



## Liquick- Cor UA

<b>Nazwa zestawu</b>	<b>Nr kat.</b>
Liquick Cor-UA 500	2-308
Liquick Cor-UA "bulk"	2-278

### ZASTOSOWANIE

Zestaw diagnostyczny do oznaczania stężenia kwasu moczowego przeznaczony do wykonywania oznaczeń manualnie (metody: Sample Start i Reagent Start) oraz na analizatorach automatycznych.

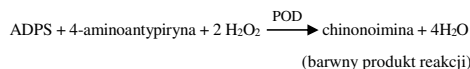
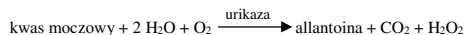
Odczynniki powinny być stosowane do badań diagnostycznych *in vitro*, przez odpowiednio przeszkolony personel, tylko zgodnie z ich przeznaczeniem, w odpowiednich warunkach laboratoryjnych.

### WPROWADZENIE

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, nadeżnością tarczycy lub przrtarczyc, 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 urikazą i peroksydazą.



Intensywność zabarwienia jest wprost proporcjonalna do stężenia kwasu moczowego.

### ODCZYNNIKI

Skład zestawu	Liquick Cor-UA 500	Liquick Cor-UA "bulk"
1-UA	3 x 400 ml	--*
2-UA	1 x 300 ml	--*

\*objętość odczynnika podana jest na etykiecie.

Odczynniki przechowywane w temp. 2-8°C zachowują trwałość do daty ważności podanej na opakowaniu. Odczynniki przechowywane na pokładzie aparatu w temp. 2-10°C są stabilne przez 12 tygodni.

### Przygotowanie i trwałość odczynnika roboczego

Oznaczenie można wykonać korzystając z oddzielnych odczynników 1-UA i 2-UA lub z odczynnika roboczego. W celu przygotowania odczynnika roboczego delikatnie zmieszać odczynniki 1-UA i 2-UA w stosunku 4 + 1. Unikać pienienia odczynników!

Trwałość odczynnika roboczego: 3 miesiące w 2-8°C  
2 tygodnie w 15-25°C

### Stężenia składników w odczynniku roboczym

bufor PIPES (pH 7,0)	100 mmol/l
4-aminoantypiryna	0,78 mmol/l
ADPS	0,67 mmol/l
żelazocyjanek potasowy	3,8 μmol/l
peroksydaza (POD)	> 38,34 μkat/l
urikaza	> 1,65 μkat/l

### Ostrzeżenia i uwagi

- Chronić przed światłem i zanieczyszczeniem!
- Odczynniki i wzorce konserwowane azydkiem sodu (< 0,1%). Unikać kontaktu odczynnika ze skórą i błonami śluzowymi.
- Do oznaczania stężenia kwasu moczowego w moczu zalecane jest stosowanie odczynnika Liquick Cor-UA PLUS (Nr kat. 2-225, 2-260, 2-258, 2-259) który zawiera oksydazę askorbinianową eliminującą interferencje ze strony kwasu askorbinowego.
- 1-UA 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.

### WYPOSAŻENIE DODATKOWE

- analizator automatyczny lub fotometr umożliwiający odczyt przy długości fali 546 nm (Hg 530-550 nm);
- termostat na 25°C lub 37°C;
- ogólne wyposażenie laboratoryjne;

### MATERIAŁ BIOLOGICZNY

Surowica lub osocze krwi pobranej na heparynę bez śladów hemolizy.

Nie stosować EDTA i fluorków.

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

Niemniej zaleca się wykonanie badań na świeżo pobranym materiale biologicznym!

### WYKONANIE OZNACZENIA

Programy do analizatorów dostarczamy na życzenie.

### Oznaczenie manualne

długość fali	546 nm (Hg 530-550 nm)
temperatura	25°C / 37°C
kuweta	1 cm

### Metoda Sample Start

Do kuwety napipetować:

	próbna odczynnikowa (PO)	próbna badana (PB)	próbna wzorcowa (PW)
odczynnik roboczy	1000 μl	1000 μl	1000 μl
Ogrzać do temperatury oznaczenia. Następnie dodać:			
standard	-	-	20 μl
materiał badany	-	20 μl	-

Dokładnie wymieszać, inkubować 10 minut w temp. 25°C lub 5 minut w temp. 37°C. Odczytać absorbancję prób wzorcowych A(PW) i prób badanych A(PB) wobec próby odczynnikowej (PO).

### Metoda Reagent Start

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

Do kuwety napipetować:

	próbna odczynnikowa (PO)	próbna badana (PB)	próbna wzorcowa (PW)
1-UA	1000 μl	1000 μl	1000 μl
Ogrzać do temperatury oznaczenia. Następnie dodać:			
standard	-	-	20 μl
materiał badany	-	20 μl	-

Dokładnie wymieszać, inkubować przez ok. 5 minut. Następnie dodać:

2-UA	250 μl	250 μl	250 μl
Dokładnie wymieszać, wykonać pomiar jak w metodzie Sample Start.			

Dokładnie wymieszać, wykonać pomiar jak w metodzie Sample Start.

### Obliczanie wyników

$$\text{stężenie kwasu moczowego} = \frac{A(PB)}{A(PW)} \times \text{stężenie standardu / kalibratora}$$

### WARTOŚCI PRAWDIŁOWE 5

surowica / osocze	mg/dl	μmol/l
kobiety	2,5 – 6,8	149 – 405
mężczyźni	3,6 – 7,7	214 – 458

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

### KONTROLA JAKOŚCI

W celu wewnętrznej kontroli jakości, zaleca się dołączanie do każdej serii oznaczeń surowic kontrolnych CORMAY SERUM HN (Nr kat. 5-172) i CORMAY SERUM HP (Nr kat. 5-173).

W metodach manualnych do kalibracji zaleca się stosowanie URIC ACID STANDARD 5 (Nr kat. 5-125). Do kalibracji analizatorów automatycznych zaleca się stosowanie CORMAY MULTICALIBRATOR LEVEL 1 (Nr kat. 5-174; 5-176) i LEVEL 2 (Nr kat. 5-175; 5-177).

Krzywa kalibracyjna powinna być sporządzana co 12 tygodni, 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. W przypadku przeprowadzenia oznaczenia na innym analizatorze lub manualnie otrzymane wyniki mogą różnić się od podanych.

- Czułość:** 0,31 mg/dl (18,44 μmol/l).

- Liniovność:** do 23 mg/dl (1368 μmol/l).

- Specyficzność / Interferencje**  
Hemoglobina do 1,25 g/dl, kwas askorbinowy do 31 mg/l, 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	4,85	0,05	1,03
poziom 2	8,99	0,09	1,01

Odtwarzalność (day to day) n = 80	Średnia [mg/dl]	SD [mg/dl]	CV [%]
poziom 1	4,83	0,07	1,39
poziom 2	9,03	0,16	1,78

### Porównanie metody

Porównanie wyników oznaczeń kwasu moczowego wykonanych na Biolis 24i Premium (y) i na ADVIA 1650 (x), z użyciem 100 próbek, dało następujące wyniki:

$$y = 0,9936 x + 0,1255 \text{ mg/dl};$$

$$R = 0,9965 \quad (R - \text{współczynnik korelacji})$$

### SPÓJNOŚĆ POMIAROWA

Materiałem odniesienia dla URIC ACID STANDARD 5 jest materiał referencyjny SRM 1950/ 909C.

### 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., Principe 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: 05. 2018.



## Liquick- Cor UA

<b>Kit name</b>	<b>Cat. No</b>
Liquick Cor-UA 500	2-308
Liquick Cor-UA "bulk"	2-278

### INTENDED USE

Diagnostic kit for determination of uric acid concentration used both for manual assay (Sample Start and Reagent Start method) and in several automatic analysers.

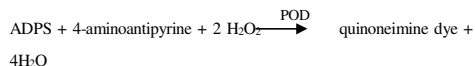
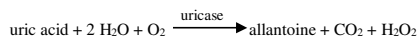
The reagents must be used only for in vitro diagnostic, by suitably qualified laboratory personnel, only for the intended purpose, under appropriate laboratory conditions.

### INTRODUCTION

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 depends on glomerular filtration, thus is useful for renal function monitoring.

### METHOD PRINCIPLE

Enzymatic, colorimetric method with uricase and peroxidase.



(coloured compound)

The colour intensity is proportional to the uric acid concentration.

### REAGENTS

Package	Liquick Cor-UA 500	Liquick Cor-UA "bulk"
1-UA	3 x 400 ml	--*
2-UA	1 x 300 ml	--*

\*reagent volume is printed on the label.

The reagents when stored at 2-8°C are stable up to expiry date printed on the package. The reagents are stable for 12 weeks on board the analyser at 2-10°C.

### Working reagent preparation and stability

Assay can be performed with use of separate 1-UA and 2-UA reagents or with use of working reagent. For working reagent preparation mix gently 4 parts of 1-UA with 1 part of 2-UA. Avoid foaming.

Stability of working reagent: 3 months at 2-8°C  
2 weeks at 15-25°C

### Concentrations in the test

buffer PIPES (pH 7.0)	100 mmol/l
4-aminoantipyrine	0.78 mmol/l
ADPS	0.67 mmol/l
ferricyanide potassium	3.8 μmol/l
peroxidase (POD)	> 38.34 μkat/l
uricase	> 1.65 μkat/l

### Warnings and notes

- Protect from light and avoid contamination!

- The reagents and standards contain sodium azide (< 0.1%) as a preservative. Avoid contact with skin and mucous membranes.
- 1-UA 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.

- Kit Liquick Cor-UA PLUS (Cat. No 2-225, 2-260, 2-258, 2-259) is recommended for determination of uric acid concentration in urine. This reagent contains ascorbic acid oxidase which eliminates interference of ascorbic acid in the assay.

### ADDITIONAL EQUIPMENT

- automatic analyzer or photometer able to read at 546 nm (Hg 530-550 nm);
- thermostat at 25°C or 37°C;
- general laboratory equipment;

### SPECIMEN

Serum, heparinized plasma free from hemolysis. Do not use EDTA and fluoride as anticoagulants. Specimen can be stored 3-5 days at 2-8°C or 6 months at -20°C. Nevertheless it is recommended to perform the assay with freshly collected samples!

### PROCEDURE

Applications for them are available on request.

### Manual procedure

wavelength	546 nm (Hg 530-550 nm)
temperature	25°C / 37°C
cuvette	1 cm

### Sample Start method

Pipette into the cuvettes:

	reagent blank (RB)	test (T)	standard (S)
working reagent	1000 μl	1000 μl	1000 μl

Bring up to the temperature of determination. Then add:

standard	-	-	20 μl
sample	-	20 μl	-

Mix well, incubate for 10 min. at 25°C or 5 min. at 37°C. Read the absorbance of the test A(T) and standard A(S) against reagent blank (RB).

### Reagent Start method

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

Pipette into the cuvettes:

	reagent blank (RB)	test (T)	standard (S)
1-UA	1000 μl	1000 μl	1000 μl

Bring up to the temperature of determination. Then add:

standard	-	-	20 μl
sample	-	20 μl	-

Mix well, incubate for 5 min. Then add:

2-UA	250 μl	250 μl	250 μl
------	--------	--------	--------

Mix well; perform measurement as described for Sample Start method.

### Calculation

$$\text{uric acid concentration} = \frac{A(T)}{A(S)} \times \text{standard / calibrator concentration}$$

### REFERENCE VALUES<sup>5</sup>

serum / plasma	mg/dl	μmol/l
females	2.5 – 6.8	149 – 405
males	3.6 – 7.7	214 – 458

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 when using the manual methods URIC ACID STANDARD 5 (Cat. No 5-125) is recommended.

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

The calibration curve should be prepared every 12 weeks, 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 analyser Biolis 24i Premium. Results may vary if a different instrument or a manual procedure is used.

- Sensitivity:** 0.31 mg/dl (18.44 μmol/l).

- Linearity:** up to 23 mg/dl (1368 μmol/l).

### Specificity / Interferences

Haemoglobin up to 1.25 g/dl, ascorbate up to 31 mg/l, 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	4.85	0.05	1.03
level 2	8.99	0.09	1.01

Reproducibility (day to day) n = 80	Mean [mg/dl]	SD [mg/dl]	CV [%]
level 1	4.83	0.07	1.39
level 2	9.03	0.16	1.78

### Method comparison

A comparison between uric acid values obtained on Biolis 24i Premium (y) and at ADVIA 1650 (x) using 100 samples gave following results:

$$y = 0.9936x + 0.1225 \text{ mg/dl};$$

$$R = 0.9965 \quad (R - \text{correlation coefficient})$$

### TRACEABILITY

URIC ACID STANDARD 5 is traceable to the SRM 1950/ 909C reference material.

### 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: 05. 2018.



## Liquick- Cor UA

<b>Название набора</b>	<b>Номер кат.</b>
Liquick Cor-UA 500	2-308
Liquick Cor-UA "bulk"	2-278

### ПРЕДПОЛАГАЕМОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Диагностический набор для определения концентрации мочевой кислоты.

Набор предназначен для проведения анализа как мануальным методом (метод Sample Start и Reagent Start), так и на автоматических анализаторах.

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

### ВВЕДЕНИЕ

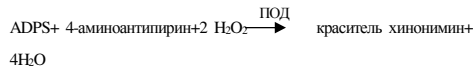
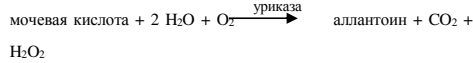
Мочевая кислота – это продукт катаболизма пуринов. Она продуцируется в печени и выводится из организма с мочой. Оба этих параметра: количество продуцируемой мочевой кислоты

и эффективность выводимого почками соединения определяет уровень уратов сыворотке.

Повышенный уровень мочевой кислоты в сыворотке обычно бывает связан с подагрическим артритом, 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

Метод энзиматический, колориметрический, с уриказой и пероксидазой.



(окрашенный комплекс)

Интенсивность окраски прямо пропорциональна содержанию мочевой кислоты.

### РЕАГЕНТЫ

#### Состав набора

	<b>Liquick Cor-UA 500</b>	<b>Liquick Cor-UA "bulk"</b>
1-UA	3 x 400 мл	--*
2-UA	1 x 300 мл	--*

\*объем реагента напечатанный на этикетке.

При температуре 2-8°C реагенты сохраняют стабильность в течении всего срока годности, указанного на упаковке. Реагенты на борту анализатора при температуре 2-10°C стабильны 12 недель.

### Приготовление и прочность рабочего раствора

Определение можно выполнить, используя отдельные реактивы 1-UA и 2-UA либо реактив рабочий. Для его приготовления осторожно смешать реактивы 1-UA и 2-UA в отношении 4+1. Избегать образования пены!


Срок годности рабочего реактива: 3 месяца при 2-8°C  
2 недели при 15-25°C

<b>Концентрация ингредиентов в рабочем растворе</b>	
буфер PIPES (pH 7,0)	100 ммоль/л
4-аминоантипирин	0,78 ммоль/л
ADPS	0,67 ммоль/л
гексаацетиоферриат калия	3,8 мкмоль/л
пероксидаза (POD)	> 38,34 мккат/л
уриказа	> 1,65 мккат/л

### Предупреждения и примечания

- Хранить от света и загрязнений!
- Реагенты содержат азид натрия (< 0,1%) в качестве консерванта. Избегать контакта с кожей и слизистыми оболочками.
- Для определения содержания мочевой кислоты в моче рекомендуется использование реактивом Liquick Cor-UA PLUS (Кат. № 2-225, 2-260, 2-258, 2-259) который содержит аскорбинат оксидазу, ликвидирующую наложения со стороны аскорбиновой кислоты.
- 1-UA 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.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- автоматический анализатор либо фотометр, позволяющий снимать показания при длине волны 546 нм (Hg 530-550 нм);
- термостат на 25°C либо 37°C;
- общее оборудование лабораторное;

### БИОЛОГИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ

Сыворотка или плазма крови, отобранная с гепарином без следов гемолиза.

Не использовать EDTA и фосфатов.

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

Тем не менее рекомендуется проведение определений на свежем биологическом материале!

### ПРОЦЕДУРА ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Программы для анализаторов предоставляем по желанию клиентов.

### Мануальное определение

длина волны 546 нм (Hg 530-550 нм)  
температура 25°C / 37°C  
кювета 1 см

### Метод Sample Start

В кювету поместить:

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

Подогреть до температуры определения. Затем добавить:

стандарт	-	-	20 мкл
исследуемый материал	-	20 мкл	-

Тщательно перемешать, инкубировать 10 минут при температуре 25°C либо 5 минут при температуре 37°C.

Определить коэффициент поглощения образцов стандартных А(ОС) и образцов исследуемых А(ОИ) против бланка по реагенту А(БР).

### Метод Reagent Start

Определение можно выполнить также используя отдельные реактивы 1-UA и 2-UA.

В кювету поместить:

	бланк по реагенту (БР)	образец исследуемый (ОИ)	образец стандартный (ОС)
1-UA	1000 мкл	1000 мкл	1000 мкл

Подогреть до температуры определения. Затем добавить:

стандарт	-	-	20 мкл
исследуемый материал	-	20 мкл	-

Тщательно перемешать, инкубировать в течение 5 минут. Затем добавить:

2-UA	250 мкл	250 мкл	250 мкл
------	---------	---------	---------

Тщательно перемешать, выполнить измерения как в методе Sample Start.

### Расчёт результатов

$$\text{концентрация мочевой кислоты} = \frac{A(\text{ОИ})}{A(\text{ОС})} \times \text{концентрация стандарта/калибратора}$$

### РЕФЕРЕНСНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ<sup>5</sup>

сыворотка / плазма	мг/дл	мкмоль/л
женщины	2,5 – 6,8	149 – 405
мужчины	3,6 – 7,7	214 – 458

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

### КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

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

При мануальных методиках для калибровки рекомендуется использовать URIC ACID STANDARD 5 (Кат. № 5-125).

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

Калибровочную кривую следует составлять каждые 12 недель, при каждой смене лота реагентов и в случае необходимости, напр., если результаты определения контрольных сывороток не попадают в референтный диапазон.

### ХАРАКТЕРИСТИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Эти метрологические характеристики были получены при использовании автоматического анализатора Biolis 24i Premium. Результаты, полученные на других анализаторах и вручную, могут отличаться.

- Чувствительность:** 0,31 мг/дл (18,44 мкмоль/л).

- Линейность:** до 23 мг/дл (1368 мкмоль/л).

### Специфичность / Интерференции

Гемоглобин до 1,25 г/дл, аскорбиновая кислота до 31 мг/дл, билирубин до 20 мг/дл и триглицериды до 1000 мг/дл не оказывают влияния на результаты измерений.

### Точность

Повторяемость (между сериями) n = 20	Среднее [мг/дл]	SD [мг/дл]	CV [%]
уровень 1	4,85	0,05	1,03
уровень 2	8,99	0,09	1,01

Воспроизводимость (изо дня в день) n = 80	Среднее [мг/дл]	SD [мг/дл]	CV [%]
уровень 1	4,83	0,07	1,39
уровень 2	9,03	0,16	1,78

### Сравнение метода

Сравнение результатов определения мочевой кислоты, произведенных на анализаторах Biolis 24i Premium (y) и ADVIA 1650 (x) для 100 образцов дало следующие результаты:

$$y = 0,9936 x + 0,1225 \text{ мг/дл;}$$

$$R = 0,9965 \quad (R - \text{коэффициент корреляции})$$

### ВОЗМОЖНОСТЬ ОПЕРАТИВНОГО КОНТРОЛЯ

Эталонным материалом для URIC ACID STANDARD 5 является SRM 1950/ 909C.

### УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

Поступать согласно местным требованиям.

### ЛИТЕРАТУРА

- Thefeld C. et al.: Dtsch. Med. Wschr. 98, 380-384 (1973).
- Barham D., Trinder P.: Analyst 97, 142-145 (1972).
- Fossati P., Principe 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: 05. 2018.