



ACCENT-200 CK-MB

Nr kat. 7-227

(PL)

Stężenia składników w zestawie

1-REAGENT

bufor imidazolowy pH 6,7	100 mmol/l
glukoza	20 mmol/l
N-acetylocysteina	20 mmol/l
octan magnezu	10 mmol/l
EDTA	2 mmol/l
NADP	2 mmol/l
ADP	2 mmol/l
AMP	5 mmol/l
HK	> 2,5 U/ml
poliklonalne przeciwciała przeciwko podjednostce CK-M; zdolność blokowania	8000 U/l
2-REAGENT	
pentafosforan diadenozyny	10 µmol/l
dehydrogenaza glukozo-6-fosforanowa (G6P-DH)	> 1,5 U/ml
fosforan kreatyny	30 mmol/l
środki konserwujące	

Ostrzeżenia i uwagi

- Chronić przed bezpośrednim światłem słonecznym i zanieczyszczeniem!
- Nie zamrażać odczynników.
- Należy zapoznać się z Kartą charakterystyki (MSDS), która zawiera szczegółowe informacje dotyczące zasad bezpiecznego przechowywania i stosowania wyrobu.
- Nie używać odczynników po upływie daty ważności.
- Nie zmieniać zakrętek reagentów!
- Wyniki oznaczania CK-MB mogą być fałszywymi zawyżone w przypadku nowotworów prostaty, nerki, jajnika, piersi i pęcherzyka żółciowego, kiedy we krwi pojawia się też izoenzym CK-BB.
- 1-REAGENT spełnia kryteria klasyfikacji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.

Składniki:

1-REAGENT zawiera imidazol.

Niebezpieczeństwo

H360D Może działać szkodliwie na dziecko w londzie matki.
P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

P308+P313 W przypadku narażenia lub styczności: Zasiegającą porady lekarza.
P405 Przechowywać pod zamknięciem.

MATERIAŁ BIOLOGICZNY

Surowica bez śladów hemolizy.
Aktywność CK nie jest stabilna i spada w czasie przechowywania próbki. Próbki należy chronić przed dostępem światła i powietrza. Próbki można przechowywać przez 4-8 godzin w temp. 15-25°C, 1-2 dni w 2-8°C lub 1 miesiąc w -20°C.

Niemniej polecamy wykonywać badania na świeżo pobranym materiale biologicznym!

WYKONANIE OZNACZENIA

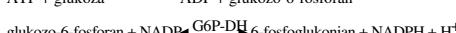
1-REAGENT i 2-REAGENT są gotowe do użycia.
Do wykonania próby zerowej należy używać wody dejonizowanej.

WPROWADZENIE

Kinaza kreatynowa (CK) katalizuje przeniesienie grupy fosforanowej między fosforanem kreatyny a adenozynodifosforanem (ADP). Produktem tej reakcji jest adenozynotrifosforan (ATP) – komórkowe źródło energii. CK jest dimerem składającym się z dwóch różnych podjednostek nazwanych M i B. Trzy izoenzymy powstałe z tych podjednostek występują w mózgu i mięśniach gładkich (BB), mięśniach szkieletowych (MM) i mięśniu sercowym (MM i MB). Podwyższony poziom CK-MB w surowicy jest markerem zawału serca.

ZASADA METODY

Optymalizowana metoda kinetyczna (CK NAC) oparta na zaleceniach Międzynarodowej Federacji Chemicznej (IFCC) z wykorzystaniem przeciwciala przeciwko CK-M. Przeciwciała skierowane przeciwko CK-M hamują całkowitą aktywność CK-MM (która stanowi główną część całkowitej aktywności CK) i podjednostki CK-M izoenzymu CK-MB. Mierzona jest tylko aktywność CK-B.



Szybkość tworzenia się NADPH mierzona jako zmiana absorbancji przy długości fali 340 nm jest wprost proporcjonalna do połowy aktywności CK-MB (aktywność podjednostki B).

ODCZYNNIKI

Skład zestawu

1-REAGENT	1 x 30 ml
2-REAGENT	1 x 7 ml

Ilość testów:

ACCENT-200	130
ACCENT-200 II GEN	130
ACCENT-220S	130
ACCENT S120	170
ACCENT MC240	170
ACCENT M320	170
BS-120	130

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

Odczynniki przechowywane na pokładzie aparatu w 2-10°C są stabilne przez 11 tygodni.

Wymagane działania:

W przypadku wykonywania oznaczeń na analizatorach ACCENT-200, ACCENT-200 II GEN, ACCENT-220S może wystąpić, wpływający na wyniki oznaczeń, **efekt przeniesienia** pomiędzy odczynnikami: CK-MB - CK, CK-MB - CREATININE, GLUCOSE HEX - CK-MB, ASAT - CK-MB, ALAT - CK-MB. W celu uniknięcia tego efektu należy zastosować się do zaleceń zawartych w instrukcji: 51_03_24_001_ACCENT-200_CARRYOVER.

WARTOŚCI PRAWIDŁOWE *

surowica	37°C	
	dorośli	do 0,40 µkat/l

W przypadku, gdy aktywności CK-MB i całkowita aktywność CK przekraczają górne zakresy wartości prawidłowych, a aktywność CK-MB stanowi 6-25% całkowitej aktywności CK, istnieje duże prawdopodobieństwo, że u badanego pacjenta wystąpi zawał mięśnia sercowego.

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 CK-MB CONTROL N (Nr kat. 5-183) i CORMAY CK-MB CONTROL P (Nr kat. 5-184).

Do kalibracji analizatorów automatycznych: ACCENT-200, ACCENT-200 II GEN, ACCENT-220S, ACCENT S120, ACCENT MC240, ACCENT M320, BS-120, należy stosować CORMAY CK-MB CALIBRATOR (Nr kat. 5-182). Jako kalibratora 0 należy używać wody dejonizowanej. Krzywa kalibracyjna powinna być sporządzana co 6 tygodni, przy każdej zmianie serii odczynnika lub w razie potrzeby np. jeśli wartości oznaczenia surowic kontrolnych nie mieszczą się w wyznaczonym zakresie.

CHARAKTERYSTYKA OZNACZENIA

Podane niżej rezultaty uzyskano używając analizatorów automatycznych: ACCENT-200 i ACCENT MC240. W przypadku przeprowadzenia oznaczenia na innym analizatorze lub manualnie otrzymane wyniki mogą różnić się od podanych.

- **Czułość:** 21 U/l (0,35 µkat/l) - ACCENT-200
- **LOQ:** 2,6 U/l (0,043 µkat/l) - ACCENT MC240
- **Liniowość**
do 2300 U/l (38,3 µkat/l) - ACCENT-200
do 2870 U/l (47,83 µkat/l) - ACCENT MC240

Dla wyższych stężeń próbki należy rozcienić 0,9% roztworem NaCl, oznaczenie powtórzyć, a wynik pomnożyć przez współczynnik rozcienienia.

Specyficzność / Interferencje

Hemoglobina – interferuje nawet w niewielkich ilościach, bilirubina do 20 mg/dl, kwas askorbinowy do 62 mg/l i triglicerydy do 1000 mg/dl nie wpływają na wyniki oznaczenia.

Precyzja

Powtarzalność (run to run)	Średnia		SD [U/l]	CV [%]
	[U/l]	[µkat/l]		
ACCENT-200 n=10	poziom 1	42,9	0,48	1,13
	poziom 2	97,9	1,04	1,07
ACCENT MC240 n=20	poziom 1	37,95	0,49	1,29
	poziom 2	132,42	0,98	0,74

Odtwarzalność (day to day)	Średnia [U/l]	SD [U/l]	CV [%]
ACCENT-200 n=80	poziom 1	22,13	2,47
	poziom 2	125,79	5,58
ACCENT MC240 n=80	poziom 1	36,4	0,75
	poziom 2	133,1	2,03

Porównanie metod

Porównanie wyników oznaczeń CK-MB wykonanych na ACCENT-200 (y) i na COBAS INTEGRA 400 (x) z użyciem 30 próbek, dało następujące wyniki:
 $y = 0,9436 x + 0,9208 \text{ U/l}$
 $R = 0,960$ (R – współczynnik korelacji)

Porównanie wyników oznaczeń CK-MB wykonanych na ACCENT MC240 (y) i na BECKMAN COULTER AU 680 (x) z użyciem 67 próbek surowicy, dało następujące wyniki:
 $y = 1,0495 x - 0,8043 \text{ U/l}$
 $R = 0,999$ (R – współczynnik korelacji)

UTYLIZACJA ODPADÓW

Postępować zgodnie z aktualnymi przepisami.

LITERATURA

1. Würzburg U., Heinrich H., Lang H., Prellwitz W., Neumeier D., Knedel M.: Klin. Wschr. 54, 357 (1976).
2. Würzburg U., Heinrich H., Ortz H., Lang W., Prellwitz W., Neumeier D., Knedel M., Rick W.: J. Clin. Chem. Clin. Biochem. 15, 131 (1977).
3. DGKC: J. Clin. Chem. Clin. Biochem.: 15, 255 (1977).
4. Witt I., Trendelenburg C.: J. Clin. Chem. Clin. Biochem. 20, 235 (1982).
5. Commission on Enzymes of the Scandinavian Society for Clinical Chemistry and Clinical Phys.: Scand. J. Clin. Lab. Invest. 36, 711 (1976).
6. Chemnitz G., Schmidt E., Koller P.U., Busch E.W.: Dt. Med. Wschr. 104, 257 (1979).
7. Burtis C.A., Ashwood E.R., ed. Tietz Textbook of Clinical Chemistry, 2nd ed. Philadelphia, PA: WB Saunders, 804-6 (1994).
8. Tietz N.W., ed. Clinical Guide to Laboratory Tests, 3rd ed. Philadelphia, PA: WB Saunders, 806-6 (1995).
9. Dembińska-Kieć A., Naskalski J.W.: Diagnostyka laboratoryjna z elementami biochemii klinicznej, Volumed, 786, (1998).

Data wydania: 06. 2023.



ACCENT-200 CK-MB

Cat. No 7-227

(EN)

INTENDED USE

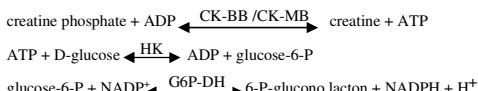
Diagnostic kit for determination of CK-MB fraction activity used in automatic analysers: ACCENT-200, ACCENT-200 II GEN, ACCENT-220S, ACCENT S120, ACCENT MC240, ACCENT M320, BS-120, ACCENT 400 and ACCENT Neo200. The reagents must be used only for *in vitro* diagnostic, by suitably qualified laboratory personnel, only for the intended purpose, under appropriate laboratory conditions.

INTRODUCTION

Creatine kinase (CK) catalyzes the transfer of phosphate group between creatine phosphate and adenosine diphosphate (ADP). The product of this reaction is adenosine triphosphate (ATP) – molecular source of energy. CK is a dimer, composed of two different subunits called M and B. Three different isoenzymes formed from these subunits are found in brain and smooth muscle (BB), skeletal muscle (MM) and cardiac muscle (MM and MB). Increased CK-MB serum level is a strong marker of myocardial infarction.

METHOD PRINCIPLE

Optimized kinetic method according to International Federation of Clinical Chemistry (IFCC) with use of antibodies against CK-M fraction. Specific antibodies against CK-M inhibit the complete CK-MM activity (which is the main part of total CK activity) and the CK-M subunit of CK-MB. Only CK-B activity is measured.



The rate of absorbance changes at $\lambda=340$ nm is directly proportional to half of CK-MB activity (B subunit activity).

REAGENTS**Package**

1-REAGENT	1 x 30 ml
2-REAGENT	1 x 7 ml

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

Concentrations in the test**1-REAGENT**

imidazole buffer pH 6.7	100 mmol/l
glucose	20 mmol/l
N-acetylcysteine	20 mmol/l
magnesium acetate	10 mmol/l
EDTA	2 mmol/l
NADP	2 mmol/l
ADP	2 mmol/l
AMP	5 mmol/l
HK	> 2.5 U/ml
polyclonal antibodies against CK-M; inhibiting capacity	8000 U/l

2-REAGENT

diadenosinepentaphosphate	10 µmol/l
glucose-6-phosphate-dehydrogenase (G6P-DH)	> 1.5 U/ml
creatine phosphate	30 mmol/l
preservatives	

Warnings and notes

- Protect from direct sunlight and avoid contamination!
- Do not freeze reagents
- Please refer to the MSDS for detailed information concerning safe storage and use of the product.
- Do not use reagents past the expiry date.
- Do not interchange caps among reagents.
- Results CK-MB can be falsely high in case of prostate, kidney, ovary, breast and bladder cancer when isoenzyme CK-BB appears in the blood.
- 1-REAGENT meeting the criteria for classification in accordance with Regulation (EC) No 1272/2008.

Ingredients:

1-REAGENT contains imidazole.

Danger

H360D: May damage the unborn child.
P201: Obtain special instructions before use.
P308+P313: IF exposed or concerned: Get medical advice.
P405: Store locked up.

SPECIMEN

Serum, free from hemolysis.

CK activity is unstable and is rapidly lost during storage. Probes should be stored tightly closed and protected from light. Specimens can be stored up to 4-8 hours at 15-25°C or 1-2 days at 2-8°C or 1 month at -20°C.

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

PROCEDURE

1-REAGENT and 2-REAGENT are ready to use.
Deionised water is recommended as a reagent blank.

Actions required:

When performing assays in analysers: ACCENT-200, ACCENT-200 II GEN, ACCENT-220S, there is a probability of cross-contamination affecting the tests results: CK-MB - CK, CK-MB - CREATININE, GLUCOSE HEX - CK-MB, ASAT - CK-MB, ALAT - CK-MB. To avoid this effect follow the recommendations contained in the instruction 51_03_24_001_ACCENT-200_CARRYOVER

REFERENCE VALUES *

serum	37°C	
adults	up to 24 U/l	up to 0.401 µkat/l

The probability that cardiac infarction has occurred is high when CK-MB and total CK activities are above normal values and CK-MB activity is between 6 and 25% of the total CK activity. 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 CK-MB CONTROL N (Cat. No 5-183) and CORMAY CK-MB CONTROL P (Cat. No 5-184) with each batch of samples.

For the calibration of automatic analysers: ACCENT-200, ACCENT-200 II GEN, ACCENT-220S, ACCENT S120, ACCENT MC240, ACCENT M320, BS-120, the CORMAY CK-MB CALIBRATOR (Cat. No 5-182) is recommended. The calibration curve should be prepared every 6 weeks with change of reagent lot number or as required e.g. quality control findings outside the specified range.

PERFORMANCE CHARACTERISTICS

The following results have been obtained using the automatic analysers: ACCENT-200 and ACCENT MC240. Results may vary if a different instrument or a manual procedure is used.

- **Sensitivity:** 21 U/l (0.35 µkat/l) - ACCENT-200
- **LOQ:** 2.6 U/l (0.043 µkat/l) - ACCENT MC240
- **Linearity**
up to 2300 U/l (38.3 µkat/l) - ACCENT-200
up to 2870 U/l (47.83 µkat/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 interfere even in small amounts, bilirubin up to 20 mg/dl, ascorbate up to 62 mg/l and triglycerides up to 1000 mg/dl do not interfere with the test.

Precision

Repeatability (run to run)		Mean [U/l]	SD [U/l]	CV [%]
ACCENT-200 n=10	level 1	42.9	0.48	1.13
	level 2	97.9	1.04	1.07
ACCENT MC240 n=20	level 1	37.95	0.49	1.29
	level 2	132.42	0.98	0.74
Reproducibility (day to day)		Mean [U/l]	SD [U/l]	CV [%]
ACCENT-200 n=80	level 1	22.13	2.47	11.15
	level 2	125.79	5.58	4.44
ACCENT MC240 n=80	level 1	36.4	0.75	2.1
	level 2	133.1	2.03	1.5

Method comparison

A comparison between CK-MB values determined at ACCENT-200 (y) and at COBAS INTEGRA 400 (x) using 30 samples gave following results:

$$y = 0.9436 x + 0.9208 \text{ U/l}; \\ R = 0.960 \quad (\text{R} - \text{correlation coefficient})$$

A comparison between CK-MB values determined at ACCENT MC240 (y) and at BECKMAN COULTER AU 680 (x) using 67 serum samples gave following results:

$$y = 1.0495 x - 0.8043 \text{ U/l}; \\ R = 0.999 \quad (\text{R} - \text{correlation coefficient})$$

WASTE MANAGEMENT

Please refer to local legal requirements.

LITERATURE

1. Würzburg U., Hennrich H., Lang H., Prellwitz W., Neumeier D., Knedel M.: Klin. Wschr. 54, 357 (1976).
2. Würzburg U., Hennrich H., Ortz H., Lang W., Prellwitz W., Neumeier D., Knedel M., Rick W.: J. Clin. Chem. Clin. Biochem. 15, 131 (1977).
3. DGKC: J. Clin. Chem. Clin. Biochem.: 15, 255 (1977).
4. Witt I., Trendelenburg C.: J. Clin. Chem. Clin. Biochem. 20, 235 (1982).
5. Commission on Enzymes of the Scandinavian Society for Clinical Chemistry and Clinical Phys.: Scand. J. Clin. Lab. Invest. 36, 711 (1976).
6. Chemnitz G., Schmidt E., Koller P.U., Busch E.W.: Dt. Med. Wschr. 104, 257 (1979).
7. Burtis C.A., Ashwood E.R., ed. Tietz Textbook of Clinical Chemistry, 2nd ed. Philadelphia, PA: WB Saunders, 804-6 (1994).
8. Tietz N.W., ed. Clinical Guide to Laboratory Tests, 3rd ed. Philadelphia, PA: WB Saunders, 806-6 (1995).
9. Dembińska-Kieć A., Naskalski J.W.: Diagnostyka laboratoryjna z elementami biochemii klinicznej, Volumed, 786, (1998).

Date of issue: 06. 2023.

ACCENT-200 CK-MB

Кат.№ 7-227

(RUS)

ПРЕДПОЛАГАЕМОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Диагностический набор для определения активности фракции MB креатининовой киназы. Набор предназначен 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.

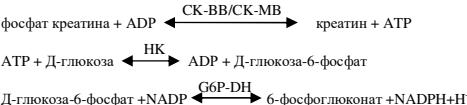
Реагенты должны использоваться только для диагностики *in vitro*, квалифицированным лабораторным персоналом, в целях, для которых они предназначены, в соответствующих лабораторных условиях.

ВВЕДЕНИЕ

Киназа креатиновая (CK) катализирует перенесение фосфатной группы между фосфатом креатина и аденоzinтрифосфатом (ATP). Продуктом этой реакции является аденоzинтифосфат (ATP) – источник энергии в клетке. CK является димером, состоящим из двух разных субъединиц, названных М и В. Три изоэнзима, образующиеся из этих субъединиц, обнаруживаются в: мозгу и в гладких мышцах (BB), мышцах скелета (MM) и в сердечной мышце (MM и MB). Повышенный уровень CK-MB в сыворотке крови является показателем инфаркта.

ПРИНЦИП МЕТОДА

Оптимизированный кинетический метод в соответствии с рекомендациями Международной Федерации Клинической Химии (IFCC). Метод основан на использовании антител против CK-M. Специфические антитела к CK-M ингибируют активность CK-MM (которая главным образом и определяет титульную активность CK) и субъединицы CK-M изоэнзима CK-MB. Измеряется только активность CK-B.



Скорость образования NADPH измеряется как изменение коэффициента поглощения при длине волны 340 нм и прямо пропорциональна половине активности CK-MB (активность субъединицы B).

РЕАГЕНТЫ

Состав набора

1-REAGENT	1 x 30 мл
2-REAGENT	1 x 7 мл

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

Концентрации компонентов в реагентах

1-REAGENT	
имидазол буфер pH 6,7	100 ммоль/л
Д-глюкоза	20 ммоль/л
N-ацетилцистеин	20 ммоль/л
алетат магния	10 ммоль/л
ЭДТА	2 ммоль/л
НАДФ	2 ммоль/л
АДФ	2 ммоль/л
ACCENT-200 CK-MB	



РЕФЕРЕНТНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ *

сыворотка	37°C	
взрослые	до 24 Ед/л	до 0,401 мккат/л

В случаях, когда активности CK-MB и общей CK превышают верхнюю границу нормальных значений, а активность CK-MB составляет 6-25% от активности общей CK, с высокой вероятностью это означает инфаркт миокарда у пациента.

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

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Для внутреннего контроля качества рекомендуется использовать контрольные сыворотки CORMAY CK-MB CONTROL N (Кат.№ 5-183) и CORMAY CK-MB CONTROL P (Кат.№ 5-184) для каждой серии измерений.

Для калибровки автоматических анализаторов: ACCENT-200, ACCENT-200 II GEN, ACCENT-220S, ACCENT S120, ACCENT MC240, ACCENT M320, BS-120, рекомендуется использовать CORMAY CK-MB CALIBRATOR (Кат.№ 5-182). В качестве 0-калибратора рекомендуется использовать дистилированную воду.

Калибровочную кривую следует составлять каждые 6 недель, при каждой смене лота реагента и в случае необходимости, напр., если результаты определения контрольных сывороток не попадают в референтный диапазон.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Эти метрологические характеристики были получены при использовании автоматических анализаторов: ACCENT-200 и ACCENT MC240. Результаты, полученные на других анализаторах и вручную, могут отличаться.

▪ Чувствительность: 21 Ед/л (0,35 мккат/л) - ACCENT-200

▪ LOQ: 2,6 Ед/л (0,043 мккат/л) – ACCENT MC240

▪ Линейность
до 2300 Ед/л (38,3 мккат/л) - ACCENT-200
до 2870 Ед/л (47,83 мккат/л) – ACCENT MC240

При большей концентрации, пробы следует разбавить 0,9% NaCl и повторить определения. Результат следует умножить на коэффициент разведения.

Специфичность / Интерференции

Гемоглобин интерферирует даже в небольшом количестве, билирубин до 20 мг/дл, аскорбиновая кислота до 62 мг/л и триглицериды в концентрации до 1000 мг/дл не влияют на результаты определений.

Точность

Повторяемость (между сериями)		Среднее [Ед/л]	SD [Ед/л]	CV [%]
ACCENT-200 n=10	уровень 1	42,9	0,48	1,13
	уровень 2	97,9	1,04	1,07
ACCENT MC240 n=20	уровень 1	37,95	0,49	1,29
	уровень 2	132,42	0,98	0,74
Воспроизводимость (изо дня в день)		Среднее [Ед/л]	SD [Ед/л]	CV [%]
ACCENT-200 n=80	уровень 1	22,13	2,47	11,15
	уровень 2	125,79	5,58	4,44
ACCENT MC240 n=80	уровень 1	36,4	0,75	2,1
	уровень 2	133,1	2,03	1,5

Сравнение метода

Сравнение результатов определения активности CK-MB произведенных на ACCENT-200 (у) и на COBAS INTEGRA 400 (х) с использованием 30 образцов дало следующие результаты:

$$y = 0,9436 x + 0,9208 \text{ Ед/л};$$

R = 0,960 (R – коэффициент корреляции)

Сравнение результатов определения активности CK-MB произведенных на ACCENT MC240 (у) и на BECKMAN COULTER AU 680 (х) с использованием 67 образцов сыворотки дало следующие результаты:

$$y = 1,0495 x - 0,8043 \text{ Ед/л};$$

R = 0,999 (R – коэффициент корреляции)

УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

В соответствии с локальными требованиями.

ЛИТЕРАТУРА

- Würzburg U., Henrich H., Lang H., Prellwitz W., Neumeier D., Knel M.: Klin. Wschr. 54, 357 (1976).
- Würzburg U., Henrich H., Ortz H., Lang W., Prellwitz W., Neumeier D., Knel M., Rick W.: J. Clin. Chem. Clin. Biochem. 15, 131 (1977).
- DGKC: J. Clin. Chem. Clin. Biochem.: 15, 255 (1977).
- Witt I., Trendelenburg C.: J. Clin. Chem. Clin. Biochem. 20, 235 (1982).
- Commission on Enzymes of the Scandinavian Society for Clinical Chemistry and Clinical Phys.: Scand. J. Clin. Lab. Invest. 36, 711 (1976).
- Chemnitz G., Schmidt E., Koller P.U., Busch E.W.: Dt. Med. Wschr. 104, 257 (1979).
- Burtis C.A., Ashwood E.R., ed. Tietz Textbook of Clinical Chemistry, 2nd ed. Philadelphia, PA: WB Saunders, 804-6 (1994).
- Tietz N.W., ed. Clinical Guide to Laboratory Tests, 3rd ed. Philadelphia, PA: WB Saunders, 806-6 (1995).
- Dembńska-Kieć A., Naskalski J.W.: Diagnostyka laboratoryjna z elementami biochemii klinicznej, Volumed, 786, (1998).



ACCENT-200 CK-MB

PROGRAM NA ANALIZATORY / APPLICATION for / АДАПТАЦИЯ для:

• ACCENT-200

Parameters	
Test Name	CK-MB
Test No	20
Full Name	CK-MB
Reference No	20
Analy. Type	Kinetic
Pri. Wave.	340 nm
Secon. Wave.	405 nm
Trend	Increase
Reac. Time	10 20
Incuba. Time	20
Unit	U/I
Precision	0.1
q1 <input type="checkbox"/> q2 <input type="checkbox"/> q3 <input type="checkbox"/> q4 <input type="checkbox"/>	
PC	Abs

Calibration Rule

Rule	Two-Point Linear
Sensitivity	1
Replicates	3
Interval (day)	42
Difference Limit	0
SD	0
Blank Response	0 50000
Error Limit	0
Coefficient	0

• ACCENT-200 II GEN

Parameters	
Test Name	CK-MB
Test No	20
Full Name	CK-MB
Reference No	20
Analy. Type	Kinetic
Pri. Wave.	340 nm
Secon. Wave.	405 nm
Trend	Increase
Reac. Time	10 20
Incuba. Time	20
Unit	U/I
Precision	0.1
q1 <input type="checkbox"/> q2 <input type="checkbox"/> q3 <input type="checkbox"/> q4 <input type="checkbox"/>	
PC	Abs

Calibration Rule

Rule	Two-Point Linear
Sensitivity	1
Replicates	3
Interval (day)	42
Difference Limit	0
SD	0
Blank Response	0 50000
Error Limit	0
Coefficient	0

• ACCENT-220S

Parameters	
Test	CK-MB
No	20
Full Name	CK-MB
Standard No	20
R1 Blank	
Reac. Type	Kinetic
Mixed Rtg. Blank	
Pri. Wave.	340 nm
Sec. Wave.	405 nm
Linearity Limit	0.2
Direction	Increase
Reac. Time	15 25
Incuba. Time	20
Unit	U/I
Precision	0.1
q1 <input type="checkbox"/> q2 <input type="checkbox"/> q3 <input type="checkbox"/> q4 <input type="checkbox"/>	
PC	Abs

Calibration Rule

Rule	Two-point Linear
Sensitivity	1
Replicates	3
Interval (day)	42
Difference Limit	0
SD	0
Blank Response	0 50000
Error Limit	0
Coefficient	0

• BS-120

Parameters	
Test	CK-MB
No	20
Full Name	CK-MB
Standard No	20
R1 Blank	
Reac. Type	Kinetic
Mixed Rtg. Blank	
Pri. Wave.	340 nm
Sec. Wave.	405 nm
Linearity Range	7 2000
Linearity Limit	0.2
Substrate Limit	
Factor	
q1 <input type="checkbox"/> q2 <input type="checkbox"/> q3 <input type="checkbox"/> q4 <input type="checkbox"/>	
PC	Abs

Calibration Rule

Rule	Two-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		CK-MB	No.	020	Sample Type	SERUM
Chemistry		CK-MB			Print name	CK-MB
Reaction Type		Kinetic			Reaction Direction	positive
Pri Wave		340 nm			Sec Wave	405 nm
Unit		U/I			Decimal	0.1
Blank Time					Incubation Time	20
Sample Vol		Aspirated			Reaction Time	14 23
Standard		9 μL	Diluent	μL	R1	150 μL
Decreased		9 μL	20 μL	180 μL	R2	30 μL
Increased		μL	μL	μL		
		Sample Blank	V	Auto Rerun		
Linearity range (Standard)		2.7	2870		Linearity Limit	0.2
Linearity Range (Decreased)					Substrate Depletion	40000
Linearity Range (Increased)					Mixed Blank Abs	-40000 40000
		R1 Blank Abs	-40000	40000	On-board Stability	Day(s)
		Blank Response	-40000	40000	Reagent Alarm Limit	
		Twin Chemistry			Enzyme Linear Extension	
		Prozone Check				
Q1		Q2	V1	Q3	Q4	V2
Q5		Q6	V3	PC1	PC2	
Sample Pretreatment		Control Pretreatment	Calibrator Pretreatment			
CALIBRATION SETTINGS		PRETREAT SAMPLE VOL		uL	PRETREAT SAMPLE VOL	
Math model		Two-point linear			Bottle Changed	
Factor		Replicates	2		Lot Changed	
ACCEPTANCE LIMITS		CALIBRATION			Cal Time	
Cal Time		Hour	SD			
Slope Diff						
Sensitivity			Repeatability	40000		
Deter Coeff						

ACCENT-200 CK-MB

• ACCENT MC240

Chem <input type="text" value="CK-MB"/>	No. <input type="text" value="020"/>	Sample Type <input type="text" value="SERUM"/>		
Chemistry <input type="text" value="CK-MB"/>	Print name <input type="text" value="CK-MB"/>			
Reaction Type <input type="text" value="Kinetic"/>	Reaction Direction <input type="text" value="positive"/>			
Pri Wave <input type="text" value="340 nm"/>	Sec Wave <input type="text" value="412 nm"/>			
Unit <input type="text" value="U/l"/>	Decimal <input type="text" value="0.1"/>			
Blank Time <input type="text"/>	Incubation Time <input type="text" value="21"/>			
Sample Vol <input type="text"/>	Aspirated <input type="text"/>	Diluent <input type="text"/>		
Standard <input type="text" value="9"/>	μL	μL <input type="text" value="150"/>	R1 <input type="text" value="150"/>	μL
Decreased <input type="text" value="9"/>	μL	μL <input type="text" value="20"/>	180	μL
Increased <input type="text"/>	μL	μL <input type="text"/>	R2 <input type="text" value="30"/>	μL
<input type="checkbox"/> Sample Blank		<input type="checkbox"/> V Auto Rerun		
Linearity range (Standard) <input type="text" value="2.6"/> <input type="text" value="2870"/>				
Linearity Limit <input type="text" value="0.2"/>				
Substrate Depletion <input type="text" value="35000"/>				
Linearity Range (Decreased) <input type="text"/>				
Linearity Range (Increased) <input type="text"/>				
Mixed Blank Abs <input type="text" value="-35000"/> <input type="text" value="35000"/>				
R1 Blank Abs <input type="text" value="-35000"/> <input type="text" value="35000"/>				
On-board Stability <input type="text"/> Day(s)				
Blank Response <input type="text" value="-35000"/> <input type="text" value="35000"/>				
Reagent Alarm Limit <input type="text"/>				
<input type="checkbox"/> Enzyme Linear Extension				
<input type="checkbox"/> Prozone Check				
O1 <input type="text"/>	O2 <input type="text"/>	V1 <input type="text"/>	O3 <input type="text"/>	O4 <input type="text"/>
O5 <input type="text"/>	O6 <input type="text"/>	V3 <input type="text"/>	PC1 <input type="text"/>	PC2 <input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Sample Pretreatment				
<input type="checkbox"/> Control Pretreatment				
Pretreat Sample Vol <input type="text"/> μL				
Calibrator Pretreatment <input type="text"/>				
Pretreat Sample Vol <input type="text"/> μL				
CALIBRATION SETTINGS				
Math model <input type="text" value="Two-point linear"/>				
Factor <input type="text"/>	Replicates <input type="text" value="2"/>	<input type="checkbox"/> Bottle Changed		
<input type="checkbox"/> Lot Changed				
<input type="checkbox"/> Cal Time				
ACCEPTANCE LIMITS				
Cal Time <input type="text"/>	Hour <input type="text"/>			
Slope Diff <input type="text"/>	SD <input type="text"/>			
Sensitivity <input type="text"/>	Repeatability <input type="text" value="35000"/>			
Deter Coeff <input type="text"/>				

• ACCENT M320

Chem <input type="text" value="CK-MB"/>	No. <input type="text" value="020"/>	Sample Type <input type="text" value="SERUM"/>		
Chemistry <input type="text" value="CK-MB"/>	Print name <input type="text" value="CK-MB"/>			
Reaction Type <input type="text" value="Kinetic"/>	Reaction Direction <input type="text" value="positive"/>			
Pri Wave <input type="text" value="340 nm"/>	Sec Wave <input type="text" value="412 nm"/>			
Unit <input type="text" value="U/l"/>	Decimal <input type="text" value="0.1"/>			
Incubation Time <input type="text" value="20"/>	Reaction Time <input type="text" value="25"/> <input type="text" value="35"/>			
Blank Time <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Sample Vol	<input type="checkbox"/> Aspirated	<input type="checkbox"/> Diluent	<input type="checkbox"/> Reagent Vol
Standard <input type="text" value="9"/>	μL	μL <input type="text" value="150"/>	μL	μL <input type="text" value="150"/>
Decreased <input type="text" value="9"/>	μL	μL <input type="text" value="20"/>	180	μL <input type="text" value="30"/>
Increased <input type="text"/>	μL	μL <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Sample Blank	<input type="checkbox"/> V Auto Rerun
Linearity range (Standard) <input type="text" value="2.6"/> <input type="text" value="2870"/>				
Linearity Limit <input type="text" value="0.2"/>				
Substrate Depletion <input type="text" value="35000"/>				
Linearity Range (Decreased) <input type="text"/>				
Linearity Range (Increased) <input type="text"/>				
Mixed Blank Abs <input type="text" value="-35000"/> <input type="text" value="35000"/>				
R1 Blank Abs <input type="text" value="-35000"/> <input type="text" value="35000"/>				
On-board Stability <input type="text"/> Day(s)				
Blank Response <input type="text" value="-35000"/> <input type="text" value="35000"/>				
Reagent Alarm Limit <input type="text"/>				
<input type="checkbox"/> Enzyme Linear Extension				
<input type="checkbox"/> Prozone Check				
O1 <input type="text"/>	O2 <input type="text"/>	V1 <input type="text"/>	O3 <input type="text"/>	O4 <input type="text"/>
O5 <input type="text"/>	O6 <input type="text"/>	V3 <input type="text"/>	PC1 <input type="text"/>	PC2 <input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Sample Pretreatment				
<input type="checkbox"/> Control Pretreatment				
Calibrator Pretreatment <input type="text"/>				
Pretreat Sample Vol <input type="text"/> μL				
CALIBRATION SETTINGS				
Math model <input type="text" value="Two-point linear"/>				
Factor <input type="text"/>	Replicates <input type="text" value="2"/>	<input type="checkbox"/> Bottle Changed		
<input type="checkbox"/> Lot Changed				
<input type="checkbox"/> Cal Time				
ACCEPTANCE LIMITS				
Cal Time <input type="text"/>	Hour <input type="text"/>			
Slope Diff <input type="text"/>	SD <input type="text"/>			
Sensitivity <input type="text"/>	Repeatability <input type="text" value="35000"/>			
Deter Coeff <input type="text"/>				
AUTO CALIBRATION				
<input type="checkbox"/> Cal Time				
<input type="checkbox"/> Lot Changed				
<input type="checkbox"/> Cal Time				

Data wydania / Date of issue / Дата создания: 06. 2023.