



## ACCENT-200 CREA ENZYMATIC

Nr kat. 7-277

(PL)

### Stężenia składników w zestawie

#### 1-Reagent

bufor Good'a	≤ 5%
kreatynaza	≤ 5%
N-etyl-N-(3-sulfopropilo)-3-methoxyanilina (ESPMT)	≤ 5%
oksydaza sarkozynowa	≤ 0,01%
oksydaza askorbinianowa	≤ 1%
detergenty, stabilizatory i konserwancy	

#### 2-Reagent

bufor Good'a	≤ 5%
kreatynaza	≤ 1%
peroksydaza	≤ 5%
4-aminoantypiryna (4-AA)	≤ 0,01%
stabilizatory i konserwancy	

#### 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.

#### MATERIAL BIOLOGICZNY

Surowica, mocz.

**Przygotowanie moczu:** Próbkę moczu przed analizą należy rozciecizyć 0,9% NaCl 2-10 krotnie. Wynik oznaczenia pomnożyć przez współczynnik rozciecenia

Surowica może być przechowywana 1 dzień w temp. 2-8°C. W celu przechowywania próbek przez dłuższy okres czasu należy je zamrozić w -20°C.

Mocz może być przechowywany 1 dzień w temp. 20-25°C, 4 dni w temp. 2-8°C. W celu przechowywania próbek przez dłuższy okres czasu należy je zamrozić w -20°C.

Jednak polecamy wykonywać badania na świeżo pobranym materiale biologicznym!

#### WYKONANIE OZNACZENIA

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

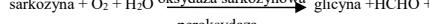
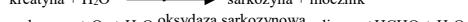
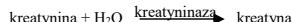
Do wykonania próby zerowej należy używać wody dejonizowanej.

#### Wymagane działania:

- ACCENT-200, ACCENT-200 II GEN, ACCENT-220S, BS-120:** W przypadku wykonywania oznaczeń na analizatorach, może wystąpić, wpływający na wyniki oznaczeń, **efekt przeniesienia** pomiędzy odczynnikami: CREA ENZYMATYC - URINE PROTEINS, URINE PROTEINS - CREA ENZYMATYC. W celu uniknięcia tego efektu należy zastosować się do zaleceń zawartych w instrukcji: 51\_03\_24\_001\_ACCENT-200\_CARRYOVER.
- ACCENT S120:** W przypadku wykonywania oznaczeń na analizatorach może wystąpić, wpływający na wyniki oznaczeń, **efekt przeniesienia** pomiędzy odczynnikami: CK-MB - CREA ENZYMATYC, CK - CREA ENZYMATYC, CREA ENZYMATYC - URINE PROTEINS. W celu uniknięcia tego efektu należy zastosować się do zaleceń zawartych w instrukcji: 51\_03\_24\_005\_ACCENT\_S120\_CARRYOVER.

#### ZASADA METODY

Metoda enzymatyczna, kolorymetryczna.



Intensywność zabarwienia mierzona przy 546 nm jest wprost proporcjonalna do stężenia kreatyniny.

#### ODCZYNNIKI

##### Skład zestawu

1-Reagent	2 x 28 ml
2-Reagent	2 x 10 ml

##### Ilości testów

ACCENT-200	270
ACCENT-200 II GEN	270
ACCENT-220S	270
ACCENT S120	400
ACCENT MC240	400
ACCENT M320	400
BS-120	200

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 12 tygodni (ACCENT-200, ACCENT S120, ACCENT M320).

- ACCENT MC240, ACCENT M320:** W przypadku wykonywania oznaczeń na analizatorach może wystąpić, wpływający na wyniki oznaczeń, **efekt przeniesienia** pomiędzy odczynnikami: CREA ENZYMATYC – URINE PROTEINS. W celu uniknięcia tego efektu należy zastosować się do zaleceń zawartych w instrukcji: 51\_03\_24\_006\_ACCENT\_MC240\_M320\_CARRYOVER.

#### WARTOŚCI PRAWIDŁOWE<sup>2,3</sup>

surowica / osocze	mg/dl	μmol/l
noworodki	0,3 – 1,0	26,5 – 88,4
niemowlęta	0,2 – 0,4	17,7 – 35,4
dzieci	0,2 – 0,8	17,7 – 70,7
kobiety	0,5 – 1,0	44,2 – 88,4
mężczyźni	0,7 – 1,2	61,9 – 106,1

mocz poranny	mg/dl	mmol/l
kobiety	29 – 226	2,56 – 20,0
mężczyźni	40 – 278	3,54 – 24,6

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 następujące kontrole:

CORMAY SERUM HN (Nr kat. 5-172) i CORMAY SERUM HP (Nr kat. 5-173) - dla oznaczeń w surowicy, CORMAY URINE CONTROL LEVEL 1 (Nr kat. 5-161) i LEVEL 2 (Nr kat. 5-162) - dla oznaczeń w moczu.

Do kalibracji analizatorów automatycznych: ACCENT-200, ACCENT-200 II GEN, 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.

Do kalibracji analizatora automatycznego BS-120, należy stosować CORMAY MULTICALIBRATOR LEVEL 1 (Nr kat. 5-174; 5-176) i/lub LEVEL 2 (Nr kat. 5-175; 5-177). Jako kalibratora 0 należy używać wody dejonizowanej.

Krzywa kalibracyjna powinna być sporządzana co 12 tygodni (ACCENT-200, ACCENT S120, ACCENT M320), przy każdej zmianie serii odczynnika lub w razie potrzeby np. jeśli wartości oznaczenia surowic kontrolnych nie mieszczą się w wyznaczonym zakresie.

#### CHARAKTERYSTYKA OZNACZEŃ

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.

#### Czułość

0,08 mg/dl (7,1 μmol/l) - ACCENT-200

#### LOQ

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

#### Liniowość

do 25,3 mg/dl (2237 μmol/l) - ACCENT-200

do 32 mg/dl (2828,8 μmol/l) - ACCENT MC240

#### Specyficzność / Interferencje

Hemoglobina do 5 g/dl, kwas askorbinowy do 62 mg/l, bilirubina do 20 mg/dl, triglicerydy do 1000 mg/dl, kreatyna do 20 mg/dl w surowicy i w moczu nie wpływają na wyniki oznaczenia.

#### Precyzja

Powtarzalność (run to run)		Średnia [mg/dl]	SD [mg/dl]	CV [%]
ACCENT-200 n=20	poziom 1 poziom 2	1,25 7,45	0,01 0,04	0,85 0,55
ACCENT MC240 n=20	poziom 1 poziom 2	1,63 5,09	0,01 0,03	0,66 0,60
<b>Odtwarzalność (day to day)</b>		Średnia [mg/dl]	SD [mg/dl]	CV [%]
ACCENT-200 n=80	poziom 1 poziom 2	1,24 7,35	0,11 0,61	8,44 8,30
ACCENT MC240 n=80	poziom 1 poziom 2	1,6 5,0	0,03 0,08	1,7 1,5

#### Porównanie metody

Porównanie wyników oznaczeń kreatyniny wykonanych na ACCENT-200 (y) i na OLYMPUS AU 400 (x) z użyciem 26 prób surowicy, dało następujące wyniki:  
 $y = 1,027 x - 0,0101 \text{ mg/dl}$ ;  
 $R = 0,999$  (R – współczynnik korelacji)

Porównanie wyników oznaczeń kreatyniny wykonanych na ACCENT MC240 (y) i na BECKMAN COULTER AU680 (x) z użyciem 58 prób surowicy, dało następujące wyniki:  
 $y = 0,9641 x + 0,018 \text{ mg/dl}$ ;

$R = 1,000$  (R – współczynnik korelacji)

#### UTYLIZACJA ODPADÓW

Postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

#### LITERATURA

- Newman DJ, Pinc CP, Renal function and nitrogen metabolites. In: Burtis CA, Ashwood ER, Bruns DE, editors. Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics. 4<sup>th</sup> ed. St. Louis: W.B Saunders Company; 2006. p. 797-801.
- Alan H.B. Wu. editor. Tietz Clinical Guide to Laboratory Tests, 4<sup>th</sup> ed. St. Louis: W.B Saunders Company; 2006, p.316.
- Mazzuchi BC, Peake M, Erhardt V, Reference range and method comparison for enzymatic and Jaffe Creatinine assays in plasma and serum and early morning urine. Clin Lab 2000; 46: 53-5.
- Susumu Osawa, Medical Technology 1982, Vol. 10, No 7, 575-579.
- Minoru Konno, Medical Technology 1984, Vol. 12, No 3, 270-276.
- Schlebusch H, Liappis N, Klein G. Ultrasensitive CRP and Creatinine: Reference intervals from infancy to childhood. Clin Chem Lab Med. 2001; 39 Special supplement pp S1-S448; May 2001. PO-T042.

Data wydania: 02. 2023.

## ACCENT-200 CREA ENZYMATIC

Cat. No 7-277

(EN)

### 2-Reagent

Good's buffer	≤ 5%
creatininase	≤ 1%
peroxidase	≤ 5%
4-ammoantipyrine (4-AA)	≤ 0.01%
stabilizers and preservatives	

### INTENDED USE

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

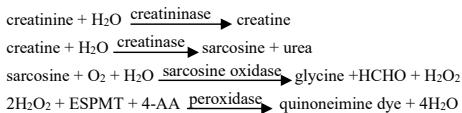
The reagents must be used only for *in vitro* diagnostic, by suitably qualified laboratory personnel, only for the intended purpose, under appropriate laboratory conditions.

### INTRODUCTION

Creatinine is a product of creatine nonenzymatic dehydration in skeletal muscle. The amount of creatinine generated and excreted by kidney is proportional to muscle mass and usually is higher in men than women. Daily creatinine generation remains fairly constant, with the exception of crushing injury or degenerative diseases that cause massive damage to muscle. Creatinine blood and urine level depends on glomerular filtration so creatinine clearance is excellent index of renal function.

### METHOD PRINCIPLE

Enzymatic, colorimetric method.



The colour intensity measured at 546 nm is proportional to the creatinine concentration.

### REAGENTS

#### Package

1-Reagent	2 x 28 ml
2-Reagent	2 x 10 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 8 weeks (ACCENT-200, ACCENT S120, ACCENT M320).

### Components and concentrations

#### 1-Reagent

Good's buffer	≤ 5%
creatinase	≤ 5%
N-ethyl-N-(3-sulfopropyl)-3-methylaniline (ESPMT)	≤ 5%
sarcosine oxidase	≤ 0.01%
ascorbate oxidase	≤ 1%
detergents, stabilizers and preservatives	

### REFERENCE VALUES<sup>2,3</sup>

serum / plasma	mg/dl	μmol/l
newborns	0.3 – 1.0	26.5 – 88.4
infants	0.2 – 0.4	17.7 – 35.4
children	0.2 – 0.8	17.7 – 70.7
female	0.5 – 1.0	44.2 – 88.4
male	0.7 – 1.2	61.9 – 106.1

urine (morning)	mg/dl	mmol/l
female	29 – 226	2.56 – 20.0
male	40 – 278	3.54 – 24.6

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 following controls with each batch of samples:

CORMAY SERUM HN (Cat. No 5-172) and CORMAY SERUM HP (Cat. No 5-173) for determination in serum; CORMAY URINE CONTROL LEVEL 1 (Cat. No 5-161) or LEVEL 2 (Cat. No 5-162) for determination in urine.

For the calibration of automatic analysers: ACCENT-200, ACCENT-200 II GEN, 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.

For the calibration of automatic analyser BS-120, the CORMAY MULTICALIBRATOR LEVEL 1 (Cat. No 5-174; 5-176) and/or 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 12 weeks (ACCENT-200, ACCENT S120, 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

0.08 mg/dl (7.1 μmol/l) - ACCENT-200

#### LOQ

0.05 mg/dl (4.4 μmol/l) – ACCENT MC240

#### Linearity

up to 25.3 mg/dl (2237 μmol/l) – ACCENT-200

up to 32 mg/dl (2828.8 μmol/l) – ACCENT MC240

#### Specificity / Interferences

Haemoglobin up to 5 g/dl, ascorbic acid up to 62 mg/l, bilirubin up to 20 mg/dl, triglycerides up to 1000 mg/dl and creatine up to 20 mg/dl both at serum and urine do not interfere with the test.

### Precision

Repeatability (run to run)		Mean [mg/dl]	SD [mg/dl]	CV [%]
ACCENT-200	level 1	1.25	0.01	0.85
	level 2	7.45	0.04	0.55
ACCENT MC240	level 1	1.63	0.01	0.66
	level 2	5.09	0.03	0.60
Reproducibility (day to day)		Mean [mg/dl]	SD [mg/dl]	CV [%]
ACCENT-200	level 1	1.24	0.11	8.44
	level 2	7.35	0.61	8.30
ACCENT MC240	level 1	1.6	0.03	1.7
	level 2	5.0	0.08	1.5

### Method comparison

A comparison between creatinine values determined at ACCENT-200 (y) and at OLYMPUS AU 400 (x) using 26 samples of serum gave following results:  
 $y = 1.027 x - 0.0101 \text{ mg/dl}$

R = 0.999 (R – correlation coefficient)

A comparison between creatinine values determined at ACCENT MC240 (y) and at BECKMAN COULTER AU680 (x) using 58 samples of serum gave following results:  
 $y = 0.9641 x + 0.018 \text{ mg/dl}$

R = 1.000 (R – correlation coefficient)

### WASTE MANAGEMENT

Please refer to local legal requirements.

### LITERATURE

- Newman DJ, Pnec CP, Renal function and nitrogen metabolites. In: Burtis CA, Ashwood ER, Bruns DE, editors. Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics. 4<sup>th</sup> ed. St. Louis: W.B. Saunders Company; 2006. p. 797-801.
- Alan H.B. Wu, editor. Tietz Clinical Guide to Laboratory Tests, 4<sup>th</sup> ed. St. Louis: W.B. Saunders Company; 2006, p.316.
- Mazzachi BC, Peake M, Erhardt V, Reference range and method comparison for enzymatic and Jaffe Creatinine assays in plasma and serum and early morning urine. Clin Lab 2000; 46: 53-5.
- Susumu Osawa, Medical Technology 1982, Vol. 10, No 7, 575-579.
- Minoru Konno, Medical Technology 1984, Vol. 12, No 3, 270-276.
- Schlebusch H, Liappis N, Klein G. Ultrasensitive CRP and Creatinine: Reference intervals from infancy to childhood. Clin Chem Lab Med. 2001; 39 Special supplement pp S1-S448; May 2001. PO-T042.

Date of issue: 02. 2023.

## ACCENT-200 CREA ENZYMATIC

Кат.№ 7-277	(RUS)	пероксидаза	≤ 5%
		амино-4-антипирин (4-AA)	≤ 0,01%
		стабилизаторы и консерванты	

### ПРЕДПОЛАГАЕМОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

диагностический набор для определения концентрации креатинина, предназначенный для использования на автоматических 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

Креатинин – это продукт неферментативной дегидратации креатина в скелетных мышцах. Количество креатинина генерируется, и выделяемое почками, пропорционально мышечной массе и, обычно выше у мужчин, чем у женщин. Суточное выделение креатинина - относительно постоянная величина, за исключением тяжелых ранений, или дегенеративных заболеваний, которые вызывают массивное повреждение мышц. Уровень креатинина в крови и моче зависит от клубочковой фильтрации, поэтому креатинин служит прекрасным индикатором функционального состояния почек.

### ПРИНЦИП МЕТОДА

Энзиматический, колориметрический метод.



Интенсивность окраски, измеряемая при 546 нм, прямо пропорциональна концентрации креатинина.

### РЕАГЕНТЫ

#### Состав набора

1-Reagent	2 x 28 мл
2-Reagent	2 x 10 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 12 недель (ACCENT-200, ACCENT S120, ACCENT M320).

### Концентрации компонентов в реагентах

1-Reagent	буфер Гуда	≤ 5%
	креатиназа	≤ 5%
	N-этил-N-(3-сульфопропил)-3-метиланилин (ESPMT)	≤ 5%
	арказиноксидаза	≤ 0,01%
	аскорбатоксидаза	≤ 1%
	детергенты, стабилизаторы и консерванты	
2-Reagent	буфер Гуда	≤ 5%
	кеатиназа	≤ 1%

### РЕФЕРЕНТНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ <sup>2,3</sup>

Сыворотка	МГ/ДЛ	МКМОЛ/Л
новорожденные	0,3 – 1,0	26,5 – 88,4
младенцы	0,2 – 0,4	17,7 – 35,4
дети	0,2 – 0,8	17,7 – 70,7
женщины	0,5 – 1,0	44,2 – 88,4
мужчины	0,7 – 1,2	61,9 – 106,1

Моча (уриния)	МГ/ДЛ	ММОЛ/Л
женщины	29 – 226	2,56 – 20,0
мужчины	40 – 278	3,54 – 24,6

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

### КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Для внутреннего контроля качества, для каждой серии измерений, рекомендуется использовать:

CORMAY SERUM HN (Kat. № 5-172) и CORMAY SERUM HP (Kat. № 5-173) - при исследовании сыворотки;

CORMAY URINE CONTROL LEVEL 1 (Kat. № 5-161) и LEVEL 2 (Kat. № 5-162) - при исследовании мочи

Для калибровки автоматических анализаторов: ACCENT-200, ACCENT-200 II GEN, ACCENT-220S, ACCENT S120, ACCENT MC240, ACCENT M320 рекомендуется использовать CORMAY MULTICALIBRATOR LEVEL 1 (Kat.№ 5-174, 5-176) и LEVEL 2 (Kat.№ 5-175, 5-177). В качестве 0-калибратора рекомендуется использовать деионизованная вода.

Для калибровки автоматического анализатора BS-120 рекомендуется использовать CORMAY MULTICALIBRATOR LEVEL 1 (Kat.№ 5-174, 5-176)

и/или LEVEL 2 (Kat.№ 5-175, 5-177). В качестве 0-калибратора рекомендуется использовать деионизованная вода.

Калибровочную кривую следует составлять каждые 12 недель (ACCENT-200, ACCENT S120, ACCENT M320),

при каждой смене лота реагентов и в случае необходимости,

напр. если результаты определения контрольных сывороток не попадают в референтный диапазон.

Для калибровки автоматического анализатора BS-120 рекомендуется использовать CORMAY MULTICALIBRATOR LEVEL 1 (Kat.№ 5-174, 5-176)

и/или LEVEL 2 (Kat.№ 5-175, 5-177). В качестве 0-калибратора рекомендуется использовать деионизованная вода.

Калибровочную кривую следует составлять каждые 12 недель (ACCENT-200, ACCENT S120, ACCENT M320),

при каждой смене лота реагентов и в случае необходимости,

напр. если результаты определения контрольных сывороток не попадают в референтный диапазон.

Для калибровки автоматического анализатора BS-120 рекомендуется использовать CORMAY MULTICALIBRATOR LEVEL 1 (Kat.№ 5-174, 5-176)

и/или LEVEL 2 (Kat.№ 5-175, 5-177). В качестве 0-калибратора рекомендуется использовать деионизованная вода.

Калибровочную кривую следует составлять каждые 12 недель (ACCENT-200, ACCENT S120, ACCENT M320),

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 автоматических анализаторов: ACCENT-200 и ACCENT MC240. Результаты, полученные на других анализаторах и вручную, могут отличаться.

#### Чувствительность

0,08 мг/дл (7,1 мкмоль/л) - ACCENT-200

#### LOQ

0,05 мг/дл (4,4 мкмоль/л) – ACCENT MC240

#### Линейность

до 25,3 мг/дл (2237 мкмоль/л) - ACCENT-200

до 32 мг/дл (2828,8 мкмоль/л) – ACCENT MC240

#### Специфичность / Интерференции

Гемоглобин до 5 г/дл, аскорбиновая кислота до 62 мг/л,

билирубин до 20 мг/дл, триглицериды до 1000 мг/дл

и креатин до 20 мг/дл в сыворотке крови или в моче не влияют на результаты определений.

### ▪ Точность

Повторяемость (между сериями)	Среднее [мг/дл]	SD [мг/дл]	CV [%]
ACCENT-200 n=20	уровень 1	1,25	0,01
	уровень 2	7,45	0,04
ACCENT MC240 n=20	уровень 1	1,63	0,01
	уровень 2	5,09	0,03
Воспроизводимость (изо дня в день)	Среднее [мг/дл]	SD [мг/дл]	CV [%]
ACCENT-200 n=80	уровень 1	1,24	0,11
	уровень 2	7,35	0,61
ACCENT MC240 n=80	уровень 1	1,6	0,03
	уровень 2	5,0	0,08

#### ▪ Сравнение метода

Сравнение между результатами определения креатинина, полученными на ACCENT-200 (у) и OLYMPUS AU 400 (х) для 26 образцов сыворотки дало следующие результаты:

у = 1,027 x - 0,0101 мг/дл;

R = 0,999 (R – коэффициент корреляции)

Сравнение между результатами определения креатинина, полученными на ACCENT MC240 (у) и BECKMAN COULTER AU680 (х) для 58 образцов сыворотке дало следующие результаты:

у = 0,9641 x - 0,0118 мг/дл;

R = 1,000 (R – коэффициент корреляции)

### УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

В соответствии с локальными требованиями.

### ЛИТЕРАТУРА

- Newman DJ, Pnce CP, Renal function and nitrogen metabolites. In: Burtis CA, Ashwood ER, Bruns DE, editors. Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics, 4<sup>th</sup> ed, St. Louis: W.B Saunders Company; 2006. p. 797-801.
- Alan H.B. Wu. editor. Tietz Clinical Guide to Laboratory Tests, 4<sup>th</sup> ed. St. Louis: W.B Saunders Company; 2006, p.316.
- Mazzuchi BC, Peake M, Erhardt V, Reference range and method comparison for enzymatic and Jaffe Creatinine assays in plasma and serum and early morning urine. Clin Lab 2000; 46: 53-5.
- Susumu Osawa, Medical Technology 1982, Vol. 10, No 7, 575-579.
- Minoru Konno, Medical Technology 1984, Vol. 12, No 3, 270-276.
- Schlebusch H, Liappis N, Klein G. Ultrasensitive CRP and Creatinine: Reference intervals from infancy to childhood. Clin Chem Lab Med. 2001; 39 Special supplement pp S1-S448; May 2001. PO-T042.

Дата создания: 02. 2023.

## ACCENT-200 CREA ENZYMATIC

PROGRAM NA ANALIZATORY / APPLICATION for / АДАПТАЦИЯ для:

### • ACCENT-200, ACCENT-200 II GEN

Parameters	CREA ENZ	R1	180	R2	60	Sample Volume	8
Test Name	CREA ENZ						
Test No	71						
Full Name	Crea Enzymatic						
Reference No	71						
Analy. Type	Endpoint						
Pri. Wave.	546 nm						
Secon. Wave.							
Trend	Ascending						
Reac. Time	-2   18						
Incuba. Time	15						
Unit	mg/dl						
Precision	0.01						
		PC		Abs			
		q1	q2	q3	q4		

### Calibration Rule

Rule	Multi-point Linear
Sensitivity	1
Replicates	3
Interval (day)	56
Difference Limit	0
SD	0
Blank Response	0   50000
Error Limit	0
Coefficient	0

### • ACCENT-220S

Parameters	CREA ENZ	R1	180	R2	60	Sample Volume	8
Test	CREA ENZ						
No	71						
Full Name	Crea Enzymatic						
Standard No	71						
Reac. Type	Endpoint						
Pri. Wave.	546 nm						
Sec. Wave.							
Direction	Increase						
Reac. Time	-2   20						
Incuba. Time	19						
Unit	mg/dl						
Precision	0.01						
		PC		Abs			
		q1	q2	q3	q4		

### Calibration Rule

Rule	Multi-point Linear
Sensitivity	1
Replicates	3
Interval (day)	56
Difference Limit	0
SD	0
Blank Response	0   50000
Error Limit	0
Coefficient	0

### • BS-120

Parameters	CREA ENZ	R1	240	R2	80	Sample Volume	14
Test	CREA ENZ						
No	68						
Full Name	Crea Enzymatic						
Standard No	68						
R1 Blank							
Mixed Reag. Blank							
Concentration	0.08   25.3						
Linearity Range							
Linearity Limit							
Substrate Limit							
Direction							
Reac. Time	-1   18						
Incuba. Time	16						
Unit	mg/dl						
Precision	0.01						
		PC		Abs			
		q1	q2	q3	q4		

### Calibration Rule

Rule	Two-point / Multi-point Linear
Sensitivity	1
Replicates	3
Interval (day)	56
Difference Limit	0
SD	0
Blank Response	0   50000
Error Limit	0
Coefficient	0

### • ACCENT S120

Chem	CREA ENZ	No.	071	Sample Type	SERUM			
Chemistry	CREATININE ENZYMATIC			Print name	CREA ENZ			
Reaction Type	Endpoint			Reaction Direction	positive			
Pri Wave	546nm			Sec Wave				
Unit	mg/dl			Decimal	0.01			
Blank Time	-3		-1	Incubation Time	19			
Sample Vol	5.3	μL	Aspirated	Reagent Vol	R1   120 μL			
Decreased	5.3	μL	20	R2	40 μL			
Increased		μL						
			Sample Blank	V	Auto Rerun			
Linearity range (Standard)	0.1		32.6	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	Day(s)				
Twin Chemistry				Reagent Alarm Limit				
			Prozone Check	Enzyme Linear Extension				
Q1			Q2		V1		V2	
Q5			Q6		V3		PC1	
				PC2				
Sample Pretreatment			Control Pretreatment		Calibrator Pretreatment			
Pretreat Sample Vol		μL		Pretreat Sample Vol		μL		
CALIBRATION SETTINGS								
Math model	Multi-point Linear							
Factor		Replicates	2					
AUTO CALIBRATION								
Bottle Changed								
Lot Changed								
Cal Time								
ACCEPTANCE LIMITS								
Cal Time		Hour						
Slope Diff			SD					
Sensitivity			Repeatability	40000				
Deter Coeff								

## ACCENT-200 CREA ENZYMATIC

### • ACCENT MC240

Chem [CREA ENZ]	No. [071]	Sample Type [SERUM]
Chemistry [CREATININE ENZYMATIC]		Print name [CREA ENZ]
Reaction Type [Endpoint]	Reaction Direction [positive]	
Pri Wave [546nm]	Sec Wave [ ]	
Unit [mg/dl]	Decimal [0.01]	
Blank Time [-3] [-1]	Incubation Time [21]	Reaction Time [28] [30]
Standard [5.3] µL	Aspirated [ ] µL	Diluent [ ] µL
Decreased [5.3] µL	[20] µL	[180] µL
Increased [ ] µL	[ ] µL	[ ] µL
[ ] Sample Blank [V] Auto Rerun		
Linearity range (Standard) [0.05]	Linearity Limit [ ]	
Linearity Range (Decreased) [ ]	Substrate Depletion [ ]	
Linearity Range (Increased) [ ]	Mixed Blank Abs [-35000] [35000]	On-board Stability [ ] Day(s)
R1 Blank Abs [-35000] [35000]	Reagent Alarm Limit [ ]	
Blank Response [-35000] [35000]	Enzyme Linear Extension [ ]	
Twin Chemistry [ ]	Prozone Check [ ]	
Q1 [ ] Q2 [ ] V1 [ ] Q3 [ ] Q4 [ ] V2 [ ]	Q5 [ ] Q6 [ ] V3 [ ] PC1 [ ] PC2 [ ]	
[ ] Sample Pretreatment [ ] Control Pretreatment		Calibrator Pretreatment [ ]
Pretreat Sample Vol [ ] µL		Pretreat Sample Vol [ ] µL
<b>CALIBRATION SETTINGS</b>		
Math model [Multi-point Linear]	<b>AUTO CALIBRATION</b>	
Factor [ ]	Bottle Changed [ ]	Replicates [2]
Lot Changed [ ]	Cal Time [ ]	
<b>ACCEPTANCE LIMITS</b>		
Cal Time [ ] Hour	SD [ ]	
Slope Diff [ ]	Repeatability [35000]	
Sensitivity [ ]	Deter Coeff [ ]	

### • ACCENT M320

Chem [CREA ENZ]	No. [071]	Sample Type [SERUM]
Chemistry [CREATININE ENZYMATIC]		Print name [CREA ENZ]
Reaction Type [Endpoint]	Pri Wave [546nm]	Sec Wave [ ]
	Unit [mg/dl]	Decimal [0.01]
Blank Time [-3] [-1]	Incubation Time [18]	Reaction Time [28] [30]
Standard [5.3] µL	Aspirated [ ] µL	Diluent [ ] µL
Decreased [5.3] µL	[20] µL	[180] µL
Increased [ ] µL	[ ] µL	[ ] µL
[ ] Sample Blank [V] Auto Rerun		
Linearity range (Standard) [0.10]	Linearity Limit [ ]	
Linearity Range (Decreased) [ ]	Substrate Depletion [ ]	
Linearity Range (Increased) [ ]	Mixed Blank Abs [-35000] [35000]	On-board Stability [ ] Day(s)
R1 Blank Abs [-35000] [35000]	Reagent Alarm Limit [ ]	
Blank Response [-35000] [35000]	Enzyme Linear Extension [ ]	
Twin Chemistry [ ]	Prozone Check [ ]	
Q1 [ ] Q2 [ ] V1 [ ] Q3 [ ] Q4 [ ] V2 [ ]	Q5 [ ] Q6 [ ] V3 [ ] PC1 [ ] PC2 [ ]	
[ ] Sample Pretreatment [ ] Control Pretreatment		Calibrator Pretreatment [ ]
Pretreat Sample Vol [ ] µL	Control Pretreatment [ ]	Pretreat Sample Vol [ ] µL
<b>CALIBRATION SETTINGS</b>		
Math model [Multi-point Linear]	<b>AUTO CALIBRATION</b>	
Factor [ ]	Bottle Changed [ ]	Replicates [2]
Lot Changed [ ]	Cal Time [ ]	
<b>ACCEPTANCE LIMITS</b>		
Cal Time [ ] Hour	SD [ ]	
Slope Diff [ ]	Repeatability [35000]	
Sensitivity [ ]	Deter Coeff [ ]	

Data wydania / Date of issue / Дата создания: 02. 2023.