



## PRESTIGE 24i LQ UREA

Nr kat. 4-206, 4-406

(PL)

### 2-REAGENT

2-oksoglutaran	≤ 48,6 mmol/l
NADH	≤ 1,6 mmol/l
bufor, konserwant	

### Ostrzeżenia i uwagi

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

### Uwaga

H319 Działa drażniąco na oczy.  
 P280 Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu lub ochronę twarzy.  
 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<sup>9,10,11</sup>

Surowica lub osocze krwi pobranej na EDTA lub heparynę bez śladów hemolizy, mocz z dobowej zbiórki. Nie stosować heparyny amonowej i fluorków.

Próbki mogą być przechowywane do 7 dni w temp. 2-8°C. Przygotowanie moczu: Próbki z widocznym zmęceniem lub obecnością strałtów należy wstępnie odwrócić. Przed przystąpieniem do oznaczenia próbki należy dokładnie wymieszać i rozcierzyć 100-krotnie 0,9% NaCl a wynik oznaczenia pomnożyć przez 100. Wzrost bakterii w materiale może powodować fałszywie zawyżone wyniki. Mocz z dobowej zbiórki należy przechowywać zabezpieczony przez doprowadzenie pH do wartości < 7.

Jednak polecamy wykonywać badania na świeżo pobranym materiale biologicznym!

### WYKONANIE OZNACZENIA

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

1-REAGENT należy ustawić w pozycji podstawowej w statywie odczynnikowym.

2-REAGENT należy ustawić w pozycji startowej w statywie odczynnikowym.

Do wykonania próby zerowej należy używać wody dejonizowanej.

### WARTOŚCI PRAWIDŁOWE<sup>8</sup>

surowica / osocze	mg/dl	mmol/l
	< 50	< 8,3
mocz: zbiórka dobową	g/24h	mmol/24h
	20 - 35	300 - 550

1 mg mocznika odpowiada 0,467 mg azotu mocznikowego (BUN).

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 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) lub 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 co 9 tygodni (Biolis 30i), przy każdej zmianie serii odczynnika lub w razie potrzeby np. jeśli wartości oznaczenia surowic kontrolnych nie mieścią się w wyznaczonym zakresie.

### CHARAKTERYSTYKA OZNACZENIA

Podane niżej rezultaty uzyskano używając analizatora automatycznego Biolis 30i. W przypadku przeprowadzenia oznaczenia na innym analizatorze lub manualnie otrzymane wyniki mogą różnić się od podanych.

#### ▪ LoB (granica ślepej próby):

1,3 mg/dl (0,22 mmol/l)

#### ▪ LoD (granica wykrywalności):

2,7 mg/dl (0,45 mmol/l)

#### ▪ LoQ (granica oznaczalności):

4,5 mg/dl (0,75 mmol/l)

#### ▪ Limiowość:

do 340 mg/dl (56,44 mmol/l)

#### ▪ Specyficzność / Interference

Hemoglobina do 5 g/dl, kwas askorbinowy do 62 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	35,8	0,98	2,7
poziom 2	101,6	2,43	2,4
Odtwarzalność (day to day) n = 80	Średnia [mg/dl]	SD [mg/dl]	CV [%]
poziom 1	34,7	0,87	2,5
poziom 2	101,9	1,83	1,8

#### ▪ Porównanie metody

na Biolis 30i (y) i na BECKMAN COULTER AU680 (x), z użyciem 60 próbek surowicy, dało następujące wyniki:

y = 1,073 x - 1,2632 mg/dl;

R = 1,000 (R – współczynnik korelacji)

Porównanie wyników oznaczeń mocznika wykonanych na Biolis 30i (y) i na BECKMAN COULTER AU680 (x), z użyciem 30 próbek osocza, dało następujące wyniki:

y = 0,9836 x - 0,3576 mg/dl;

R = 0,999 (R – współczynnik korelacji)

Porównanie wyników oznaczeń mocznika wykonanych na Biolis 30i (y) i na BECKMAN COULTER AU680 (x), z użyciem 30 próbek moczu, dało następujące wyniki:

y = 1,0785 x - 16,333 mg/dl;

R = 0,999 (R – współczynnik korelacji)

### UTYLIZACJA ODPADÓW

Postępować zgodnie z aktualnymi przepisami.

### LITERATURA

- Kassirer J.P.: New Eng. J. Med. 285, 385 (1971).
- Talke H.N., Schubert G.E.: Klin. Wschr. 42, 174 (1965).
- MacKay E.M., MacKay L.L.: Clin. Invest. 4, 295 (1927).
- Sarre H.: Nierenkrankheiten. Georg Thieme Verlag, Stuttgart (1959).
- Tietz N.W., ed. Clinical Guide to Laboratory Tests, 3rd ed. Philadelphia, PA: WB Saunders, 624, (1995).
- Young D.S., Effects of Preanalytical Variables on Clinical Laboratory Tests, 1st ed. Washington, DC: AACC Press, 3-306 (1995).
- Burtis C.A., Ashwood E.R., ed. Tietz Textbook of Clinical Chemistry, 2nd ed. Philadelphia, PA: WB Saunders, 2209 (1994).
- Dembńska-Kieć A., Naskalski J.W.: Diagnostyka laboratoryjna z elementami biochemii klinicznej, Volumed, 24-25, (1998).
- Kaplan L.A., Pesce A.J.: Clinical Chemistry. Theory, analysis and correlation 3<sup>rd</sup> Ed., the C. V. Mosby Company, St. Louis 1996, p.499.
- WHO Publication: Use of anticoagulants in diagnostic laboratory investigations, WHO/DIL/LAB/99.1 Rev.2: Jan 2002.
- Francis P.S., Lewis S.W., Lim K.F., Trends Analys Chem, 21 (5), 393 (2002).

Data wydania: 10.2023.

### ODCZYNNIKI Skład zestawu

Nr kat. 4-206  
(statyw-24)      Nr kat. 4-406  
(statyw-36)

### Ilość testów

Prestige 24i	1070	810
Biolis 24i Premium	1320	1000
Biolis 30i	1290	1000

Odczynniki przechowywane w temp. 2-8°C zachowują trwałość do daty ważności podanej na opakowaniu. Odczynniki przechowywane na pokładzie aparatu w 2-10°C są stabilne przez 12 tygodni (Bolis 30i).

### Stężenia składników w odczynniku

1-REAGENT	
Tris (pH 7,8)	≤ 144 mmol/l
ADP	≤ 0,84 mmol/l
ureaza	≤ 250 µkat/l
GLDH	≤ 10,5 µkat/l
stabilizatory, detergenty, konserwant	



## PRESTIGE 24i LQ UREA

Cat. No **4-206, 4-406**

(EN)

### INTENDED USE

Diagnostic kit for determination of urea concentration, used in automatic analysers Prestige 24i, Biolis 24i, Prestige 24i Premium, Biolis 24i Premium and Biolis 30i. 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

Urea is a product of amino acids catabolism. It is produced in liver and excreted in urine. Urea in the blood is reported as the blood urea nitrogen (BUN). Increased urea concentration in the serum, called uremia, is observed due to dehydration, renal failure, high-protein diet, increased protein catabolism caused by tissue injury or massive bleeding into the alimentary tract. The reason of reduced urea level could be overhydration, low-protein diet or starvation and severe liver disease.

### METHOD PRINCIPLE

Kinetic, enzymatic method with urease and glutamate dehydrogenase.



The rate of absorbance changing at  $\lambda=340$  nm is proportional to the urea concentration.

### REAGENTS

#### Package

	Cat. No 4-206 (24-TRAY)	Cat. No 4-406 (36-TRAY)
1-REAGENT	6 x 40 ml	8 x 23 ml
2-REAGENT	6 x 12.5 ml	8 x 7.5 ml

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 (Bolis 30i) on board the analyser at 2-10°C.

### Concentrations in the reagent

#### 1-REAGENT

Tris (pH 7.8)	$\leq 144 \text{ mmol/l}$
ADP	$\leq 0.84 \text{ mmol/l}$
urease	$\leq 250 \mu\text{kat/l}$
GLDH	$\leq 10.5 \mu\text{kat/l}$
stabilizers, detergents, preservatives	

#### 2-REAGENT

2-oxoglutarate	$\leq 48.6 \text{ mmol/l}$
NADH	$\leq 1.6 \text{ mmol/l}$
buffer, preservative	

### 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.

### PERFORMANCE CHARACTERISTICS

The following results have been obtained using the automatic analyser Biolis 30i. Results may vary if a different instrument or a manual procedure is used.

- **LoB (Limit of Blank):**  
 $1.3 \text{ mg/dl (0.22 mmol/l)}$
- **LoD (Limit of Detection):**  
 $2.7 \text{ mg/dl (0.45 mmol/l)}$
- **LoQ (Limit of Quantitation):**  
 $4.5 \text{ mg/dl (0.75 mmol/l)}$
- **Linearity:**  
 up to  $340 \text{ mg/dl (56.44 mmol/l)}$
- **Specificity / Interferences**

Haemoglobin up to  $5 \text{ g/dl}$ , ascorbate up to  $62 \text{ mg/l}$ , bilirubin up to  $20 \text{ mg/dl}$  and triglycerides up to  $1000 \text{ mg/dl}$  do not interfere with the test.

### Precision

Repeatability (run to run) n = 20	Mean [mg/dl]	SD [mg/dl]	CV [%]
level 1	35.8	0.98	2.7
level 2	101.6	2.43	2.4
Reproducibility (day to day) n = 80	Mean [mg/dl]	SD [mg/dl]	CV [%]
level 1	34.7	0.87	2.5
level 2	101.9	1.83	1.8

### Method comparison

A comparison between urea values determined at **Bolis 30i** (y) and at **BECKMAN COULTER AU680** (x) using 60 serum samples gave following results:

$$y = 1.073x - 1.2632 \text{ mg/dl;}$$

$$R = 1.000 \quad (\text{R} - \text{correlation coefficient})$$

A comparison between urea values determined at **Bolis 30i** (y) and at **BECKMAN COULTER AU680** (x) using 30 plasma samples gave following results:

$$y = 0.9836x - 0.3576 \text{ mg/dl;}$$

$$R = 0.999 \quad (\text{R} - \text{correlation coefficient})$$

A comparison between urea values determined at **Bolis 30i** (y) and at **BECKMAN COULTER AU680** (x) using 30 urine samples gave following results:

$$y = 1.0785x - 16.333 \text{ mg/dl;}$$

$$R = 0.999 \quad (\text{R} - \text{correlation coefficient})$$

### WASTE MANAGEMENT

Please refer to local legal requirements.

### LITERATURE

1. Kassirer J.P.: New Eng. J. Med. 285, 385 (1971).
2. Talke H.N., Schubert G.E.: Klin. Wschr. 42, 174 (1965).
3. MacKay E.M., MacKay L.L.: Clin. Invest. 4, 295 (1927).
4. Sarre H.: Nierenkrankheiten. Georg Thieme Verlag, Stuttgart (1959).
5. Tietz N.W., ed. Clinical Guide to Laboratory Tests, 3rd ed. Philadelphia, PA: WB Saunders, 624, (1995).
6. Young D.S., Effects of Preanalytical Variables on Clinical Laboratory Tests, 1st ed. Washington, DC: AACC Press, 3-306 (1995).
7. Burtis C.A., Ashwood E.R., ed. Tietz Textbook of Clinical Chemistry, 2nd ed. Philadelphia, PA: WB Saunders, 2209 (1994).
8. Dembińska-Kieć A., Naskalski J.W.: Diagnostyka laboratoryjna z elementami biochemii klinicznej, Volumed, 24-25, (1998).
9. Kaplan, L.A., Pesce A.J.: Clinical Chemistry. Theory, analysis and correlation 3<sup>rd</sup> Ed., the C. V. Mosby Company, St. Louis 1996, p.499.
10. WHO Publication: Use of anticoagulants in diagnostic laboratory investigations, WHO/DIL/LAB/99.1 Rev.2: Jan 2002.
11. Francis P.S., Lewis S.W., Lim K.F., Trends Analys Chem, 21 (5), 393 (2002).

Date of issue: 10.2023.



## PRESTIGE 24i LQ UREA

Kat.№ 4-206, 4-406

(RUS)

### ПРЕДПОЛАГАЕМОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Диагностический набор для определения концентрации мочевины, предназначенный для использования на автоматических биохимических анализаторах Prestige 24i, Biolis 24i, Prestige 24i Premium, Biolis 24i Premium и Biolis 30i.

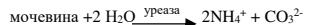
Реагенты должны использоваться только для диагностики *in vitro*, квалифицированным лабораторным персоналом, в целях, для которых они предназначены, в соответствующих лабораторных условиях.

### ВВЕДЕНИЕ

Мочевина – это продукт катаболизма аминокислот. Она производится в печени, а выводится с мочой. Мочевина в крови содержится в виде остаточного азота мочевины (blood urea nitrogen – BUN). Повышенное содержание мочевины в сыворотке, называемое уремией, наблюдается при обезвоживании, почечной недостаточности, высокобелковой диете, повышенном катаболизме белков, вызванном тканевыми повреждениями либо интенсивным кровотечением в районе желудочно-кишечного тракта. Снижение уровня мочевины характерно для отечных состояний, низкобелковых диет или голода, а также для тяжелых заболеваний печени.

### ПРИНЦИП МЕТОДА

Метод ферментативный, кинетический с использованием уреазы и глутаматдегидрогеназы (ГЛДГ).



Скорость изменения оптической плотности на длине волны 340 нм прямо пропорциональна концентрации мочевины.

### РЕАГЕНТЫ

#### Состав набора

Kat.№ 4-206 (штатив-24)	Kat.№ 4-406 (штатив-36)
6 x 40 мл	8 x 23 мл
2-РЕАГЕНТ	6 x 12,5 мл

При температуре 2-8°C, реагенты сохраняют стабильность в течение всего срока годности, указанного на упаковке. Стабильность на борту анализатора при 2-10°C составляет 12 недель (Bolis 30i).

### Концентрации компонентов в реагенте

1-РЕАГЕНТ	≤ 144 ммоль/л
Трис буфер (pH 7,8)	≤ 144 ммоль/л
АДФ	≤ 0,84 ммоль/л
уреаза	≤ 250 мккат/л
ГЛДГ	≤ 10,5 мккат/л
стабилизаторы, детергенты, консервант	

### 2-РЕАГЕНТ

2-оксоглутарат	≤ 48,6 ммоль/л
НАДН	≤ 1,6 ммоль/л
Буфер, консервант	

### Предупреждения и примечания

- Защищать от прямого света и избегать загрязнения!
- Внимательно прочтите паспорт безопасности химической продукции (MSDS), который содержит подробную информацию о правилах безопасного хранения и использования товара.
- 2-РЕАГЕНТ соответствует критериям классификации согласно постановлению (ЕС) № 1272/2008.

### Внимание



H319 Вызывает серьёзное раздражение глаз  
P280 Пользоваться защитными перчатками, защитной одеждой, средствами защиты глаз или лица.

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 9,10,11

Сыворотка, ЭДТА или гепаринизированная плазма без следов гемолиза, суточная моча.

Не использовать аммониевые соли гепарина и фториды в качестве антикоагулянтов.

Пробы могут храниться до 7 суток при 2-8°C.

**Подготовка мочи:** Пробы с видимой мутностью или наличием осадков должны быть центрифужированы.

Перед измерением пробы мочи необходимо тщательно перемешать, развести в 100 раз 0,9% раствором NaCl, а результат умножить на 100.

Рост бактерий в материале может привести к ошибочно повышенным результатам.

Пробы суточной мочи должны быть доведены до pH < 7 до хранения.

Тем не менее, рекомендуется производить исследования на свежевзятом биологическом материале!

### ПРОЦЕДУРА ОПРЕДЕЛЕНИЯ

1-РЕАГЕНТ и 2-РЕАГЕНТ готовы к использованию.

1-РЕАГЕНТ следует установить на штатив в позиции основного реагента.

2-РЕАГЕНТ следует установить на штатив в позиции старшего реагента.

В качестве бланк-реагента рекомендуется использовать дистиллированную воду.

### РЕФЕРЕНТНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ <sup>8</sup>

сыворотка / плазма	мг/дл	ммоль/л
< 50		< 8,3
г/24 часа		ммоль/24 часа
20 - 35		300 - 550

1 мг мочевины соответствует 0,467 мг азота мочевины крови (BUN).

Рекомендуется для каждой лаборатории установить свои собственные нормы, характерные для обследуемого контингента.

### КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Для внутреннего контроля качества рекомендуется использовать контрольные сыворотки CORMAY SERUM HN (Kat. № 5-172) и CORMAY SERUM HP (Kat. № 5-173) при исследовании сыворотки, либо CORMAY URINE CONTROL LEVEL 1 (Kat. № 5-161) или LEVEL 2 (Kat. № 5-162) при исследованиях мочи, для каждой серии измерений.

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

Калибровочную кривую следует составлять каждые 9 недель (Bolis 30i), при каждой смене лота реагента либо когда необходимо, или если результаты контроля качества не попадают в референтный диапазон.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Эти метрологические характеристики были получены при использовании автоматического анализатора Biolis 30i. Результаты, полученные на других анализаторах и вручную, могут отличаться.

#### LoB (предел бланка):

1,3 мг/дл (0,22 ммоль/л)

#### LoD (предел обнаружения):

2,7 мг/дл (0,45 ммоль/л)

#### LoQ (предел количественного определения):

4,5 мг/дл (0,75 ммоль/л)

#### Линейность:

до 340 мг/дл (56,44 ммоль/л)

#### Специфичность / Интерференции

Гемоглобин до 5 г/дл, аскорбат до 62 мг/л, 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	35,8	0,98	2,7
уровень 2	101,6	2,43	2,4
Воспроизводимость (изо дня в день) n = 80	Среднее [мг/дл]	SD [мг/дл]	CV [%]
уровень 1	34,7	0,87	2,5
уровень 2	101,9	1,83	1,8

#### Сравнение метода

Сравнение результатов определения мочевины полученных на анализаторе Biolis 30i (y) и на BECKMAN COULTER AU680 (x) с использованием 60 образцов сыворотки дало следующие результаты:

y = 1,073 x - 1,2632 мг/дл;

R = 1,000

(R – коэффициент корреляции)

Сравнение результатов определения мочевины полученных на анализаторе Biolis 30i (y) и на BECKMAN COULTER AU680 (x) с использованием 30 образцов плазмы дало следующие результаты:  
y = 0,9836 x - 0,3576 мг/дл;

R = 0,999

(R – коэффициент корреляции)

Сравнение результатов определения мочевины полученных на анализаторе Biolis 30i (y) и на BECKMAN COULTER AU680 (x) с использованием 30 образцов моча дало следующие результаты:  
y = 1,0785 x - 16,333 мг/дл;

R = 0,999

(R – коэффициент корреляции)

### УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

В соответствии с локальными требованиями.

### ЛИТЕРАТУРА

1. Kassirer J.P.: New Eng. J. Med. 285, 385 (1971).
2. Tallek H.N., Schubert G.E.: Klin. Wschr. 42, 174 (1965).
3. MacKay E.M., MacKay L.L.: Clin. Invest. 4, 295 (1927).
4. Sarre H.: Nierenkrankheiten. Georg Thieme Verlag, Stuttgart (1959).
5. Tietz N.W., ed. Clinical Guide to Laboratory Tests, 3rd ed. Philadelphia, PA: WB Saunders, 624, (1995).
6. Young D.S., Effects of Preanalytical Variables on Clinical Laboratory Tests, 1st ed. Washington, DC: AACV Press, 3-306 (1995).
7. Burtis C.A., Ashwood E.R., ed. Tietz Textbook of Clinical Chemistry, 2nd ed. Philadelphia, PA: WB Saunders, 2209 (1994).
8. Dembińska-Kieć A., Naskalski J.W.: Diagnostyka laboratoryjna z elementami biochemii klinicznej, Volumed, 24-25, (1998).
9. Kaplan, L.A., Pesce A.J.: Clinical Chemistry. Theory, analysis and correlation 3<sup>rd</sup> Ed., the C. V. Mosby Company, St. Louis 1996, p.499.
10. WHO Publication: Use of anticoagulants in diagnostic laboratory investigations, WHO/DIL/LAB/99.1 Rev.2: Jan 2002.
11. Francis P.S., Lewis S.W., Lim K.F., Trends Analys Chem, 21 (5), 393 (2002).

Дата создания: 10. 2023.



## PRESTIGE 24i LQ UREA

PROGRAM NA ANALIZATORY / APPLICATION for / АДАПТАЦИЯ для

• Prestige 24i, Biolis 24i

Item name	10	UREA
-----------	----	------

**Data information**

Units	mg/dl
Decimals	1

**Analysis**

Type	RATE
Main W.Length1	340 nm
Sub W.Length2	450 nm
Method	Urease

**Corr**

Slope	1.000	X+	0.000
-------	-------	----	-------

Calibration

Type	Linear
------	--------

Standard
----------

#1	*	#4	
----	---	----	--

#2	*	#5	
----	---	----	--

#3		#6	
----	--	----	--

Normal Range

	Male		Female	
	Low	High	Low	High
Serum	0	50	0	50
Urine				
Plasma	0	50	0	50
CSF				
Dialysis				
Other				

Item name	10	UREA
-----------	----	------

**Aspiration**

Kind	Double
------	--------

Volume	
--------	--

Sample	3
--------	---

Reagent1	200	µl
----------	-----	----

Reagent2	50	
----------	----	--

**Data Process**

Read	Start	End	Low	-3.000
Main	34	38	High	3.000
Sub				

**Absorbance Limit**

Low	-3.000
High	3.000

**Factor**

Endpoint Limit	2.000
Blank correction	1.0000
Linear Check (%)	80

**Dilution**

Diluent	100:Dil2
---------	----------

**Monitor**

0 Level Point	1
---------------	---

Span	3.000
------	-------

**Prozone Check**

First	Start	End	Limit (%)
-------	-------	-----	-----------

Second			Low
--------	--	--	-----

Third			Low
-------	--	--	-----

Item name	10	UREA
-----------	----	------

**Auto Rerun SW**

ON
----

**Auto Rerun Range (Result)**

ON	ON
----	----

Lower	Higher
-------	--------

Serum	4.5	340
-------	-----	-----

Urine		
-------	--	--

Plasma		
--------	--	--

CSF		
-----	--	--

Dialysis		
----------	--	--

Other		
-------	--	--

Auto Rerun Condition (Absorbance)

Absorbance Range
------------------

Lower	OFF
-------	-----

Higher	OFF
--------	-----

Prozone Range	OFF
---------------	-----

• Prestige 24i Premium, Biolis 24i Premium

Item No.	10	Item Name	UREA	Optical
----------	----	-----------	------	---------

Data information

Units	mg/dl
Decimals	1

Analysis

Type	RATE method
Main Wave Length	340 nm
Sub Wave Length	450 nm
Method	Urease

Correlation

Slope	1	Intercept	0
-------	---	-----------	---

Calibration

Type	Linear2				
Std sample conc.					
Blank	0	#1	*	#2	*
#3		#4		#5	
#6					

Item No.	10	Item Name	UREA	Optical
----------	----	-----------	------	---------

Aspiration

Kind	Double	Data Process			
Vol.		Read	Start	End	
Kind		Main	34	38	
Sample	3	Sub			
Reagent 1	160	Kind	Vol.	Add	Units
Reagent 2	40	Sample	3	5	µl
		Reagent 1	160	10	µl
		Reagent 2	40	10	µl
		Abs.Limit	Low	-3	High
				~	3

Blank value

Water Blank	Blank correction	1
	End Point Limit	2
	Linear Check (%)	80

Reaction Monitor

0 Level Point	1	Reaction Monitor	
Span	3	0 Level Point	1
		Span	3

Third mixing

OFF	Start	End	Limit (%)
-----	-------	-----	-----------

Item No.	10	Item Name	UREA	Optical
----------	----	-----------	------	---------

Normal Range

Male	Female	Panic Range		
Low	High	Male	Female	
Serum	0	50	0	50
Urine				
Plasma	0	50	0	50
CSF				
Dialysis				
Other				

Item No.	10	Item Name	UREA	Optical
----------	----	-----------	------	---------

Auto Rerun SW

ON	Auto Rerun Condition (Absorbance)	
	ON	
	Lower	OFF
	Higher	OFF

Auto Rerun Range (Conc.)
--------------------------

First Dil	Low	High	Auto Rerun Condition (Prozone)
Re	Value	Dil	OFF
Serum	4.5		Dilution
Urine			100:Dil2
Plasma			
CSF			
Dialysis			
Other			

## PRESTIGE 24i LQ UREA

### Biolis 30i

Item no	10	Item name	UREA	Specimen	SERUM/ PLASMA/ URINE	OPTICAL
<b>Data information</b>						
UNITS	mg/dL		Aspiration volume			
DECIMALS	1		TYPE	Double		
<b>Analysis</b>						
METHOD	RATE method		SAMPLE	REAGENT 1	REAGENT 2	
Main Wave Length	340 nm		VOL. (µL)	3	160	40
Sub Wave Length	450 nm		BOTTLE (ml)			
<b>CORRELATION (Y= AX + B)</b>						
A =	1		START	END		
B =	0		MAIN	33		
<b>Blank value</b>						
• WATER		° REAGENT	ABS LIMIT	TO		
			-0.1	2		
<b>Calibration</b>						
TYPE	Linear 2		<b>Collection value</b>			
STABILITY			END POINT	2.5		
LINEARITY CHECK (%)	90					
<b>Prozone check</b>						
FIRST	START	END	LIMIT (%)			
SECOND						
MINIMUM ABS.						
°HIGH	MEAN					
•LOW	VARIATE					

Item No	10	Item Name	UREA	Specimen	SERUM/PLASMA/ URINE	OPTICAL	
<b>Reference intervals</b>							
MALE		FEMALE		Auto rerun			
LOW	HIGH	LOW	HIGH	•ON	°OFF		
0	50	0	50				
<b>Panic range</b>							
MALE		FEMALE		Auto rerun range (conc.)			
LOW	HIGH	LOW	HIGH	Re	Value	Dil.	Re
				4.5			340
<b>Decision limit</b>							
MALE		FEMALE		Auto rerun condition (abs.)			
				LOWER	°ON	•OFF	DIL.
				HIGH	°ON	•OFF	
<b>Reaction check</b>							
°ON		•OFF		Auto rerun condition (prozone)			
CHECK				°ON	•OFF		
LOW				SAMPLE VOL.			
HIGH							
<b>VL CHECK</b>		<b>VH CHECK</b>		<b>Dilution</b>			
°ON	•OFF	°ON	•OFF	•DIL 1	° DIL 2		

Data wydania / Date of issue / Дата создания: 10.2023.