



## ACCENT-300 ACP

Nr kat. 7-349

(PL)

### ZASTOSOWANIE

Zestaw diagnostyczny do oznaczania aktywności fosfatazy kwaśnej całkowitej, nieprostatycznej i prostatycznej, przeznaczony do wykonywania oznaczeń na automatycznym analizatorze ACCENT-300.

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

### WPROWADZENIE

Kwaśne fosfatazy są grupą enzymów które występują w wątrobie, śledzionie, erytrocytach, płytach krwi, szpiku kostnym i gruczołku krokowym. Proporcja całkowitej fosfatazy kwaśnej do prostatycznej u zdrowego mężczyzny wynosi 1:1. Aktywność całkowitej fosfatazy kwaśnej wzrasta w chorobie Pageta, nadczynności tarczycy, raku kości, chorobie Gauchera, chorobie Niemann-Pick, białaczce szpikowej. Wzrost aktywności fosfatazy kwaśnej prostatycznej może świadczyć o raku prostaty.

### ZASADA METODY

Kwaśne fosfatazy w środowisku kwaśnym katalizują hydrolizę fosforanu 1-naftułu (1-NP) w 1-naftol i fosforan. 1-naftol reaguje z diazo-2-chloro-5-toluenum (sól FAST RED TR) tworząc związek będący barwnikiem azownym, którego absorbcja wzrasta proporcjonalnie do aktywności całkowitej fosfatazy kwaśnej (ACP). Prostatyczna fosfataza kwaśna (ACP-P) jest hamowana przez winian i jest wykrywana przy użyciu pośredniej metody jako różnicę między ACP i nieprostatyczną fosfatazą kwaśną (ACP-NP).

### ODCZYNNIKI

#### Skład zestawu

REAGENT 1a	6 x 20 ml
REAGENT 1b	6 fiolek (proszek)
TARTRATE REAGENT (winian)	1 fiolka (proszek)
ACETIC ACID SOLUTION (kwas octowy 0,1 mol/l)	1 x 3 ml
mała łyżeczka	1 szt.

#### Ilość testów:

ACCENT-300 390

Odczynniki przechowywane w temp. 2-8°C zachowują trwałość do daty ważności podanej na opakowaniu.

### Trwałość odczynników roboczych

Stabilność roztworów roboczych ACP i ACP-NP po rekonstrukcji: 7 dni w temp. 2-8°C, jeśli unikniemy zanieczyszczenia i niezwłocznie po użyciu zamknijemy butelkę.

### Stężenia składników w roztworze roboczym ACP

bufor cytrynianowy (pH 5,4)	0,1 mol/l
1-NP	10 mmol/l
sól FAST RED TR	> 1,0 mmol/l

### Stężenia składników w roztworze roboczym ACP-NP

bufor cytrynianowy (pH 5,4)	0,1 mol/l
1-NP	10 mmol/l
sól FAST RED TR	> 1,0 mmol/l
winiar sodowy	0,18 mol/l

ACCENT-300 ACP

51\_03\_04\_001\_01

str. / page / strp. 1/7

ACCENT-300 ACP

Zawartość przelewać do butelki Reagent 1a, wstawić do analizatora i użyć programu do ACP.

### OZNACZANIE ACP-NP

**Roztwór roboczy ACP-NP:** Rozpuścić zawartość butelki Reagent 1b z zawartością butelki Reagent 1a. Odstawić na 10 minut od czasu do czasu delikatnie mieszając. W celu oznaczania ACP-NP na każde 5 ml roztworu roboczego dodać jedną małą łyżeczkę winianu (odpowiedającą 35-40 mg). Delikatnie mieszając do całkowitego rozpuszczenia. Tak przygotowany roztwór wstawić do analizatora i użyć programu do ACP-NP.

### OBLCZANIE ACP-P (fosfataza kwaśna prostatyczna)

ACP-P [U/I] = ACP - ACP-NP

### WARTOŚCI PRAWIDŁOWE<sup>4</sup>

ACP	U/I	μkat/l
surowica	2,5 - 11,7	0,042 - 0,195
męszyźni	0,3 - 9,2	0,005 - 0,154
ACP-P	U/I	μkat/l
surowica (inhibitacja winianem)	0,2 - 3,5	0,003 - 0,058
męszyźni	0,0 - 8	0,000 - 0,013
kobiety		

Zalecane jest opracowanie przez każde laboratorium własnych zakresów wartości prawidłowych charakterystycznych dla lokalnej populacji.

### KONTROLA JAKOŚCI

W celu wewnętrznej kontroli jakości ACP, do każdej serii oznaczeń, należy dołączać surowice kontrolne CORMAY SERUM HN (Nr kat. 5-172) i CORMAY SERUM HP (Nr kat. 5-173).

W celu wewnętrznej kontroli jakości ACP-NP, do każdej serii oznaczeń, należy dołączać surowice kontrolne.

Do kalibracji analizatorów automatycznych należy stosować CORMAY MULTICALIBRATOR LEVEL 1 (Nr kat. 5-174; 5-176) lub LEVEL 2 (Nr kat. 5-175; 5-177).

Krzywa kalibracyjna powinna być sporządzana 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 Hitachi 704. W przypadku przeprowadzenia oznaczenia na innym analizatorze otrzymane wyniki mogą różnić się od podanych.

#### Czułość:

ACP: 0,35 U/I (0,006 μkat/l).

ACP-NP: 0,39 U/I (0,007 μkat/l).

#### Liniowość: ACP/ACP-NP: do 75 U/I (1,25 μkat/l).

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

#### Specyficzność / Interference ACP/ACP-NP

Hemoglobina do 0,15 g/dl, triglicerydy do 400 mg/dl i bilirubina do 20 mg/dl nie wpływają na wyniki oznaczenia.

### Precyza

ACP	Średnia [U/I] n = 20	SD [U/I]	CV [%]
poziom 1	6,7	0,26	3,87
poziom 2	13,8	0,37	2,70
poziom 3	28,0	0,64	2,30
Odtwarzalność (day to day) n = 20	Średnia [U/I]	SD [U/I]	CV [%]
poziom 1	6,64	0,27	4,06
poziom 2	13,84	0,37	2,64
poziom 3	28,10	0,62	2,22
ACP-NP	Średnia [U/I] n = 20	SD [U/I]	CV [%]
poziom 1	2,8	0,19	6,73
poziom 2	3,9	0,18	4,50
poziom 3	6,0	0,23	3,86
Odtwarzalność (day to day) n = 20	Średnia [U/I]	SD [U/I]	CV [%]
poziom 1	2,93	0,17	5,88
poziom 2	3,90	0,19	4,95
poziom 3	5,96	0,23	3,82

### Porównanie metod

Porównanie zestawu firmy CORMAY (y) z innym ogólnie dostępnym zestawem komercyjnym (x), z użyciem 60 próbek, dało następujące wyniki:

#### ACP

$$y = 1,0162 x + 0,10151 \text{ U/l}; \\ R = 0,997 \quad (\text{R} - \text{współczynnik korelacji})$$

#### ACP-NP

$$y = 1,1325 x - 0,09887 \text{ U/l}; \\ R = 0,998 \quad (\text{R} - \text{współczynnik korelacji})$$

### UTYLIZACJA ODPADÓW

Postępować zgodnie z aktualnymi przepisami.

### LITERATURA

- NCCLS Document: "Procedures for the Collection of Arterial Blood Specimens; Approved standard- Third Edition (1999)".
- Kaplan, L.A., Pesce A.J.; "Clinical Chemistry", Mosby Ed. (1996).
- Jakobs, D.S., Kasten, Jr., B.L., Demmott, W.R., Wolfson, W.L.; " Laboratory Test Handbook", Lexi-Comp and Williams & Wilkins Ed. (2<sup>nd</sup> Edition-1990).
- Tietz N.W.: Textbook of Clinical Chemistry, 3rd ed., W. B. Saunders Company, Philadelphia, 1828 (1999).

Data wydania: 10.2020.

str. / page / strp. 2/7



## ACCENT-300 ACP

Cat. No 7-349

(EN)

### INTENDED USE

Diagnostic kit for determination of total, non prostatic and prostatic acid phosphatase activity, used in automatic analyser ACCENT-300.  
 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

Acid phosphatases (ACP) are a group of enzymes that can be found in liver, spleen, erythrocytes, platelets, bone marrow and prostate gland. The ratio between total acid phosphatase and prostatic phosphatase is healthy males is about 1:1. Activity of total acid phosphatase increases in case of Paget's disease, hyperparathyroidism, bone cancer, Gaucher's disease, Niemann-Pick disease and myelocytic leukaemia. Prostatic acid phosphatase levels increase in case of prostatic cancer.

### METHOD PRINCIPLE

Acid phosphatases catalyses the hydrolysis, in acid medium, of 1-naphthylphosphate (1-NP) into 1-naphthol and phosphate. 1-naphthol reacts with diazo-2-chloro-5-toluene (Fast Red TR salt), forming an azo dye compound with absorbance increase is proportional to the total acid phosphatase activity (ACP). Prostatic acid phosphatase (ACP-P) is inhibited by tartrate and is detected with an indirect method by subtraction between ACP and non-prostatic acid phosphatase (ACP-NP).

### REAGENTS

#### Package

REAGENT 1a	6 x 20 ml
REAGENT 1b	6 vials (powder)
TARTRATE REAGENT	1 vial (powder)
ACETIC ACID SOLUTION (acetic acid 0.1 mol/l)	1 x 3 ml
small spoon	1 pcs.

The reagents, stored at 2-8°C are stable up to expiry date printed on the package.

### Working reagents stability

Stability of working reagents ACP and ACP-NP after reconstitution: 7 days at 2-8°C, if contamination avoided and bottle recapped immediately after use.

### Concentrations in the working reagent ACP

citrate buffer (pH 5.4)	0.1 mol/l
1-NP	10 mmol/l
Fast Red TR salt	> 1.0 mmol/l

### Concentrations in the working reagent ACP-NP

citrate buffer (pH 5.4)	0.1 mol/l
1-NP	10 mmol/l
Fast Red TR salt	> 1.0 mmol/l
sodium tartrate	0.18 mol/l

### Warnings and notes

- Protect from direct sunlight and avoid contamination!
- It is recommended to carry out the prostatic acid phosphatase test only on samples with total acid phosphatase activity > 3.5 U/l as it is possible to obtain not reliable with a total acid phosphatase activity lower than the above-mentioned limit.
- Controls and calibrators used in determination of ACP should be used according to the guidelines contained in their instruction for use.
- The reagents must be limpid; do not use if turbid.
- A slight pink coloration of working reagents ACP and ACP-NP does not affect the reagents performance.
- ACETIC ACID SOLUTION meeting the criteria for classification in accordance with Regulation (EC) No 1272/2008.

### Ingredients:

ACETIC ACID SOLUTION contains acetic acid.

### Danger



H314 Causes severe skin burns and eye damage.

H318 Causes eye damage.

P280: Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

P302+P352: IF ON SKIN: Wash with plenty of water.

P305+P351+P338: IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

P321: Specific treatment is urgently needed (go to see a doctor with the Safety data sheet for this product).

P501: Dispose of the contents/containers in accordance with the current legislation on waste treatment.

### SPECIMEN

Fresh serum.

Do not use haemolized, lipemic and icteric samples. Since the sample activity decreases of about 50% within an hour at room temperature, acidify the specimen immediately after collection by adding 20 µl ACETIC ACID SOLUTION for each ml of fresh serum.

Stability of acidified sample: 5 days at 2-8°C.

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

### PROCEDURE

Deionised water is recommended as a reagent blank.

#### Actions required:

When performing assays in analyser ACCENT-300, there is a probability of **cross-contamination** affecting the tests results: CALCIUM - ACP. To avoid this effect follow the recommendations contained in the instruction 51\_03\_24\_007\_ACCENT-300\_CARRYOVER.

### ACP ASSAY

**Working reagent ACP:** Dissolve the contents of one bottle of Reagent 1b with the contents of one bottle of Reagent 1a. Let stand for about 10 minutes and gently mix. The contents pour into bottle of Reagent 1a, put in analyser and use application for ACP.

### ACP-NP ASSAY

**Working reagent ACP:** Dissolve the contents of one bottle of Reagent 1b with the contents of one bottle of Reagent 1a. Let stand for about 10 minutes and gently mix.

In order to determine ACP-NP activity add one small spoon contents (corresponding to 35-40 mg) of Tartrate Reagent for each 5 ml working reagent. Gently mix until complete solution. Such solution put in analyser and use application for ACP-NP.

### CALCULATION OF ACP-P (prostatic acid phosphatase)

$$\text{ACP-P [U/l]} = \text{ACP} - \text{ACP-NP}$$

### REFERENCE VALUES<sup>4</sup>

ACP	serum	U/l	µkat/l
male	2.5 – 11.7	0.042 – 0.195	
female	0.3 – 9.2	0.005 – 0.154	

ACP-P	serum (tartrate inhibition)	U/l	µkat/l
male	0.2 – 3.5	0.003 – 0.058	
female	0.0 – 0.8	0.000 – 0.013	

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

### QUALITY CONTROL

For internal quality control of ACP it is recommended to use, with each batch of samples, the CORMAY SERUM HN (Cat. No 5-172) and CORMAY SERUM HP (Cat. No 5-173). For internal quality control of ACP-NP it is recommended to use, with each batch of samples, the control sera.

For the calibration of automatic analysers systems the CORMAY MULTICALIBRATOR LEVEL 1 (Cat. No 5-174; 5-176) or LEVEL 2 (Cat. No 5-175; 5-177) is recommended.

The calibration curve should be prepared 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 analyser Hitachi 704. Results may vary if a different instrument is used.

#### Sensitivity:

ACP: 0.35 U/l (0.006 µkat/l)

ACP-NP: 0.39 U/l (0.007 µkat/l)

#### Linearity ACP/ACP-NP: up to 75 U/l (1.25 µkat/l).

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

#### Specificity / Interferences

Haemoglobin up to 0.15 g/dl, triglycerides up to 400 mg/dl, bilirubin up to 20 mg/dl and do not interfere with the test

#### Precision

ACP	Repeatability (run to run) n = 20	Mean [U/l]	SD [U/l]	CV [%]
level 1	6.7	0.26	3.87	
level 2	13.8	0.37	2.70	
level 3	28.0	0.64	2.30	

Reproducibility (day to day) n = 20	Mean [U/l]	SD [U/l]	CV [%]
level 1	6.64	0.27	4.06
level 2	13.84	0.37	2.64
level 3	28.10	0.62	2.22

### ACP-NP

Repeatability (run to run) n = 20	Mean [U/l]	SD [U/l]	CV [%]
level 1	2.8	0.19	6.73
level 2	3.9	0.18	4.50
level 3	6.0	0.23	3.86

Reproducibility (day to day) n = 20	Mean [U/l]	SD [U/l]	CV [%]
level 1	2.93	0.17	5.88
level 2	3.90	0.19	4.95
level 3	5.96	0.23	3.82

#### Method comparison

A comparison between CORMAY reagent (y) and another commercially available assay (x) using 60 samples gave following results:  
**ACP**  
 $y = 1.0162 x + 0.10151 \text{ U/l};$   
 $R = 0.997$  (R – correlation coefficient)

### ACP-NP

$y = 1.1325 x - 0.09887 \text{ U/l};$   
 $R = 0.998$  (R – correlation coefficient)

### WASTE MANAGEMENT

Please refer to local legal requirements.

### LITERATURE

- NCCLS Document: "Procedures for the Collection of Arterial Blood Specimens; Approved standard- Third Edition (1999)".
- Kaplan, L.A., Pesce A.J.: "Clinical Chemistry", Mosby Ed. (1996).
- Jakobs, D.S., Kasten, Jr., B.L., Demmott, W.R., Wolfson, W.L.: "Laboratory Test Handbook", Lexi-Comp and Williams & Wilkins Ed. (2nd Edition-1990).
- Tietz N.W.: Textbook of Clinical Chemistry, 3rd ed., W. B. Saunders Company, Philadelphia, 1828 (1999).

Date of issue: 10.2020

## ACCENT-300 ACP

№ кат. 7-349

(RUS)

### ПРЕДПОЛАГАЕМОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Диагностический набор для определения активности общей, непростатической и простатической кислой фосфатазы, предназначен для использования на автоматическом анализаторе ACCENT-300.

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

### ВВЕДЕНИЕ

Кислая фосфатаза (ACP) представляет собою группу ферментов, которые могут быть обнаружены в печени, селезенке, эритроцитах, тромбоцитах, костном мозге и простатальной железе. Соотношение между общей кислой фосфатазой и простатической фосфатазой у здоровых мужчин около 1:1. Активность общей кислой фосфатазы возрастает в случае болезни Педжета, гиперпаратиреоидизма, рака костей, болезни Гаучера, Ньюмана-Пика и миелоцитной лейкемии. Активность простатической кислой фосфатазы возрастает при раке простаты.

### ПРИНЦИП МЕТОДА

Кислая фосфатаза катализирует гидролиз в кислой среде 1-нафтильсульфоната (1-NP) до 1-нафтола и фосфата. 1-нафтол реагирует с диазо-2-хлор-5-толуолом (Fast Red TR salt), с образованием азо-красителя, абсорбция которого возрастает пропорционально активности общей кислой фосфатазы (ACP). Простатическая кислая фосфатаза (ACP-P) ингибируется тартратом и определяется непрямым методом по разности между активностями общей кислой фосфатазы (ACP) и не-простатической кислой фосфатазы (ACP-NP).

### РЕАГЕНТЫ

#### Состав набора

REAGENT 1a	6 x 20 мл
REAGENT 1b	6 флаконов (порошок)
TARTRATE REAGENT	1 флакон (порошок)
ACETIC ACID SOLUTION (уксусная кислота 0,1 моль/л)	1 x 3 мл
маленькая ложка	1 шт.

Реагенты при температуре 2-8°C, сохраняют стабильность в течение всего срока годности, указанного на упаковке.

### Стабильность рабочего раствора

Стабильность рабочих растворов реагентов для определения ACP и ACP-NP после растворения: 7 дней при 2-8°C, при этом следует избегать загрязнения и закрывать флаконы немедленно после использования.

### Концентрации в рабочем реагенте ACP

цитратный буфер (pH 5,4)	0,1 моль/л
1-NP	10 ммоль/л
прочий красный соль TR	> 1,0 ммоль/л

### Концентрации в рабочем реагенте ACP-NP

цитратный буфер (pH 5,4)	0,1 моль/л
1-NP	10 ммоль/л
прочий красный соль TR	> 1,0 ммоль/л
тартрат натрия	0,18 моль/л

### Предостережения и примечания

- Предохранять от прямых солнечных лучей и загрязнения!
- Рекомендуется выполнять определение активности простатической кислой фосфатазы только для проб с активностью общей кислой фосфатазы > 3,5 Ед/л.
- Контроли и калибраторы применяемые в обозначениях ACP должны быть использованы в соответствии с указаниями в инструкциях использования для них поскольку при меньших активностях можно получить недостоверные результаты.
- Реагенты должны сохранять прозрачность; не использовать в случае помутнения.
- Легкая розовая окраска рабочих реагентов ACP и ACP-NP не влияет на свойства реагентов.
- АСЕТИК АCID SOLUTION соответствует критериям классификации согласно постановлению (ЕС) № 1272/2008.

### Ингредиенты:

ACETIC ACID SOLUTION содержит уксусную кислоту.

### Опасность



H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

H318 Вызывает повреждения глаз.

P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица.

P302 + P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом.

P305 + P351 + P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

P321 Специфическое лечение необходимо срочно (перейти к врачу с листом данных по безопасности для данного продукта).

P501 Удалить содержимое-контейнер в соответствии с локальными требованиями.

### БИОЛОГИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ

Свежая сыворотка.

Не используйте гемолизных, липемических или иктеричных проб. Поскольку активность в пробах снижается приблизительно на 50% за 1 час при комнатной температуре, подкислите пробу немедленно после отбора добавлением 20 мкл раствора уксусной кислоты (ACETIC ACID SOLUTION) на каждый миллилитр свежей сыворотки. Стабильность подкисленных проб: 5 дней при 2-8°C.

Тем не менее, рекомендуется производить исследования на свежевзятом биологическом материале!

### ПРОЦЕДУРА ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В качестве бланка-реагента рекомендуется использовать дезинфицированную воду.

### Необходимые действия:

При выполнении анализов на анализаторе ACCENT-300, возможно искажение результатов анализов, вызванное **перекрестным загрязнением** между реагентами CALCIUM - ACP. Чтобы избежать этого эффекта, следуйте рекомендациям, содержащимся в инструкции 51\_03\_24\_007\_ACCENT-300\_CARRYOVER.

### ИССЛЕДОВАНИЕ ACP

**Рабочий реагент ACP:** Растворите содержимое одного флакона Reagent 1b в содержимом одного флакона Reagent 1a. Дайте отстояться около 10 минут и осторожно перемешайте. Раствор поместите во флакон Reagent 1a и поставьте в анализатор. Используйте установки параметров для ACP.

### ИССЛЕДОВАНИЕ ACP-NP

**Рабочий реагент ACP-NP:** Растворите содержимое одного флакона Reagent 1b в содержимом одного флакона Reagent 1a. Дайте отстояться около 10 минут и осторожно перемешайте.

Для определения активности ACP-NP добавьте одну маленькую ложку (соответствует 35-40 мг) Tartrate Reagent на каждые 5 мл рабочего реагента. Осторожно перемешайте до полного растворения. Этот раствор поместите в анализатор и используйте установки параметров для ACP-NP.

### РАСЧЕТ ACP-P (простатическая кислая фосфатаза)

$$ACP\text{-P [Ед/л]} = ACP - ACP\text{-NP}$$

### РЕФЕРЕНТНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ<sup>4</sup>

ACP		
сыворотка	Ед/л	мккат/л
мужчины	2,5 - 11,7	0,042 - 0,195
женщины	0,3 - 9,2	0,005 - 0,154
ACP-P		
сыворотка (ингибирирование тартратом)	Ед/л	мккат/л
мужчины	0,2 - 3,5	0,003 - 0,058
женщины	0 - 0,8	0,000 - 0,013

Каждой лаборатории рекомендуется разработать свои собственные нормы, характерные для обследуемого контингента.

### КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Для внутреннего контроля качества параметра ACP рекомендуется использовать CORMAY SERUM HN (Kat.№ 5-172) и CORMAY SERUM HP (Kat. № 5-173) для каждой серии измерений.

Для внутреннего контроля качества параметра ACP-NP рекомендуется использовать контрольные сыворотки для каждой серии измерений.

Для калибровки автоматических анализаторов рекомендуется использовать CORMAY MULTICALIBRATOR LEVEL 1 (Kat.№ 5-174; 5-176) или LEVEL 2 (Kat.№ 5-175, 5-177).

Калибровку рекомендуется проводить при каждой смене лота реагентов и в случае необходимости, напр. если результаты определения контрольных сывороток не попадают в референтный диапазон.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Эти метрологические характеристики были получены при использовании автоматического анализатора Hitachi 704. Результаты, полученные на других анализаторах, могут отличаться.

#### Чувствительность:

$$ACP: 0,35 \text{ Ед/л} (0,006 \text{ мккат/л}).$$

ACP-NP: 0,39 Ед/л (0,007 мккат/л).

#### Линейность

ACP/ACP-NP: до 75 Ед/л (1,25 мккат/л).

В случае более высоких активности в исследуемом образце, пробу следует разбавить 0,9% раствором NaCl, повторить определение, а полученный результат помножить на коэффициент разведения.

#### Специфичность / Интерференции

Гемоглобин до 0,15 г/дл, триглицериды до 400 мг/дл, билирубин до 20 мг/дл не влияют на результаты определений.

#### Точность

ACP		Повторяемость (между сериями) n = 20	Среднее [Ед/л]	SD [Ед/л]	CV [%]
уровень 1			6,7	0,26	3,87
уровень 2			13,8	0,37	2,70
уровень 3			28,0	0,64	2,30
Воспроизводимость (издня в день) n = 20		Среднее [Ед/л]	SD [Ед/л]	CV [%]	
уровень 1		6,64	0,27	4,06	
уровень 2		13,84	0,37	2,64	
уровень 3		28,10	0,62	2,22	

ACP-NP		Повторяемость (между сериями) n = 20	Среднее [Ед/л]	SD [Ед/л]	CV [%]
уровень 1			2,8	0,19	6,73
уровень 2			3,9	0,18	4,50
уровень 3			6,0	0,23	3,86
Воспроизводимость (издня в день) n = 20		Среднее [Ед/л]	SD [Ед/л]	CV [%]	
уровень 1		2,93	0,17	5,88	
уровень 2		3,90	0,19	4,95	
уровень 3		5,96	0,23	3,82	

#### Сравнение метода

Сравнение результатов определения между реагентом CORMAY (у) и другим коммерчески доступным тестом (х) с использованием 60 проб дало следующие результаты:

$$\begin{aligned} \text{ACP} \\ y &= 1,0162 x + 0,10151 \text{ Ед/л}; \\ R &= 0,997 \end{aligned} \quad (\text{R} - \text{коэффициент корреляции})$$

### АКТИВНОСТЬ

y = 1,1325 x - 0,09887 Ед/л;

$$R = 0,998 \quad (\text{R} - \text{коэффициент корреляции})$$

### УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

В соответствии с локальными требованиями.

### ЛИТЕРАТУРА

- NCCLS Document: "Procedures for the Collection of Arterial Blood Specimens; Approved Standard- Third Edition (1999)".
- Kaplan, L.A., Pesce A.J.: "Clinical Chemistry", Mosby Ed. (1996).
- Jakobs, D.S., Kasten, Jr., B.L., Demmott, W.R., Wolfson, W.L.: "Laboratory Test Handbook", Lexi-Comp and Williams & Wilkins Ed. (2nd Edition-1990).
- Tietz N.W.: Textbook of Clinical Chemistry, 3rd ed., W. B. Saunders Company, Philadelphia, 1828 (1999).

Дата создания: 10. 2020.



## ACCENT-300 ACP

### PROGRAM NA ANALIZATOR / APPLICATION / АДАПТАЦИЯ:

<b>• ACP</b>			<b>• ACP-NP</b>		
<b>Parameters</b>			<b>Parameters</b>		
No.	57	Prim.Wave.	405	No.	58
Test	ACP	Sec.Wave.	700	Test	ACPnp
Method	Kinetic	Sample Vol.	25	Method	Kinetic
Direction	Ascend	R1 Vol.	250	Direction	Ascend
Unit	U/l	R2 Vol.	0	Unit	U/l
Decimals	1	Line. Limit	20	Decimals	1
Incubation Reaction	0 20   30	Antigen Check Substrat	0	Incubation Reaction	0 20   30
<b>R1 Blank</b>		<b>Mix. R Blank</b>		<b>R1 Blank</b>	
Lower	0	Lower	0	Lower	0
Upper	0	Upper	0	Upper	0
<b>Response</b>		<b>Linearity</b>		<b>Response</b>	
Lower	-2.5	Lower		Lower	-2.5
Upper	2.5	Upper		Upper	2.5
Factor Speed	743 0	Full Name Print No.	ACP 57	Factor Speed	743 0
<b>Calibration</b>			<b>Calibration</b>		
Rule	One Point Linear		Rule	One Point Linear	
K Factor			K Factor		
Replicates	3		Replicates	3	
Interval	0		Interval	0	
Sensitivity	0		Sensitivity	0	
Correlation	0		Correlation	0	
Difference	2.5		Difference	2.5	
Blank Response	0   2.5		Blank Response	0   2.5	
Coefficient	0		Coefficient	0	
Difference			Difference		
Non-linear SD	0		Non-linear SD	0	

Data wydania / Date of issue / Дата создания: 10.2020