



PRESTIGE 24i LQ MG

Nr kat. **4-229, 4-429, 4-462**

(PL)

ZASTOSOWANIE

Zestaw diagnostyczny do oznaczania stężenia magnezu, przeznaczony do wykonywania oznaczeń na automatycznych analizatorach biochemicznych Prestige 24i, Biolis 24i, Prestige 24i Premium, Biolis 24i Premium oraz Biolis 30i. Odczynnik powinny być stosowane do badań diagnostycznych *in vitro*, przez odpowiednio przeszkolony personel, tylko zgodnie z ich przeznaczeniem, w odpowiednich warunkach laboratoryjnych.

WPROWADZENIE

Magnez w organizmie człowieka zawarty jest głównie w kościach (ok. 50%), ale występuje także wewnętrzkomórkowo w innych tkankach. Jony magnezu pełnią funkcję kofaktorów w wielu reakcjach enzymatycznych zaangażowanych w syntezę kwasów nukleinowych, transport i wytwarzanie energii. Uczestniczą także w pobudzaniu i przewodnictwie nerwowo-mięśniowym. Obniżony poziom magnezu jest często powodem zaburzeń koncentracji, zmęczenia, stanów lekowych i drżenia mięśni.

ZASADA METODY

W środowisku alkalicznym magnez reaguje z błękitem ksylijdyłowym tworząc purpurowo zbarwiony związek. W obecności EGTA reakcja jest specyficzna. Intensywność zbarwienia jest wprost proporcjonalna do stężenia magnezu w badanej próbce.

ODCZYNNIKI

Skład zestawu

	Nr kat. 4-229	Nr kat. 4-429	Nr kat. 4-462
	(stawy-24)	(stawy-36)	(stawy-36)

1-REAGENT 4 x 60 ml 10 x 25 ml 5 x 14,5 ml

Ilość testów

Prestige 24i	880	900	250
Biolis 24i Premium	880	900	250
Bolis 30i	880	880	240

Odczynnik przechowywany w temp. 2-8°C zachowuje trwałość do daty ważności podanej na opakowaniu. Stabilność odczynników przechowywanych na pokładzie aparatu w temp. 2-10°C wynosi 3 tygodnie (Prestige 24i, Biolis 24i Premium) lub 12 tygodni (Bolis 30i).

Stężenia składników w odczynniku

błękit ksylijdylowy	≤ 0,18 mmol/l
EGTA	≤ 0,12 mmol/l
CAPS	≤ 0,06 mol/l
wodorotlenek potasu	≤ 0,07 mol/l
bufor (pH 11,5)	≤ 0,14 mol/l
detergent	
konserwant	

OSTRZEŻENIA I UWAGI

- Chronić przed bezpośrednim światłem słonecznym i zanieczyszczeniem!

- Bolis 30i:** W przypadku wykonywania oznaczeń na analizatorze może wystąpić, wpływający na wyniki oznaczeń **efekt przeniesienia** pomiędzy odczynnikami. W celu uniknięcia tego efektu, oznaczenie stężenia magnezu należy wykonywać, jeśli to możliwe, **w osobnym zleceniu** (stosując się do zaleceń zawartych w instrukcji: 51_03_24_009_BIOLIS_30i_CARRYOVER).

WARTOŚCI PRAWIDŁOWE⁶

surowica / osocze	mg/dl	mmol/l
noworodki 2 – 4 dni	1,5 – 2,2	0,62 – 0,91
dzieci 5 m-cy – 6 lat	1,7 – 2,3	0,70 – 0,95
6 – 12 lat	1,7 – 2,1	0,70 – 0,86
12 – 20 lat	1,7 – 2,2	0,70 – 0,91
dorośli	1,6 – 2,6	0,66 – 1,07
mocz: zbiórka dobowa	mg/24h	mmol/24h
	72,9 – 145,8	3 – 5

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**, 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 co tydzień (Prestige 24i, Biolis 24i Premium) lub co 2 tygodnie (Bolis 30i), 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 Biolis 30i. W przypadku przeprowadzenia oznaczenia na innym analizatorze lub manualnie otrzymane wyniki mogą różnić się od podanych.

- LoB (granica ślepej próby):**
0,02 mg/dl (0,008 mmol/l)

- LoD (granica wykrywalności):**
0,03 mg/dl (0,012 mmol/l)

- LoQ (granica oznaczalności):**
0,07 mg/dl (0,029 mmol/l)

- Liniowość:**
do 5 mg/dl (2,06 mmol/l)

Specyficzność / Interferencje

Hemoglobina do 0,313 g/dl, kwas askorbinowy do 62 mg/l, bilirubina do 15 mg/dl, triglicerydy do 1000 mg/dl i wapń do 20 mg/dl nie wpływają na wyniki oznaczenia.

Precyjacja

Powtarzalność (run to run)	Średnia [mg/dl]	SD [mg/dl]	CV [%]
n = 20			
poziom 1	2,02	0,02	1,04
poziom 2	4,31	0,04	0,92

Odtwarzalność (day to day) n = 80	Średnia [mg/dl]	SD [mg/dl]	CV [%]
poziom 1	2,0	0,08	3,7
poziom 2	4,1	0,11	2,7

Porównanie metody

Porównanie wyników oznaczeń magnezu wykonanych na **Bolis 30i** (y) i na **ADVIA SIEMENS 1800** (x), z użyciem 59 próbek surowicy, dalo następujące wyniki:
 $y = 0,9927 x + 0,0361 \text{ mg/dl}$
 $R = 0,975$ (R – współczynnik korelacji)

UTYLIZACJA ODPADÓW

Postępować zgodnie z aktualnymi przepisami.

LITERATURA

- C.K. Mann, J.H., Yoe, Anal. Chem. 28 (2), 202-205 (1956).
- C. Bohuon, Clin. Chim. Acta 7, 811-817 (1962).
- C.A. Burtis, E.R. Ashwood, eds. Tietz Fundamentals of Chemical Clinical Chemistry 4th ed. W.B. Saunders, 690-691, (1996).
- A. J. Pesce, L.A. Kaplan, ed., Methods in Clinical Chemistry, Mosby, 1021-1026 (1987).
- W.R. Faulkner, S. Meites, ed. Selected Methods for the Small Clinical Laboratory, AACC Press, 277-281 (1982).
- C.A. Burtis, E.R. Ashwood, ed. Tietz Textbook of Clinical Chemistry, 3rd ed. Philadelphia, PA: Moss D. W., Henderson A. R. 1825 (1999).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 15 grudnia 2017 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie standardów jakości dla medycznych laboratoriów diagnostycznych i mikrobiologicznych

Data wydania: 08. 2023.



PRESTIGE 24i LQ MG

Cat. No 4-229, 4-429, 4-462

(EN)

INTENDED USE

Diagnostic kit for determination of magnesium 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

Magnesium in human organism occurs mainly in bone (about 50%) but is present also intracellularly in other tissues. Magnesium serves as a cofactor for multiple enzymatic reactions involved in nucleic acids synthesis, transport and production of energy. Magnesium is important in neuromuscular conduction and activation. Reduced magnesium level generates: concentration disturbances, fatigue, muscle tremor, anxiety state.

METHOD PRINCIPLE

Magnesium forms a purple coloured complex in alkaline solution. In the presence of EGTA, the reaction is specific. The intensity of the purple colour is proportional to the magnesium concentration.

REAGENTS

Package

Cat. No 4-229	Cat. No 4-429	Cat. No 4-462
(24-TRAY)	(36-TRAY)	(36-TRAY)

1-REAGENT 4 x 60 ml 10 x 25 ml 5 x 14.5 ml

The reagent is stable up to the kit expiry date printed on the package when stored at 2-8°C. The reagent stored on board of the analyser at 2-10°C is stable for 3 weeks (Prestige 24i, Biolis 24i Premium) or 12 weeks (Bolis 30i).

Concentrations in the test

xylidyl blue	≤ 0.18 mmol/l
EGTA	≤ 0.12 mmol/l
CAPS	≤ 0.06 mol/l
potassium hydroxide	≤ 0.07 mol/l
buffer (pH 11.5)	≤ 0.14 mol/l
detergent	
preservative	

WARNINGS AND NOTES

- Protect from direct sunlight and avoid contamination!
- The reagent is air sensitive, to extend reagents stability it is recommended to keep reagent's bottles recapped on the board of analyser.
- 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.

Ingredients:

1-REAGENT contains potassium hydroxide.

Danger



H314 Causes severe skin burns and eye damage.

P280 Wear protective gloves, protective clothing, eye protection or face protection.

P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

P310 Immediately call a POISON CENTER or doctor.

SPECIMEN ^{6,7}

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

Recommended anticoagulants: heparine lithium, sodium or ammonium salt.

Serum should be separated from red blood cells as soon as possible after blood collection, because erythrocytes contain approximately 3 times the magnesium concentration found in normal serum.

Urine preparation: acidify urine with some drops of concentrated hydrochloride acid to pH 1.0. Then dilute 1 part of acidified urine with 4 parts of distilled water. Multiply the result by 5. Mix well samples before analysis. Serum and plasma can be stored up to 7 days at 2-8°C. For longer storage samples should be frozen at -20°C. 24-hours urine samples can be stored up to 7 days at 2-8°C. Nevertheless it is recommended to perform the assay with freshly collected samples!

PROCEDURE

1-REAGENT is ready to use.

Avoid foaming.

1-REAGENT put on basic position in reagent tray.

For reagent blank deionized water is recommended.

Actions required:

- **Bolis 24i Premium:** When performing assays in the analyzer there is a probability of cross-contamination affecting the tests results. To avoid this effect, it is recommended to precede the MG test by wash cycle with BIOLIS WASHING SOLUTION (Cat. No 3-126, 3-127) according to the guidelines contained in the instruction: 51_03_24_008_BIOLIS_24i_PREMIUM_CARRYOVER.
- **Bolis 30i:** When performing assays in the analyzer, there is a probability of cross-contamination affecting the tests results. To avoid this effect, the tests for determination of magnesium concentration should be performed in the separate order (follow the recommendations contained in the instruction 51_03_24_009_BIOLIS_30i_CARRYOVER).

REFERENCE VALUES

serum / plasma	mg/dl	mmol/l
newborn	2 - 4 d	1.5 - 2.2
children	5 mo - 6 y	1.7 - 2.3
	6 - 12 y	1.7 - 2.1
	12 - 20 y	1.7 - 2.2
adults		1.6 - 2.6
		0.66 - 1.07
24-hours urine	mg/24h	mmol/24h
	72.9 - 145.8	3 - 5

str. / page / стр. 3/9

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, 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 every week (Prestige 24i, Biolis 24i Premium) or every 2 weeks (Bolis 30i), with change of reagent lot number or as required e.g. quality control findings outside the specified range.

PERFORMANCE CHARACTERISTICS

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

▪ LoB (Limit of Blank): 0.02 mg/dl (0.008 mmol/l)

▪ LoD (Limit of Detection): 0.03 mg/dl (0.012 mmol/l)

▪ LoQ (Limit of Quantitation): 0.07 mg/dl (0.029 mmol/l)

▪ Linearity: up to 5.0 mg/dl (2.06 mmol/l)

▪ Specificity / Interferences

Haemoglobin up to 0.313 g/dl, ascorbate up to 62 mg/l, bilirubin up to 15 mg/dl, triglycerides up to 1000 mg/dl and calcium up to 20 mg/dl do not interfere with the test.

▪ Precision

Repeatability (run to run) n = 20	Mean [mg/dl]	SD [mg/dl]	CV [%]
level 1	2.02	0.02	1.04
level 2	4.31	0.04	0.92
Reproducibility (day to day) n = 80	Mean [mg/dl]	SD [mg/dl]	CV [%]
level 1	2.0	0.08	3.7
level 2	4.1	0.11	2.7

▪ Method comparison

A comparison between magnesium values determined at **Bolis 30i** (y) and at **ADVIA SIEMENS 1800** (x) using 59 serum samples gave following results:

$$y = 0.9927 x + 0.0361 \text{ mg/dl}$$

R = 0.975 (R – correlation coefficient)

WASTE MANAGEMENT

Please refer to local legal requirements.

LITERATURE

- 1.C.K., Mann, J.H., Yoe, Anal. Chem. 28 (2), 202-205 (1956).
- 2.C. Bohuon, Clin. Chim. Acta 7, 811-817 (1962).
- 3.C.A. Burtis, E.R. Ashwood, eds. Tietz Fundamentals of Chemical Clinical Chemistry 4th ed. W.B. Saunders, 690-691, (1996).
- 4.J. Pesce, L.A. Kaplan, ed., Methods in Clinical Chemistry, Mosby, 1021-1026 (1987).
- 5.W.R. Faulkner, S. Meites, ed. Selected Methods for the Small Clinical Laboratory, AACC Press, 277-281 (1982).
- 6.C.A. Burtis, E.R. Ashwood, ed. Tietz Textbook of Clinical Chemistry, 3rd ed. Philadelphia, PA: Moss D. W., Henderson A. R. 1825 (1999).
- 7.Regulation of the Minister of Health of 15 December 2017 amending the regulation on quality standards for medical diagnostic and microbiological laboratories

Date of issue: 08. 2023.



PRESTIGE 24i LQ MG

Кат.№ 4-229, 4-429, 4-462

(RUS)

ПРЕДПОЛАГАЕМОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Диагностический набор для определения концентрации магния, предназначенный для использования на автоматических биохимических анализаторах Prestige 24i, Biolis 24i, Prestige 24i Premium, Biolis 24i Premium а также Biolis 30i.

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

ВВЕДЕНИЕ

Магний в организме человека находится, главным образом в костях (около 50%), но присутствует также внутри клеток в других тканях. Магний служит кофактором для многих ферментативных реакций, включенных в синтез нукleinовых кислот, транспорт и производство энергии. Магний важен для нейромускульной проводимости и активации. Пониженные уровни магния порождают: концентрационные расстройства, утомляемость, мышечный трепет, состояние страха.

ПРИНЦИП МЕТОДА

Магний образует пурпурно окрашенный комплекс в щелочном растворе. В присутствии EGTA, реакция является специфичной. Интенсивность пурпурной окраски пропорциональна концентрации магния.

РЕАГЕНТЫ

Состав набора

Кат.№ 4-229	Кат.№ 4-429	Кат.№ 4-462
(штатив-24)	(штатив-36)	(штатив-36)

1-REAGENT 4 x 60 мл 10 x 25 мл 5 x 14,5 мл

При температуре 2-8°C, реагенты сохраняют стабильность в течение всего срока годности, указанного на упаковке. Стабильность на борту анализатора при температуре 2-10°C составляет 3 недели (Prestige 24i, Biolis 24i Premium) или 12 недели (Biolis 30i).

Концентрации компонентов в реагенте

ксилидоловый голубой	≤ 0,18 ммоль/л
EGTA	≤ 0,12 ммоль/л
CAPS	≤ 0,06 моль/л
гидроксид калия	≤ 0,07 моль/л
буфер (pH 11,5)	≤ 0,14 моль/л
дeterгент	
консервант	

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ И ПРИМЕЧАНИЯ

- Предохранять от прямых солнечных лучей и загрязнения!
- Реагент чувствительный к воздуху, для сохранения стабильности реагентов следует закрывать после использования флаконы на борту анализатора.

- Внимательно прочтите 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.

Компоненты:

1-REAGENT содержит Гидроксид калия.

Опасность

 H314 Вызывает серьёзные ожоги кожи и повреждения 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.
P310 Немедленно обратиться в токсикологический центр или врачу.

БИОЛОГИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ

Сыворотка, гепаринизированная плазма, свободная от следов гемолиза, суточная моча.

Рекомендуемые антикоагулянты: литиевые, натриевые или аммониевые соли гепарина.

Сыворотку следует как можно скорее отделить от эритроцитов, поскольку красные кровяные тела содержат приблизительно в 3 раза большую концентрацию магния, чем в нормальной сыворотке.

Подготовка мочи: мочу следует подкислить несколькими каплями концентрированной соляной кислоты до pH 1,0. Затем следует разбавить одну часть подкисленной мочи 4 частями дистиллированной воды и хорошо перемешать пробы перед анализом. Результат умножить на 5.

Сыворотка и плазма могут храниться до 7 суток при 2-8°C. Для более длительного хранения пробы следует заморозить при -20°C.

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

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

ПРОЦЕДУРА ОПРЕДЕЛЕНИЯ

1-REAGENT готов к использованию.

Избегать появления пены.

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

В качестве бланк-реагента рекомендуется использовать денионизованную воду.

Необходимые действия:

- Biolis 24i Premium:** При выполнении анализов на анализаторе возможно искажение результатов анализов, вызванное перекрестным загрязнением между реагентами. Чтобы избежать этого эффекта, рекомендуется перед выполнением анализа магния проводить промывку анализатора кислотным промывающим раствором BIOLIS WASHING

SOLUTION (Kat.№ 3-126, 3-127) в соответствии с рекомендациями, содержащимися в инструкции: 51_03_24_008_BIOLIS_24i_PREMIUM_CARRYOVER
Biolis 30i: При выполнении анализов на анализаторе возможно искажение результатов анализов, вызванное перекрестным загрязнением между реагентами. По возможности тесты на определение концентрации магния должны быть проведены отдельно (следуйте рекомендациям, содержащимся в инструкции 51_03_24_009_BIOLIS_30i_CARRYOVER).

РЕФЕРЕНТНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ⁶

сыворотка / плазма	мг/дл	ммоль/л
новорожденные 2 – 4 дня	1,5 – 2,2	0,62 – 0,91
дети 5 мес. – 6 лет	1,7 – 2,3	0,70 – 0,95
6 – 12 лет	1,7 – 2,1	0,70 – 0,86
12 – 20 лет	1,7 – 2,2	0,70 – 0,91
взрослые	1,6 – 2,6	0,66 – 1,07
суточная моча	мг/24ч	ммоль/24ч
	72,9 – 145,8	3 – 5

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

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

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

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 каждую неделю (Prestige 24i, Biolis 24i Premium) или каждые 2 недели (Biolis 30i), при каждой смене лота реагента или в случае необходимости, напр., 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 либо вручную, могут отличаться.

■ LoB (предел бланка):

0,02 мг/дл (0,008 ммоль/л)

■ LoD (предел обнаружения):

0,03 мг/дл (0,012 ммоль/л)

■ LoQ (предел количественного определения):

0,07 мг/дл (0,029 ммоль/л)

■ Линейность:

до 5,0 мг/дл (2,06 ммоль/л)

■ Специфичность / Интерференции

Гемоглобин до 0,313 г/дл, аскорбат до 62 мг/дл, билирубин до 15 мг/дл, триглицериды до 1000 мг/дл и кальций до 20 мг/дл не влияют на результаты определений.

■ Точность

Повторяемость (между сериями) n = 20	Среднее [мг/дл]	SD [мг/дл]	CV [%]
уровень 1	2,02	0,02	1,04
уровень 2	4,31	0,04	0,92
Воспроизводимость (изо дня в день) n = 80	Среднее [мг/дл]	SD [мг/дл]	CV [%]
уровень 1	2,0	0,08	3,7
уровень 2	4,1	0,11	2,7

■ Сравнение метода

Сравнение результатов определения магния полученных на Biolis 30i (у) и на ADVIA SIEMENS 1800 (x) с использованием 59 образцов сыворотки дало следующие результаты:
 $y = 0,9927 x + 0,0361 \text{ мг/дл}$;
 $R = 0,975$ (R – коэффициент корреляции)

УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

В соответствии с локальными требованиями.

ЛИТЕРАТУРА

- C.K., Mann, J.H., Yoe, Anal. Chem. 28 (2), 202-205 (1956).
- C. Bohuon, Clin. Chim. Acta 7, 811-817 (1962).
- C.A. Burtis, E.R. Ashwood, eds. Tietz Fundamentals of Chemical Clinical Chemistry 4th ed. W.B. Saunders, 690-691, (1996).
- J. Pesce, L.A. Kaplan, ed., Methods in Clinical Chemistry, Mosby, 1021-1026 (1987).
- W.R. Faulkner, S. Meites, ed. Selected Methods for the Small Clinical Laboratory, AACC Press, 277-281 (1982).
- C.A. Burtis, E.R. Ashwood, ed. Tietz Textbook of Clinical Chemistry, 3rd ed. Philadelphia, PA: Moss D. W., Henderson A. R. 1825 (1999).
- Regulation of the Minister of Health of 15 December 2017 amending the regulation on quality standards for medical diagnostic and microbiological laboratories

Дата создания: 08. 2023.



PRESTIGE 24i LQ MG

PROGRAM NA ANALIZATORY / APPLICATION for / АДАПТАЦИЯ для:

- Prestige 24i, Biolis 24i

Item name **22** MG

Data information

Units	mg/dl
Decimals	2

Analysis

Type	END
Main W.Length1	505 nm
Sub W.Length2	700 nm
Method	Xylydyl blue

Corr

Y= Slope	1.000	X+ Inter	0.000
----------	--------------	----------	--------------

Calibration

Type	Linear
Standard	
#1	*
#2	*
#3	#6

Normal Range

	Male		Female	
	Low	High	Low	High
Serum	1.6	2.6	1.6	2.6
Urine				
Plasma	1.6	2.6	1.6	2.6
CSF				
Dialysis				
Other				

Item name **22** MG

Aspiration

Kind	Single
Volume	
Sample	3
Reagent1	250
Reagent2	

Third Mix.	OFF
R1 Blank	Water-B

Monitor	
0 Level Point	1
Span	3.000

Item name **22** MG

Auto Rerun SW

ON

Auto Rerun Range (Result)	ON	ON
	Lower	Higher
Serum	0.14	5.0
Urine		
Plasma		
CSF		
Dialysis		
Other		

Data Process

Read

	Start	End
Main	53	54
Sub	7	11

Absorbance Limit

Low	-0.100
High	2.000

Factor

Blank correction	1.000	Endpoint Limit	2.000
		Linear Check (%)	

Dilution

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

Prozone Check

First	Start	End	Limit (%)
Second			Low
Third			Low

Auto Rerun Condition (Absorbance)	
Absorbance Range	
Lower	OFF
Higher	OFF
Prozone Range	
OFF	

• Prestige 24i Premium, Biolis 24i Premium

Item No.	22	Item Name	MG	Optical
Data information				
Units	mg/dl			
Decimals	2			
Analysis				
Type	END method			
Main Wave Length	505 nm			
Sub Wave Length	700 nm			
Method	Xylydyl blue			
Calibration				
Type	Linear2			
Std sample conc.				
Blank	0	#1	*	#2
#3		#4		#5
#6				
Correlation				
Slope	1	Intercept		
Y=		X+	0	

Item No.	22	Item Name	MG	Optical
Data Process				
Read	Start	End		
Main	31	32		
Sub	9	10		
Abs.Limit	Low	High		
	-0.1	2		
Correction value				
Blank correction				
End Point Limit				2
Linear Check (%)				
Prozone Check				
Start	End	Limit (%)		
First				
Second				Low
Third mixing				
OFF				

Item No.	22	Item Name	MG	Optical
Normal Range				
	Male		Female	
	Low	1.6	Low	1.6
Serum	1.6	2.6	1.6	2.6
Urine				
Plasma	1.6	2.6	1.6	2.6
CSF				
Dialysis				
Other				
Panic Range				
	Male		Female	
	Low	1.6	Low	1.6
Serum				
Urine				
Plasma				
CSF				
Dialysis				
Other				

Item No.	22	Item Name	MG	Optical	
Auto Rerun SW					
ON					
Auto Rerun Condition (Absorbance)					
Lower	OFF				
Higher	OFF				
Auto Rerun Range (Cone.)					
	First Dil	Low		High	
		Re	Value	Dil	Re
Serum		0.06			5.0
Urine					
Plasma					
CSF					
Dialysis					
Other					
Auto Rerun Condition (Prozone)					
OFF					
Dilution					
100:Dil2					



PRESTIGE 24i LQ MG

Biolis 30i

Item no	22	Item name	MG	Specimen	SERUM/PLASMA/URINE	OPTICAL
Data information				Aspiration volume		
UNITS	mg/dL		TYPE	Single		
DECIMALS	2					
Analysis				SAMPLE	REAGENT 1	REAGENT 2
METHOD	END method		VOL. (µL)	3	250	
Main Wave Length	505 nm		BOTTLE (ml)			
Sub Wave Length	700 nm		FIRST DIL.			
CORRELATION (Y= AX + B)						
A =	1		START	END		
B =	0		MAIN	29	30	
Blank value						
• WATER		° REAGENT	ABS LIMIT	TO		
-0.1			2			
Calibration						
TYPE	Linear 2		Collection value			
STABILITY			END POINT	2.5		
		LINEARITY CHECK (%)				
		0				
Prozone check						
		START	END	LIMIT (%)		
FIRST						
SECOND						
		MINIMUM ABS.				
°HIGH		MEAN				
•LOW		VARIATE				

Item No	22	Item Name	MG	Specimen	SERUM/PLASMA/URINE	OPTICAL
Reference intervals				Auto rerun		
MALE	FEMALE			•ON	°OFF	
LOW	HIGH	LOW	HIGH			
1.6	2.6	1.6	2.6			
Panic range				Auto rerun range (conc.)		
MALE	FEMALE		Re	Value	Dil.	Re
LOW	HIGH	LOW	HIGH	0.07		5
Decision limit				Auto rerun condition (abs.)		
MALE	FEMALE		LOWER	°ON	•OFF	DIL.
		HIGH	°ON	•OFF		
Reaction check				Auto rerun condition (prozone)		
	°ON	•OFF	°ON	•OFF		
CHECK			SAMPLE VOL.			
LOW						
HIGH						
VL CHECK				Dilution		
°ON	•OFF	°ON	•OFF	•DIL 1	° DIL 2	

Data wydania / Date of issue / Дата создания: 08. 2023.