

ACCENT-300 UA

Nr kat. **7-308** (PL)

ZASTOSOWANIE

Zestaw diagnostyczny z oksydazą askorbinową do oznaczania stężenia kwasu moczowego, 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

Kwas moczowy jest produktem degradacji puryn. Powstaje w wątrobie i jest wydalany z moczem. Zarówno ilość powstającego kwasu moczowego, jak i efektywność jego wydalania przez nerki, mają wpływ na zawartość moczanów we krwi. Podwyższony poziom kwasu moczowego może być spowodowany dną moczanową, białaczką, cukrzycą, nadczynnością tarczycy lub przytarczyc, niewydolnością lub kamicy nerek. Stężenie kwasu moczowego we krwi zależy od przesączania kłębuszkowego i jest wykorzystywane do monitorowania funkcji nerek.

ZASADA METODY

Metoda enzymatyczna, kolorymetryczna, z urykazą i peroksydazą.

kwas moczowy + 2 H₂O + O₂ $\xrightarrow{\text{urykaza}}$ allantoina + CO₂ + H₂O₂

ADPS + 4-aminoantypiryna + 2 H₂O₂ $\xrightarrow{\text{POD}}$ chinonoinima + 4H₂O
(barwny produkt reakcji)

Intensywność zabarwienia jest wprost proporcjonalna do stężenia kwasu moczowego.

ODCZYNNIKI

Skład zestawu

1-Reagent 2 x 40 ml
2-Reagent 1 x 20,5 ml

Ilość testów:

ACCENT-300 330

Odczynnik przechowywany w temp. 2-8°C zachowuje trwałość do daty ważności podanej na opakowaniu.

Stężenia składników w odczynniku

1-Reagent

oksydaza askorbinianowa ≤ 104 μkat/l
peroksydaza (POD) ≤ 22,4 μkat/l
4-aminoantypiryna ≤ 1,2 mmol/l
wodorotlenek sodu ≤ 0,8 %
bufor PIPES (pH 7,0) ≤ 120 mmol/l
stabilizatory, konserwanty, detergent

2-Reagent

bufor PIPES (pH 7,0) ≤ 60 mmol/l
ADPS ≤ 2 mmol/l
urykaza ≤ 9,9 μkat/l
żelazocyjanek potasowy ≤ 22,8 μmol/l
wodorotlenek sodu ≤ 0,4 %
stabilizatory, konserwanty, detergent


ACCENT-300 UA (II GENERACJA / II GENERATION / II ПОКОЛЕНИЕ)

51_03_04_064_02

Ostrzeżenia i uwagi

- Chronicznie przed bezpośrednim światłem słonecznym i zanieczyszczeniem!
- Należy zapoznać się z Kartą charakterystyki (MSDS), która zawiera szczegółowe informacje dotyczące zasad bezpiecznego przechowywania i stosowania wyrobu.
- 1-Reagent spełnia kryteria klasyfikacji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.

Uwaga

 H315 Działa drażniąco na skórę.
H319 Działa drażniąco na oczy.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

MATERIAŁ BIOLOGICZNY

Mocz z dobowej zbiórki, surowica lub osocze krwi pobranej na heparynę bez śladów hemolizy.

Nie stosować EDTA, fluorków i szczawianów.

Przygotowanie moczu: aby zapobiec wytrącaniu moczanów podczas dobowej zbiórki moczu do naczynia przeznaczonego do zbiórki należy dodać 10 ml roztworu NaOH (500 g/l). Przed oznaczeniem próbkę moczu z dobowej zbiórki należy rozcieńczyć wodą destylowaną w stosunku 1:4, wynik oznaczenia pomnożyć przez 5.

Surowica i osocze mogą być przechowywane 3-5 dni w temp. 2-8°C lub 6 miesięcy w -20°C.

Próbki moczu z dobowej zbiórki mogą być przechowywane do 3 dni w temperaturze pokojowej.

Jednak polecamy wykonywanie badań 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:

W przypadku wykonywania oznaczeń na analizatorze ACCENT-300, może wystąpić, wpływający na wyniki oznaczeń, **efekt przeniesienia** pomiędzy odczynnikami: UA – URINE PROTEINS, FERRUM – UA, HDL DIRECT – UA, LDL DIRECT – UA, URINE PROTEINS – UA, ALBUMIN - UA. W celu uniknięcia tego efektu należy zastosować się do zaleceń zawartych w instrukcji: 51_03_24_007_ACCENT-300_CARRYOVER.

WARTOŚCI PRAWDŁOWE⁵

surowica / osocze	mg/dl	μmol/l
kobiety	2,5 – 6,8	149 – 405
mężczyźni	3,6 – 7,7	214 – 458
mocz z dobowej zbiórki	mg/24h	mmol/24h
	250 – 750	1,49 – 4,46

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

str. / page / crp. 1/7

KONTROLA JAKOŚCI

W celu wewnętrznej kontroli jakości, do każdej serii oznaczeń, należy dołączać surowice kontrolne CORMAY SERUM HN (Nr kat. 5-172) i CORMAY SERUM HP (Nr kat. 5-173) dla oznaczeń w surowicy oraz CORMAY URINE CONTROL LEVEL 1 (Nr kat. 5-161) i LEVEL 2 (Nr kat. 5-162) dla oznaczeń w moczu.

Do kalibracji analizatorów automatycznych należy stosować CORMAY MULTICALIBRATOR LEVEL 1 (Nr kat. 5-174; 5-176) i 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 ACCENT-300. W przypadku przeprowadzenia oznaczenia na innym analizatorze lub manualnie otrzymane wyniki mogą różnić się od podanych.

LoB (granica ślepej próby):

0,01 mg/dl (0,59 μmol/l)

LoD (granica wykrywalności):

0,06 mg/dl (3,57 μmol/l)

LoQ (granica oznaczalności):

0,31 mg/dl (18,44 μmol/l) – surowica/osocze

0,19 mg/dl (11,30 μmol/l) – mocz

Linioowość:

do 33 mg/dl (1962,84 μmol/l) – surowica/osocze

do 56 mg/dl (3330,88 μmol/l) – mocz

Dla wyższych stężeń, w surowicy lub osoczu, próbki należy rozcieńczyć 0,9% roztworem NaCl, oznaczenie powtórzyć, a wynik pomnożyć przez współczynnik rozcieńczenia.

Specyficzność / Interferencje

Hemoglobina do 5 g/dl, kwas askorbinowy do 30 mg/dl - dla oznaczeń w surowicy, kwas askorbinowy do 50 mg/dl - dla oznaczeń w moczu, bilirubina do 20 mg/dl i triglicerydy do 1000 mg/dl nie wpływają na wyniki oznaczenia.

Precyzja

Powtarzalność (run to run) n = 20	Średnia [mg/dl]	SD [mg/dl]	CV [%]
poziom 1	4,92	0,05	1,06
poziom 2	9,42	0,06	0,63
Odtwarzalność (day to day) n = 80	Średnia [mg/dl]	SD [mg/dl]	CV [%]
poziom 1	4,89	0,10	2,0
poziom 2	9,62	0,10	1,1

Porównanie metody

Porównanie wyników oznaczeń kwasu moczowego wykonanych na ACCENT-300 (y) i na BECKMAN COULTER AU680 (x), z użyciem 60 próbek surowicy, dało następujące wyniki:

y = 0,9993 x + 0,1652 mg/dl;

R = 0,998 (R – współczynnik korelacji)

ACCENT-300 UA (II GENERACJA / II GENERATION / II ПОКОЛЕНИЕ)

51_03_04_064_02

Porównanie wyników oznaczeń kwasu moczowego wykonanych na ACCENT-300 (y) i na BECKMAN COULTER AU680 (x), z użyciem 30 próbek osocza, dało następujące wyniki:

y = 1,0025 x + 0,1311 mg/dl;

R = 0,990 (R – współczynnik korelacji)

Porównanie wyników oznaczeń kwasu moczowego wykonanych na ACCENT-300 (y) i na BECKMAN COULTER AU680 (x), z użyciem 30 próbek moczu, dało następujące wyniki:

y = 0,9435 x + 1,7367 mg/dl;

R = 0,992 (R – współczynnik korelacji)

UTYLIZACJA ODPADÓW

Postępować zgodnie z aktualnymi przepisami.

LITERATURA

- Thefeld C. et al.: Dtsch. Med. Wschr. 98, 380-384 (1973).
- Barham D., Trinder P.: Analyst 97, 142-145 (1972).
- Fossati P., Prencipe L., Berti G.: Clin. Chem. 26/2, 227-231 (1980).
- Henry R.J.: Clinical Chemistry, Harper & Row Publishers Inc., New York (1974).
- Kaplan L.A., Pesce A.J., ed. Chemistry Theory, Analysis, and Correlation, 3rd ed. St Louis, MO: Mosby, 501-2 (1996).
- Tietz N.W., ed. Clinical Guide to Laboratory Tests, 3rd ed. Philadelphia, PA: WB Saunders, 624, (1995).

Data wydania: 04.2021.

str. / page / crp. 2/7

ACCENT-300 UA

Cat No 7-308 (EN)

INTENDED USE

Diagnostic kit with ascorbate oxidase for determination of uric acid concentration, used in automatic analyser ACCENT-300.

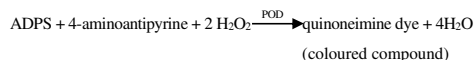
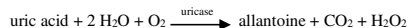
The reagents must be used only for *in vitro* diagnostic, by suitably qualified laboratory personnel, only for the intended purpose, under appropriate laboratory conditions.

INTRODUCTION

Uric acid is a product of purine catabolism. It is produced in the liver and excreted in the urine. Both, the amount of uric acid production and the efficiency of renal excretion, affect serum urate level. Elevated serum uric acid level is caused usually by gout, leukemia, diabetes mellitus, hyperfunction of parathyroid and thyroid, renal failure, renal calculosis. Urate concentration in serum and in urine depends on glomerular filtration, thus is useful for renal function monitoring.

METHOD PRINCIPLE

Enzymatic, colorimetric method with uricase and peroxidase.



The colour intensity is proportional to the uric acid concentration.

REAGENTS

Package
1-Reagent 2 x 40 ml
2-Reagent 1 x 20.5 ml

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

Concentrations in the reagent

1-Reagent
ascorbate oxidase ≤ 104 µkat/l
peroxidase (POD) ≤ 22.4 µkat/l
4-aminoantipyrine ≤ 1.2 mmol/l
sodium hydroxide ≤ 0.8 %
buffer PIPES (pH 7.0) ≤ 120 mmol/l
stabilizers, preservatives, detergent

2-Reagent
buffer PIPES (pH 7.0) ≤ 60 mmol/l
ADPS ≤ 2 mmol/l
uricase ≤ 9.9 µkat/l
ferricyanide potassium ≤ 22.8 µmol/l
sodium hydroxide ≤ 0.4 %
stabilizers, preservatives, detergent

Warnings and notes

- Protect from direct sunlight and avoid contamination!
- Please refer to the MSDS for detailed information concerning safe storage and use of the product.
- 1-Reagent meeting the criteria for classification in accordance with Regulation (EC) No 1272/2008.

Warning



H315 Causes skin irritation.
H319 Causes serious eye irritation.
P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

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

SPECIMEN

24- hours urine, serum, heparinized plasma free from hemolysis.

Do not use EDTA, fluoride and oxalate as anticoagulants!
Urine preparation: To prevent precipitation of salts of uric acid, 10 ml of NaOH (500 g/L) should be added to the collection bottle before collection of a 24-hour specimen. Urine should be diluted with distilled water in the ratio of 1 to 4 (multiply the result by 5).

Serum and plasma can be stored 3-5 days at 2-8°C or 6 months at -20°C. 24-hours urine samples can be stored approximately 3 days at room temperature.

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

PROCEDURE

1-Reagent and 2-Reagent are ready to use.
Deionized 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: UA – URINE PROTEINS, FERRUM – UA, HDL DIRECT – UA, LDL DIRECT – UA, URINE PROTEINS – UA, ALBUMIN - UA. To avoid this effect follow the recommendations contained in the instruction 51_03_24_007_ACCENT-300_CARRYOVER.

REFERENCE VALUES ⁵

serum / plasma	mg/dl	µmol/l
females	2.5 – 6.8	149 – 405
males	3.6 – 7.7	214 – 458
24-hours urine	mg/24h	mmol/24h
	250 – 750	1.49 – 4.46

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, with each batch of samples, the CORMAY SERUM HN (Cat. No 5-172) and CORMAY SERUM HP (Cat. No 5-173) for determination in serum or CORMAY URINE CONTROL LEVEL 1 (Cat. No 5-161) and LEVEL 2 (Cat. No 5-162) for determination in urine.

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

The calibration curve should be prepared with every 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 ACCENT-300. Results may vary if a different instrument or a manual procedure is used.

LoB (Limit of Blank):

0.01 mg/dl (0.59 µmol/l)

LoD (Limit of Detection):

0.06 mg/dl (3.57 µmol/l)

LoQ (Limit of Quantitation):

0.31 mg/dl (18.44 µmol/l) – serum/plasma

0.19 mg/dl (11.30 µmol/l) – urine

Linearity:

up to 33 mg/dl (1962.84 µmol/l) – serum/plasma

up to 56 mg/dl (3330.88 µmol/l) – urine

For higher concentration, in serum or plasma, dilute the sample with 0.9% NaCl and repeat the assay. Multiply the result by dilution factor.

Specificity / Interferences

Haemoglobin up to 5 g/dl, ascorbate up to 30 mg/dl for determinations in serum, ascorbate up to 50 mg/dl for determinations in urine, bilirubin up to 20 mg/dl and triglycerides up to 1000 mg/dl do not interfere with the test.

Precision

Repeatability (run to run) n = 20	Mean [mg/dl]	SD [mg/dl]	CV [%]
level 1	4.92	0.05	1.06
level 2	9.42	0.06	0.63
Reproducibility (day to day) n = 80	Mean [mg/dl]	SD [mg/dl]	CV [%]
level 1	4.89	0.10	2.0
level 2	9.62	0.10	1.1

Method comparison

A comparison between uric acid values determined at ACCENT-300 (y) and at BECKMAN COULTER AU680 (x) using 60 serum samples gave following results:

$y = 0.9993x + 0.1652$ mg/dl;

$R = 0.998$ (R – correlation coefficient)

A comparison between uric acid values determined at ACCENT-300 (y) and at BECKMAN COULTER AU680 (x) using 30 plasma samples gave following results:

$y = 1.0025x + 0.1311$ mg/dl;

$R = 0.990$ (R – correlation coefficient)

A comparison between uric acid values determined at ACCENT-300 (y) and at BECKMAN COULTER AU680 (x) using 30 urine samples gave following results:

$y = 0.9435x + 1.7367$ mg/dl;

$R = 0.992$ (R – correlation coefficient)

WASTE MANAGEMENT

Please refer to local legal requirements.

LITERATURE

- Thefeld C. et al.: Dtsch. Med. Wschr. 98, 380-384 (1973).
- Barham D., Trinder P.: Analyst 97, 142-145 (1972).
- Fossati P., Prencipe L., Berti G.: Clin. Chem. 26/2, 227-231 (1980).
- Henry R.J.: Clinical Chemistry, Harper & Row Publishers Inc., New York (1974).
- Kaplan L.A., Pesce A.J., ed. Chemistry Theory, Analysis, and Correlation, 3rd ed. St Louis, MO: Mosby, 501-2 (1996).
- Tietz N.W., ed. Clinical Guide to Laboratory Tests, 3rd ed. Philadelphia, PA: WB Saunders, 624, (1995).

Date of issue: 04.2021.

ACCENT-300 UA

Кат. № 7-308 (RUS)

ПРЕДПОЛАГАЕМОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Диагностический набор с аскорбинат оксидазой для определения концентрации мочевой кислоты, предназначен для использования на автоматическом анализаторе ACCENT-300.

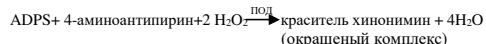
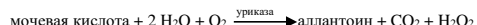
Реагенты должны использоваться только для диагностики *in vitro*, квалифицированным лабораторным персоналом, в целях, для которых они предназначены, в соответствующих лабораторных условиях.

ВВЕДЕНИЕ

Мочевая кислота – это продукт катаболизма пуринов. Она продуцируется в печени и выводится из организма с мочой. Оба этих параметра: количество продуцируемой мочевой кислоты и эффективность выводимого почками соединения определяет уровень уратов сыворотке. Повышенный уровень мочевой кислоты в сыворотке обычно бывает связан с подагрой, лейкемией, сахарным диабетом, гиперфункцией паращитовидных и щитовидной желез, почечной недостаточностью, мочекаменной болезнью. Так как концентрация уратов в сыворотке и моче зависит от клубочковой фильтрации, определение этого параметра полезно для мониторинга функции почек.

ПРИНЦИП МЕТОДА

Энзиматический, колориметрический метод с уриказой и пероксидазой.



Интенсивность окраски пропорциональна концентрации мочевой кислоты.

РЕАГЕНТЫ

Состав набора

1-Reagent 2 x 40 мл
2-Reagent 1 x 20,5 мл

При температуре 2-8°C, реагент сохраняет стабильность в течение всего срока годности, указанного на упаковке.

Концентрации компонентов в реагентах

1-Reagent
аскорбинат оксидаза ≤ 104 мккат/л
пероксидаза (ПОД) ≤ 22,4 мккат/л
4-аминоантипирин ≤ 1,2 ммоль/л
гидроксид натрия ≤ 0,8 %
PIPES-буфер (pH 7,0) ≤ 120 ммоль/л
стабилизаторы, консерванты, детергент

2-Reagent
PIPES-буфер (pH 7,0) ≤ 60 ммоль/л
ADPS ≤ 2 ммоль/л
уриказа ≤ 9,9 мккат/л
ферроцианид калия ≤ 22,8 ммоль/л
стабилизаторы, консерванты, детергент

Предупреждения и примечания

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

Внимание



H315 Вызывает раздражение кожи.

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

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

P302+P352 При попадании на кожу: Промыть большим количеством воды.

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.

БИОЛОГИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ

Моча, собранная в течение суток, сыворотка или плазма крови взятой на гепарин, без следов гемолиза.

Не использовать ЭДТА, фосфатов и солей щавелевой кислоты.

Приготовление мочи: чтобы избежать осаждения производных мочевины во время суточной сборки, в емкость для сборки поместить 10 мл раствора NaOH (500 г/л). Перед определением пробу суточной мочи развести водой дистиллированной в отношении 1:4, результат определения умножить на 5.

Сыворотку и плазму можно хранить в течение 3–5 дней при температуре 2-8°C, либо 6 месяцев при -20°C.

Пробы мочи можно хранить в течение 3 дней при комнатной температуре.

Тем не менее рекомендуется проведение определений на свежем биологическом материале!

ПРОЦЕДУРА ОПРЕДЕЛЕНИЯ

1-Reagent и 2-Reagent готовы к использованию.

В качестве бланк-реагента рекомендуется использовать деионизованную воду.

Необходимые действия:

При выполнении анализов на анализаторе ACCENT-300, возможно искажение результатов анализов, вызванное **перекрестным загрязнением** между реагентами: UA – URINE PROTEINS, FERRUM – UA, HDL DIRECT – UA, LDL DIRECT – UA, URINE PROTEINS – UA, ALBUMIN - UA. Чтобы избежать этого эффекта, следуйте рекомендациям, содержащимся в инструкции 51_03_24_007_ACCENT-300_CARRYOVER.

РЕФЕРЕНТНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ⁵

сыворотка / плазма	мг/дл	мкмоль/л
женщины	2,5 – 6,8	149 – 405
мужчины	3,6 – 7,7	214 – 458
моча (суточная)	мг/24 часа	ммоль/24 часа
	250 – 750	1,49 – 4,46

Каждой лаборатории рекомендуется разработать свои 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) при исследовании сыворотки, либо CORMAY URINE CONTROL LEVEL 1 (Кат. № 5-161) или LEVEL 2 (Кат. № 5-162) при исследованиях мочи, для каждой серии измерений.

Для калибровки автоматических анализаторов рекомендуется использовать CORMAY MULTICALIBRATOR LEVEL 1 (Кат. № 5-174, 5-176) и LEVEL 2 (Кат. № 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 ACCENT-300. Результаты, полученные на других анализаторах и вручную, могут отличаться.

LoB (предел бланка):

0,01 мг/дл (0,59 мкмоль/л)

LoD (предел обнаружения):

0,06 мг/дл (3,57 мкмоль/л)

LoQ (предел количественного определения):

0,31 мг/дл (18,44 мкмоль/л) – сыворотка / плазма

0,19 мг/дл (11,30 мкмоль/л) – моча

Линейность:

до 33 мг/дл (1962,84 мкмоль/л) – сыворотка / плазма

до 56 мг/дл (3330,88 мкмоль/л) – моча

В случае более высоких концентраций, в сыворотке либо плазме, пробу следует развести 0,9% NaCl, повторить определение, а результат умножить на коэффициент разведения.

Специфичность / Интерференции

Гемоглобин до 5 г/дл, аскорбат до 30 мг/дл для определения сыворотки, аскорбат до 50 мг/дл для определений в моче, билирубин до 20 мг/дл и триглицериды до 1000 мг/дл не влияют на результаты определений.

Точность

Повторяемость (между сериями) n = 20	Среднее [мг/дл]	SD [мг/дл]	CV [%]
уровень 1	4,92	0,05	1,06
уровень 2	9,42	0,06	0,63
Воспроизводимость (изо дня в день) n = 80	Среднее [мг/дл]	SD [мг/дл]	CV [%]
уровень 1	4,89	0,10	2,0
уровень 2	9,62	0,10	1,1

Сравнение метода

Сравнение результатов определения мочевой кислоты полученных на анализаторе ACCENT-300 (y) и на BECKMAN COULTER AU680 (x) с использованием 60 образцов сыворотки дало следующие результаты:

$$y = 0,9993 x + 0,1652 \text{ мг/дл;}$$

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

Сравнение результатов определения мочевой кислоты полученных на анализаторе ACCENT-300 (y) и на BECKMAN COULTER AU680 (x) с использованием 30 образцов плазмы дало следующие результаты:

$$y = 1,0025 x + 0,1311 \text{ мг/дл;}$$

$$R = 0,990 \quad (R - \text{коэффициент корреляции})$$

Сравнение результатов определения мочевой кислоты полученных на анализаторе ACCENT-300 (y) и на BECKMAN COULTER AU680 (x) с использованием 30 образцов моча дало следующие результаты:

$$y = 0,9435 x + 1,7367 \text{ мг/дл;}$$

$$R = 0,992 \quad (R - \text{коэффициент корреляции})$$

УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

В соответствии с локальными требованиями.

ЛИТЕРАТУРА

- Thefeld C. et al.: Dtsch. Med. Wschr. 98, 380-384 (1973).
- Barham D., Trinder P.: Analyst 97, 142-145 (1972).
- Fossati P., Prencipe L., Berti G.: Clin. Chem. 26/2, 227-231 (1980).
- Henry R.J.: Clinical Chemistry, Harper & Row Publishers Inc., New York (1974).
- Kaplan L.A., Pesce A.J., ed. Chemistry Theory, Analysis, and Correlation, 3rd ed. St Louis, MO: Mosby, 501-2 (1996).
- Tietz N.W., ed. Clinical Guide to Laboratory Tests, 3rd ed. Philadelphia, PA: WB Saunders, 624, (1995).

Дата создания: 04.2021.

ACCENT-300 UA

PROGRAM NA ANALIZATOR / APPLICATION for / АДАПТАЦИЯ для:

Parameters

No.	9	Prim.Wave.	546
Test	UA	Sec.Wave.	700
Method	Endpoint	Sample Vol.	5
Direction	Ascend	R1 Vol.	200
Unit	mg/dl	R2 Vol.	50
Decimals	2	Line. Limit	

Incubation	10	Antigen Check	
Reaction	-2 35	Substrat	

R1 Blank

Lower	0	Mix. R Blank	
Upper	0	Lower	0
		Upper	0

Response

Lower	-2.5	Linearity	
Upper	2.5	Lower	0.31
		Upper	33

Sample Vol.	45	Full Name	Uric_Acid
Dilution	5	Print No.	9

Calibration

Rule	Multi-Point Linear
K Factor	0
Replicates	2
Interval	
Sensitivity	0
Correlation	0
Difference	2.5
Blank Response	0 2.5
Coefficient	0
Difference	
Non-linear SD	0

Data wydania / Date of issue / Дата создания: 04.2021.