



CK

(PL)
Nazwa zestawu
Liquick Cor-CK 30
Liquick Cor-CK 60
Liquick Cor-CK 120
HC-CK
OS-CK
B50-CK

Nr kat.
1-219
1-220
3-330
4-520
9-421
5-531

Stężenia składników w zestawie

1-Reagent	bufor imidazolowy glukoza N-acetylocysteina octan magnezu EDTA NADP ADP AMP HK	100 mmol/l 20 mmol/l 20 mmol/l 10 mmol/l 2 mmol/l 2 mmol/l 2 mmol/l 5 mmol/l > 2,5 U/ml
2-Reagent	pentafosforan diadenozynny dehydrogenaza glukozo-6-fosforanowa (G6P-DH) fosforan kreatyny konserwant	10 µmol/l > 1,5 U/ml 30 mmol/l

ZASTOSOWANIE

Zestaw diagnostyczny do oznaczania aktywności kinazy kreatynowej, przeznaczony do wykonywania oznaczeń manualnie oraz na analizatorach automatycznych.

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

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 jest zazwyczaj spowodowany uszkodzeniem mięśni, zarówno serca lub zawałem plućnym.

ZASADA METODY

Optymalizowana metoda kinetyczna oparta na zaleceniach Międzynarodowej Federacji Chemii Klinicznej (IFCC).



Szybkość tworzenia się NADPH mierzona jako zmiana absorbancji przy $\lambda=340$ nm jest wprost proporcjonalna do aktywności kinazy kreatynowej.

ODCZYNNIKI

Skład zestawu

Liquick Cor-	Liquick Cor-CK	Liquick Cor-
CK 30	60	CK 120
1- CK	5 x 25 ml	5 x 50 ml
2- CK	1 x 25 ml	1 x 50 ml
		1 x 100 ml
HC-CK	OS-CK	B50-CK
1-REAGENT	6 x 87,5 ml	3 x 44,5 ml
2-REAGENT	6 x 18,5 ml	3 x 14 ml
		3 x 14,4 ml

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 4 tygodnie (Prestige 24i).

Przygotowanie i trwałość odczynnika roboczego

Oznaczenie można wykonać korzystając z oddzielnych odczynników 1-CK i 2-CK lub z odczynnika roboczego. W celu przygotowania odczynnika roboczego delikatnie zmieszaj odczynniki 1-CK i 2-CK w stosunku 5 + 1. Unikać pienienia odczynników!

Trwałość odczynnika roboczego: 4 dni w 2-8°C



Metoda Sample Start

Do kuwet napiąć:

	próba odczynnikowa (PO)	próba wzorcowa (PW)	próba badana (PB)
odczynnik roboczy	1000 µl	1000 µl	1000 µl

Ogrzać do temperatury oznaczenia. Następnie dodać:

materiał badany	-	-	40 µl
kalibrator	-	40 µl	-

Delikatnie wymieszać, inkubować w temperaturze oznaczenia (37°C). Po 2 minutach inkubacji odczytać absorbancję A próby wzorcowej (PW) i próby badanej (PB) wobec próby odczynnikowej (PO).

Powtórzyć pomiar po kolejnych 1, 2 i 3 minutach. Obliczyć średnią zmianę absorbancji na minutę dla próby wzorcowej $\Delta A/\text{min.}(PW)$ i próby badanej $\Delta A/\text{min.}(PB)$.

Obliczanie wyników

$$\text{aktywność [U/l]} = \frac{\Delta A/\text{min.}(PB)}{\Delta A/\text{min.}(PW)} \times \text{stężenie kalibratora [U/l]}$$

Metoda Reagent Start

Oznaczenie można również wykonać korzystając z oddzielnych odczynników 1-CK i 2-CK.

Do kuwet napiąć:

	próba odczynnikowa (PO)	próba wzorcowa (PW)	próba badana (PB)
1-CK	1000 µl	1000 µl	1000 µl

	próba odczynnikowa (PO)	próba wzorcowa (PW)	próba badana (PB)
material badany	-	-	40 µl

Delikatnie wymieszać, inkubować przez 5 minut. Następnie dodać:

2-CK	200 µl	200 µl	200 µl
------	--------	--------	--------

Delikatnie wymieszać, inkubować w temperaturze oznaczenia (37°C). Po 2 minutach inkubacji odczytać absorbancję A próby wzorcowej (PW) i próby badanej (PB) wobec próby odczynnikowej (PO). Powtórzyć pomiar po kolejnych 1, 2, 3 i 4 minutach. Obliczyć średnią zmianę absorbancji na minutę dla próby wzorcowej $\Delta A/\text{min.}(PW)$ i próby badanej $\Delta A/\text{min.}(PB)$.

Obliczanie wyników

$$\text{aktywność [U/l]} = \frac{\Delta A/\text{min.}(PB)}{\Delta A/\text{min.}(PW)} \times \text{stężenie kalibratora [U/l]}$$

WARTOŚCI PRAWIDŁOWE⁸

surowica	37°C	
kobiety	< 167 U/l	< 2,78 µkat/l
mężczyźni	< 190 U/l	< 3,17 µkat/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 dodać surowice kontrolne CORMAY SERUM HN (Nr kat. 5-172) i CORMAY SERUM HP (Nr kat. 5-173).

Do kalibracji 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 co 4 tygodnie (Prestige 24i), przy każdej zmianie serii odczynnika lub w razie potrzeby np. jeśli wartości oznaczenia surowic kontrolnych nie mieszczą się w wyznaczonym zakresie.

CHARAKTERYSTYKA OZNACZENIA

Niżej podane rezultaty uzyskano używając analizatora automatycznego Biolis 24i Premium lub/ i Prestige 24i. W przypadku przeprowadzenia oznaczenia na innym analizatorze lub manualnie otrzymane wyniki mogą różnić się od podanych.

- Czułość: 4,4 U/l (0,072 µkat/l).

- Liniowość: do 1600 U/l (26,7 µkat/l).

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

Specyficzność / Interferencje

Hemoglobina do 0,156 g/dl, bilirubina do 20 mg/dl, kwas askorbinowy do 62 mg/l i trigliceridy do 1000 mg/dl nie wpływają na wyniki oznaczenia.

Precyza

Powtarzalność (run to run) n = 10	Średnia [U/l]	SD [U/l]	CV [%]
poziom 1	137,22	0,78	0,57
poziom 2	509,97	1,14	0,22
Odtwarzalność (day to day) n = 10	Średnia [U/l]	SD [U/l]	CV [%]
poziom 1	140,43	2,33	1,66
poziom 2	521,19	5,06	0,97

Porównanie metod

Porównanie wyników oznaczeń aktywności CK wykonanych na Biolis 24i Premium (y) i na OLYMPUS AU400 (x), z użyciem 24 próbek, dalo następujące wyniki:

$$y = 0,9355 x + 2,3019 \text{ U/l};$$

R = 1,0

(R – współczynnik korelacji)

UTYLIZACJA ODPADÓW

Postępować zgodnie z aktualnymi przepisami.

LITERATURA

- DGKC: J. Clin. Chem. Clin. Biochem.: 15, 249-254 (1977).
- The Committee on Enzymes of The Scandinavian Society for Clinical Chemistry and Clinical Phys.: Scand. J. Clin. Lab. Invest. 36, 1-5 (1979).
- Lott J.A., Stang J.M.: Clin. Chem. 26/9, 1241-1250 (1980).
- Commission Enzymologie, Comité de Standardisation, Société Française de Biologie Clinique: Ann. Biol. Clin. 40, 138-149 (1981).
- Tietz N.W., ed. Clinical Guide to Laboratory Tests, 3rd ed. Philadelphia, PA: WB Saunders, 806-6 (1995).
- Burtis C.A., Ashwood E.R., ed. Tietz Textbook of Clinical Chemistry, 3rd ed. Philadelphia, PA: Moss D. W., Henderson A. R., 652 (1999).
- Alan H.B. Wu: Tietz Clinical Guide to Laboratory Tests, 4th ed. WB Saunders, 634, (2006).
- Dembńska-Kieć A., Naskalski J.W.: Diagnostyka laboratoryjna z elementami biochemii klinicznej, Volumed, 786, (1998).

Data wydania: 06. 2021.



CK

Kit name	(EN)	Cat. No
Liquick Cor-CK 30		1-219
Liquick Cor-CK 60		1-220
Liquick Cor-CK 120		3-330
HC-CK		4-520
OS-CK		9-421
B50-CK		5-531

INTENDED USE

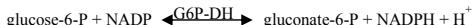
Diagnostic kit for determination of creatine kinase activity intended to use both for manual assay and in several automatic analysers. The reagents must be used only for in vitro diagnostic, by suitably qualified laboratory personnel, only for the intended purpose, under appropriate laboratory conditions.

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 level of CK is usually the result of muscle injury, myocardial or pulmonary infarction.

METHOD PRINCIPLE

Optimized kinetic method according to International Federation of Clinical Chemistry (IFCC).



The rate of NADPH formation, measured as the change in absorbance at $\lambda=340$ nm, is directly proportional to the activity of creatine kinase.

REAGENTS

Package

	Liquick Cor-CK 30	Liquick Cor-CK 60	Liquick Cor-CK 120
1-CK	5 x 25 ml	5 x 50 ml	5 x 100 ml
2-CK	1 x 25 ml	1 x 50 ml	1 x 100 ml
	HC-CK	OS-CK	B50-CK
1-REAGENT	6 x 87.5 ml	3 x 44.5 ml	3 x 58.5 ml
2-REAGENT	6 x 18.5 ml	3 x 14 ml	3 x 14.4 ml

The reagents when stored at 2-8°C are stable up to expiry date printed on the package. The reagents are stable for 4 weeks on board the analyser (Prestige 24i) at 2-10°C.

Working reagent preparation and stability

Assay can be performed with use of separate 1-CK and 2-CK reagents or with use of working reagent. For working reagent preparation mix gently 5 parts of 1-CK with 1 part of 2-CK. Avoid foaming!

Stability of working reagent: 4 days at 2-8°C

CK



Sample Start method

Pipette into the cuvettes:

	reagent blank (RB)	standard (S)	test (T)
working reagent	1000 µl	1000 µl	1000 µl
sample	-	-	40 µl
calibrator	-	40 µl	-

Bring up to the temperature of determination. Then add:
 Mix and incubate at adequate temperature (37 °C). After about 2 min. read the absorbance A of standard sample A(S) and test sample A(T) against reagent blank (RB). Repeat the reading after exactly 1, 2 and 3 minutes. Calculate the mean absorbance change per minute for the standard sample ΔA/min.(S) and the test sample ΔA/min.(T).

Calculation

$$\text{CK activity [U/l]} = \frac{\Delta\text{A}/\text{min.}(T)}{\Delta\text{A}/\text{min.}(S)} \times \text{calibrator concentration [U/l]}$$

Reagent Start method

The determination can be also performed with use of separate 1-CK and 2-CK reagents.

Pipette into the cuvettes:

	reagent blank (RB)	standard (S)	test (T)
1-CK	1000 µl	1000 µl	1000 µl
sample	-	-	40 µl
calibrator	-	40 µl	-
Mix gentle, incubate for 5 min. Then add:			
2-CK	200 µl	200 µl	200 µl

Mix and incubate at adequate temperature (37 °C). After about 2 min. read the absorbance A of standard sample A(S) and test sample A(T) against reagent blank (RB). Repeat the reading after exactly 1, 2, 3 and 4 minutes. Calculate the mean absorbance change per minute for the standard sample ΔA/min.(S) and the test sample ΔA/min.(T).

Calculation

$$\text{CK activity [U/l]} = \frac{\Delta\text{A}/\text{min.}(T) \times \text{calibrator concentration}}{\Delta\text{A}/\text{min.}(S)[\text{U/l}]}$$

REFERENCE VALUES⁸

serum	37°C	
female	< 167 U/l	< 2.78 µkat/l
male	< 190 U/l	< 3.17 µkat/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 calibration the CORMAY MULTICALIBRATOR LEVEL 1 (Cat. No 5-174; 5-176) or LEVEL 2 (Cat. No 5-175; 5-177) are recommended.

The calibration curve should be prepared every 4 weeks (Prestige 24i), with change of reagent lot number or as required e.g. quality control findings outside the specified range.

PERFORMANCE CHARACTERISTICS

These metrological characteristics have been obtained using automatic analysers Biolis 24i Premium or/and Prestige 24i. Results may vary if a different instrument or a manual procedure is used.

▪ **Sensitivity:** 4.4 U/l (0.072 µkat/l).

▪ **Linearity:** up to 1600 U/l (26.7 µkat/l).

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

Specificity / Interferences

Haemoglobin up to 0.156 g/dl, 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) n = 10	Mean [U/l]	SD [U/l]	CV [%]
level 1	137.22	0.78	0.57
level 2	509.97	1.14	0.22
Reproducibility (day to day) n = 20	Mean [U/l]	SD [U/l]	CV [%]
level 1	140.43	2.33	1.66
level 2	521.19	5.06	0.97

Method comparison

A comparison between CK values determined at **Biolis 24i Premium** (y) and at **OLYMPUS AU400** (x) using 24 samples gave following results:

$$y = 0.9355 x + 2.3019 \text{ U/l};$$

R = 1.0 (R – correlation coefficient)

WASTE MANAGEMENT

Please refer to local legal requirements.

LITERATURE

- DGKC: J. Clin. Chem. Clin. Biochem.: 15, 249-254 (1977).
- The Committee on Enzymes of The Scandinavian Society for Clinical Chemistry and Clinical Phys.: Scand. J. Clin. Lab. Invest. 36, 1-5 (1979).
- Lott J.A., Stang J.M.: Clin. Chem. 26/9, 1241-1250 (1980).
- Commission Enzymologie, Comité de Standardisation, Société Française de Biologie Clinique: Ann. Biol. Clin. 40, 138-149 (1981).
- Tietz N.W., ed. Clinical Guide to Laboratory Tests, 3rd ed. Philadelphia, PA: WB Saunders, 806-6 (1995).
- Burtis C.A., Ashwood E.R., ed. Tietz Textbook of Clinical Chemistry, 3rd ed. Philadelphia, PA: Moss D. W., Henderson A. R., 652 (1999).
- Alan H.B. Wu: Tietz Clinical Guide to Laboratory Tests, 4th ed. WB Saunders, 634, (2006).
- Dembińska-Kiec A., Naskalski J.W.: Diagnostyka laboratoryjna z elementami biochemii klinicznej, Volumed, 786, (1998).

Date of issue: 06. 2021.



CK

Название набора:	(RUS)	Номер кат.
Liquick Cor-CK 30		1-219
Liquick Cor-CK 60		1-220
Liquick Cor-CK 120		3-330
HC-CK		4-520
OS-CK		9-421
B50-CK		5-531

ПРЕДПОЛАГАЕМОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Диагностический набор для определения активности креатиновой киназы. Набор предназначен как использование в некоторых типах автоматических анализаторов.

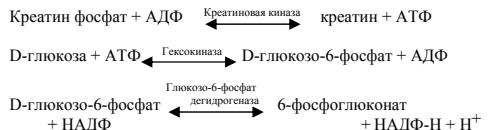
Реагенты должны использоваться только для диагностики *in vitro*, квалифицированным лабораторным персоналом, в целях, для которых они предназначены, в соответствующих лабораторных условиях.

ВВЕДЕНИЕ

Креатиновая киназа (CK, КК) катализирует перенос фосфатной группы между креатином фосфатом и аденозинтрифосфатом (АДФ). Продуктом этой реакции является аденоинтрифосфат (АТФ) – источник энергии в клетке. CK – это димер, состоящий из двух разных субъединиц, называемых М и В. Три различных изоизоимущества, которые образуются из этих субъединиц, обнаруживаются в мозгу и гладких мышцах (ВВ), скелетных мышцах (ММ), и сердечной мышце (ММ и МВ). Повышенный уровень CK обычно бывает вызван повреждением мышц, инфарктом миокарда либо легочной недостаточностью.

ПРИНЦИП МЕТОДА

Оптимизированный кинетический метод, основанный на рекомендациях Международной Федерации Клинической Химии (модифицированный метод IFCC).



Скорость образования НАДФ-Н измеряется как изменение коэффициента поглощения при длине волны 340 нм и прямо пропорциональна активности креатин киназы.

РЕАГЕНТЫ

Упаковка:

	Liquick Cor-CK 30	Liquick Cor-CK 60	Liquick Cor-CK 120
1-CK	5 x 25 мл	5 x 50 мл	5 x 100 мл
2-CK	1 x 25 мл	1 x 50 мл	1 x 100 мл
	HC-CK	OS-CK	B50-CK
1-REAGENT	6 x 87,5 мл	3 x 44,5 мл	3 x 58,5 мл
2-REAGENT	6 x 18,5 мл	3 x 14 мл	3 x 14,4 мл

Реагенты при температуре 2-8°C сохраняют стабильность в течение всего срока годности, указанного на упаковке. На борту анализатора реагенты стабильны 4 недели при 2-10 °C (Prestige 24i).

Приготовление и прочность рабочего раствора

Определение можно выполнить используя отдельные реагенты 1-CK и 2-CK либо рабочий раствор. Для его приготовления необходимо осторожно смешать реагент 1-CK и 2-CK в отношении 5+1. Избегать образования пены!

Стойкость рабочего раствора: 4 дня при 2-8°C

Концентрации компонентов в реагентах

1-Reagent

имидазоловый буфер	100 ммоль/л
глюкоза	20 ммоль/л
N-ацетилцистеин	20 ммоль/л
ацетат магния	10 ммоль/л
ЭДТА	2 ммоль/л
НАДФ	2 ммоль/л
АДФ	2 ммоль/л
АМФ	5 ммоль/л
гексокиназа	> 2,5 Ед/мл

2-Reagent

диаденозин пентофосфат	10 мкмоль/л
глюкозо-6-фосфат-дегидрогеназа	> 1,5 Ед/мл
креатин фосфат	30 ммоль/л
консервант	

Предостережения и примечания

- Предохранять от прямых солнечных лучей и загрязнения!
- Не замораживать реагентов.
- Не взаимозаменять крышки фляконов.
- Внимательно прочитайте паспорт безопасности химической продукции (MSDS), который содержит подробную информацию о правилах безопасного хранения и использования товара.
- 1-Reagent соответствует критериям классификации согласно постановлению (ЕС) № 1272/2008.

Ингредиенты:

1-Reagent содержит имидазола.

Опасность



H360 Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.

P201 Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией.

P202 Не приступать к обработке до тех пор, пока не прочитана и не понята информация о мерах предосторожности.

P308+P313 ПРИ оказании воздействия или обеспокоенности: Обратиться к врачу.

P405 Хранить под замком.

P501 Удалить содержимое-контейнер в соответствии с локальными требованиями.

ДОПОЛНИТЕЛЬНО ОБОРУДОВАНИЕ

- автоматический анализатор или фотометр со шкалой 0,0001A, позволяющий отчитывать результаты при длине волны 340 нм (334/365 нм);
- термостат на 37°C;
- общее лабораторное оборудование;

БИОЛОГИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ

Сыворотка без следов гемолиза.

Активность CK не стабильна и быстро падает при длительном хранении. Образцы следует хранить тщательно закрытыми и предохранять от света.

Образцы могут храниться 4-8 часов при темп. 15-25°C либо 1-2 дня при 2-8°C, либо 1 месяц при -20°C.

Тем не менее рекомендуется производить исследования на свежевзятом биологическом материале!

ПРОЦЕДУРА ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Программы для анализаторов предоставляем на желание клиентов.

Реактив готов к употреблению.

Подготовка пробы

длина волны	340 нм (365 нм, 334 нм)
температура	37°C
кувета	1 см

Метод Sample Start

В кювету поместить:

	бланк по реагенту (БР)	образец стандартный (ОС)	образец исследуемый (ОИ)
рабочий раствор	1000 мкл	1000 мкл	1000 мкл

Подогреть до температуры определения. Затем добавить:

исследуемый материал	-	-	40 мкл
калибратор	-	40 мкл	-

Тщательно перемешать, инкубировать в указанной температуре (37°C). По истечении 2 минут определить коэффициент поглощения образца стандартного А(ОС) и образца исследуемого А(ОИ) относительно бланка по реагенту (БР). Повторить измерение после очередных 1, 2, 3 минут. Посчитать среднее изменение коэффициента поглощения за минуту для образца стандартного АА/мин.(ОС) и образца исследуемого АА/мин.(ОИ).

Расчет результатов

$$\text{активность [Ед/л]} = \frac{\Delta A/\text{мин.}(OИ)}{\Delta A/\text{мин.}(OС)} \times \text{концентрация [Ед/л]} \text{ калибратора}$$

Метод Reagent Start

Определение можно выполнить используя отдельные реагенты 1-CK и 2-CK.

В кювету поместить:

	бланк по реагенту (БР)	образец стандартный (ОС)	образец исследуемый (ИО)
1-CK	1000 мкл	1000 мкл	1000 мкл
исследуемый материал	-	-	40 мкл
калибратор	-	40 мкл	-

Тщательно перемешать, инкубировать 5 минут. Затем добавить:

2-CK	200 мкл	200 мкл	200 мкл
------	---------	---------	---------

Тщательно перемешать, инкубировать в указанной температуре (37°C). По истечении 2 минут определить коэффициент поглощения образца стандартного А(ОС) и образца исследуемого А(ОИ) относительно бланка по реагенту (БР). Повторить измерение после очередных 1, 2, 3, 4 минут. Посчитать среднее изменение коэффициента поглощения за минуту для образца стандартного АА/мин.(ОС) и образца исследуемого АА/мин.(ОИ).

Расчет результатов

$$\text{активность [Ед/л]} = \frac{\Delta A/\text{мин.}(OИ)}{\Delta A/\text{мин.}(OС)} \times \text{концентрация [Ед/л]} \text{ калибратора}$$

РЕФЕРЕНТНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ⁸

сыворотка	37°C	
женщины	< 167 Ед/л	< 2,78 мккат/л
мужчины	< 190 Ед/л	< 3,17 мккат/л

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

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Для внутреннего контроля качества рекомендуется использовать контрольные сыворотки CORMAY SERUM HN (Кат. № 5-172) и CORMAY SERUM HP (Кат. № 5-173) для каждой серии измерений.

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

Калибровку рекомендуется проводить каждые 4 недели (Prestige 24i), при каждой смене лота реагентов и в случае необходимости, напр. если результаты определения контролльных сывороток не попадают в референтный диапазон.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Эти метрологические характеристики были получены при использовании автоматических анализаторов Biolis 24i Premium и / или Prestige 24i. Результаты, полученные на других анализаторах и вручную, могут отличаться.

- Чувствительность:** 4 Ед/л (0,072 мккат/л).

- Линейность:** до 1600 Ед/л (26,7 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 0,156 г/дл, билирубин до 20 мг/дл, аскорбиновая кислота до 62 мг/л и триглицериды до 1000 мг/дл не влияют на результаты определений.

Точность

Повторяемость (run to run) n = 10	Среднее [Ед/л]	SD [Ед/л]	CV [%]
уровень 1	137,22	0,78	0,57
уровень 2	509,97	1,14	0,22
Воспроизводимость (day to day) n = 10	Среднее [Ед/л]	SD [Ед/л]	CV [%]
уровень 1	140,43	2,33	1,66
уровень 2	521,19	5,06	0,97

Сравнение метода

Сравнение результатов определения активности КК, произведенных на анализаторах **Bolis 24i Premium** (у) и **OLYMPUS AU400** (х) для 24 образцов дало следующие результаты:

$$y = 0,9355 x + 2,3019 \text{ Ед/л}; R = 1,0 \quad (\text{R} - \text{коэффициент корреляции})$$

УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

В соответствии с локальными требованиями.

ЛИТЕРАТУРА

- DGKC: J. Clin. Chem. Clin. Biochem.: 15, 249-254 (1977).
- The Committee on Enzymes of The Scandinavian Society for Clinical Chemistry and Clinical Phys.: Scand. J. Clin. Lab. Invest. 36, 1-5 (1979).
- Lott J.A., Stang J.M.: Clin. Chem. 26/9, 1241-1250 (1980).
- Commission Enzymologie, Comité de Standardisation, Société Française de Biologie Clinique: Ann. Biol. Clin. 40, 138-149 (1981).
- Tietz N.W., ed. Clinical Guide to Laboratory Tests, 3rd ed. Philadelphia, PA: WB Saunders, 806-6 (1995).
- Burtis C.A., Ashwood E.R., ed. Tietz Textbook of Clinical Chemistry, 3rd ed. Philadelphia, PA: Moss D. W., Henderson A. R., 652 (1999).
- Alan H.B. Wu: Tietz Clinical Guide to Laboratory Tests, 4th ed. WB Saunders, 634, (2006).
- Dembrowska-Kieć A., Naskalski J.W.: Diagnostyka laboratoryjna z elementami biochemii klinicznej, Volumed, 786, (1998).

Дата создания: 06.2021.