values determined at **ACCENT MC240** (y) and at **ADVIA 1800** (x) using 58 serum samples gave following results:

$$y = 0.9914x + 1.3579 \text{ mg/dl};$$

$$R = 0.998 \quad (R - \text{correlation coefficient})$$

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: 05. 2022.

ACCENT-200 TG

Кат.№ **7-253** (RUS)

Липопротеинлипаза (ЛПЛ) >16,67 мккат/л консервант

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 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 колориметрический, энзиматический с глицерофосфат-оксидазой.

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

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

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

2H₂O + 4-АА + АДПС $\xrightarrow{\text{под}} \rightarrow$ хиноимин + 4 H₂O

Интенсивность окраски прямо пропорциональна концентрации триглицеридов.

РЕАГЕНТЫ

Состав набора

1-Reagent 4 x 30 мл
2-Reagent 2 x 15 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 10 недель (ACCENT-200) или 12 недель (ACCENT M320).

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

ACCENT-200 TG

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.

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 - LIPASE, HDL DIRECT II GEN - TG. Чтобы избежать этого эффекта, следуйте рекомендациям, содержащимся в инструкции 51_03_24_001_ACCENT-200_CARRYOVER.

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

Для калибровки автоматических анализаторов: ACCENT-220S, ACCENT S120, ACCENT MC240, ACCENT M320, BS-120, 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 или, если результаты контроля качества не попадают в референсный диапазон.

ХАРАКТЕРИСТИКИ 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

5,7 мг/дл (0,06 ммоль/л) - ACCENT-200

LOQ

5,8 мг/дл (0,07 ммоль/л) – ACCENT MC240

Линейность

до 2000 мг/дл (22,6 ммоль/л) - ACCENT-200,

до 2350 мг/дл (26,56 ммоль/л) – ACCENT MC240

Пробы пациентов с более высоким уровнем триглицеридов следует разбавить перед исследованием 0,9% NaCl в соотношении 1 к 4. Полученный результат следует умножить на 5.

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 [%]
ACCENT-200 n=20	уровень 1	62,45	0,80	1,29
	уровень 2	171,40	3,90	2,28
ACCENT MC240 n=20	уровень 1	87,45	0,64	0,73
	уровень 2	186,08	1,44	0,78
Воспроизводимость (изо дня в день)		Среднее [мг/дл]	SD [мг/дл]	CV [%]
ACCENT-200 n=20	уровень 1	117,54	2,52	2,15
	уровень 2	186,06	3,76	2,02
ACCENT MC240 n=80	уровень 1	185,2	2,84	1,5
	уровень 2	91,1	1,83	2,0

Сравнение метода

Сравнение результатов определения триглицеридов полученных на анализаторе ACCENT-200 (y) и на COBAS INTEGRA 400 (x) для 100 проб дало следующие результаты:

y = 0,9479 x + 5,0253 мг/дл;

R = 0,994 (R – коэффициент корреляции)

Сравнение результатов определения триглицеридов полученных на анализаторе ACCENT MC240 (y) и на ADVIA 1800 (x) для 58 проб сыворотки дало следующие результаты:

y = 0,9914 x + 1,3579 мг/дл;

R = 0,998 (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: 05. 2022.

ACCENT-200 TG

• ACCENT MC240

Chem	TG	No.	003	Sample Type	SERUM
Chemistry	TRIGLYCERIDES	Print name	TG	Reaction Direction	positive
Reaction Type	Endpoint	Sec Wave	660 nm	Unit	mg/dL
Pri Wave	546 nm	Incubation Time	21	Reaction Time	28 30
Unit	mg/dL	Decimal	0.1	Standard	2.4 μL
Blank Time	-3 -1	Reagent Vol	R1 160 μL R2 40 μL	Aspirated	μL
Sample Vol	2.4 μL	Diluent	μL	Decreased	2.4 μL 20 μL 180 μL
Increased	μL	Auto Rerun	<input type="checkbox"/>	Blank Response	-35000 35000
Linearity range (Standard)	5.8 2350	Linearity Limit		On-board Stability	Day(s)
Linearity Range (Decreased)		Substrate Depletion		Reagent Alarm Limit	
Linearity Range (Increased)		Mixed Blank Abs	-35000 35000	Twin Chemistry	<input type="checkbox"/>
R1 Blank Abs	-35000 35000	On-board Stability	Day(s)	Prozone Check	<input type="checkbox"/>
Blank Response	-35000 35000	Reagent Alarm Limit		Q1 Q2 V1 Q3 Q4 V2	
Twin Chemistry	<input type="checkbox"/>	Enzyme Linear Extension	<input type="checkbox"/>	Q5 Q6 V3 PC1 PC2	
Sample Pretreatment	<input type="checkbox"/>	Calibrator Pretreatment	<input type="checkbox"/>	Control Pretreatment	<input type="checkbox"/>
Factor		Replicates	2	Pretreat Sample Vol	μL
Cal Time	Hour	Math model	Multi-point linear	Pretreat Sample Vol	μL
Slope Diff		SD		Factor	
Sensitivity		Repeatability	35000	Replicates	2
Deter Coeff		Cal Time		Math model	Multi-point linear

• ACCENT M320

Chem	TG	No.	003	Sample Type	SERUM
Chemistry	TRIGLYCERIDES	Print name	TG	Reaction Direction	positive
Reaction Type	Endpoint	Sec Wave	800 nm	Unit	mg/dL
Pri Wave	505 nm	Incubation Time	18	Reaction Time	38 40
Unit	mg/dL	Blank Time	-3 -1	Standard	3 μL
Sample Vol	3 μL	Aspirated	μL	Diluent	μL
Decreased	3 μL 20 μL 180 μL	Reagent Vol	R1 160 μL R2 40 μL	Auto Rerun	<input type="checkbox"/>
Increased	μL	Sample Blank	<input type="checkbox"/>	Linearity range (Standard)	5.2 2390
Linearity Range (Decreased)		Linearity Limit		Linearity Range (Increased)	
Linearity Range (Increased)		Substrate Depletion		Mixed Blank Abs	-35000 35000
R1 Blank Abs	-35000 35000	On-board Stability	Day(s)	On-board Stability	Day(s)
Blank Response	-35000 35000	Reagent Alarm Limit		Reagent Alarm Limit	
Twin Chemistry	<input type="checkbox"/>	Enzyme Linear Extension	<input type="checkbox"/>	Q1 Q2 V1 Q3 Q4 V2	
Prozone Check	<input type="checkbox"/>	Q5 Q6 V3 PC1 PC2		Control Pretreatment	<input type="checkbox"/>
Sample Pretreatment	<input type="checkbox"/>	Calibrator Pretreatment	<input type="checkbox"/>	Pretreat Sample Vol	μL
Factor		Replicates	2	Pretreat Sample Vol	μL
Cal Time	Hour	Math model	Multi-point linear	Factor	
Slope Diff		SD		Replicates	2
Sensitivity		Repeatability	35000	Math model	Multi-point linear
Deter Coeff		Cal Time		Factor	

Data wydania / Date of issue / Дата создания: 05. 2022.