

APPLICAZIONE / APPLICATION / APPLICATION / APLICACIÓN / ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ HITACHI 911/912	
TEST:	MX
APP. CODE:	348
WAVELENGTH (Sec/Pri):	700 - 546
ASSAY:	1-POINT
	TIME: 5 POINT: 15
SAMPLE VOL:	NORMAL: 3 DECREASE: 2 INCREASE: 5
	R1 VOLUME: 300 R2 VOLUME: 0 R3 VOLUME: 0 R4 VOLUME: 0
ABS LIMIT:	32000 - INC
PROZONE LIMIT:	0 - UPPER
CALIB METHOD:	LINEAR (POINT: 2 - SPAN: 2 - WEIGHT: 0)
SD LIMIT:	0.250
DUPLICATE LIMIT:	3%
ST. 1 CONC:	0.00
EXPECTED VALUE:	1.2 - 2.2
UNIT:	mEq/l
INSTR. FACTOR (y=ax+b):	a=1 b= 0

APPLICAZIONE / APPLICATION / APPLICATION / APLICACIÓN / ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ OLYMPUS AU 400/480/600/640/680/2700 (Test code 880)	
TEST NAME:	MX
SAMPLE:	Volume 3 µl Dilution 0 µl
REAGENTS:	R1 Volume 300 µl Dilution 0 µl R2 Volume 0 µl Dilution 0 µl
WAVELENGTH:	Pri. 540 Sec. 700
METHOD:	END
REACTION SLOPE:	+
MEASURING POINT 1:	First 0 Last 16
MEASURING POINT 2:	First Last
REAGENT OD LIMIT:	First L 1.0 First H 2.0 Last L 1.0 Last H 2.0
DYNAMIC RANGE:	L 0.3 H 6.0
CORRELATION FACTOR:	A 1 B 0
UNIT:	mEq/l
CALIBRATION TYPE:	AB
FORMULA:	Y = AX + B

 Chema Diagnostica
Via Campania 2/4
60030 Monsano (AN) - ITALY - EU
phone +39 0731 605064
fax +39 0731 605672
e-mail: mail@chema.com
website: http://www.chema.com

ITALIANO rev. 07/07/2020

MAGNESIO XL	
MX 2H200	10 x 20 ml
MX 6U168	3 x 56 ml

USO
Reagente per la determinazione quantitativa in vitro del magnesio nei fluidi biologici.

PRINCIPIO
Il blu di xilidile forma con il magnesio in ambiente alcalino un complesso colorato in rosso-violetto, che assorbe a 546 nm. Specifici agenti leganti eliminano possibili interferenze dovute ad altri cationi.

COMPONENTI FORNITI
Solo per uso diagnostico in vitro.
I componenti del kit, sono stabili fino alla data di scadenza indicata sulla confezione.
Conservare al riparo da luce diretta.

MG-X R1 2H200: 10 x 20 ml (liquido) capsula bianca
6U168: 3 x 56 ml (liquido) capsula bianca

Composizione: blu di xilidile 0.11 mM, NaCl 0.86 M, EGTA 0.25 mM, trietanolamina 0.7 mM, tampone di Good pH 11.0, tensioattivi e conservanti.

Conservare tutti i componenti a 2-8°C.

PREPARAZIONE DEL REATTIVO
Utilizzare i reagenti separati.
Stabilità: fino a scadenza in etichetta a 2-8°C.
Stabilità dopo prima apertura: preferibilmente entro 60 gg. a 2-8°C al riparo dalla luce.

PRECAUZIONI
Il reagente può contenere componenti non reattivi e conservanti di varia natura. A scopo cautelativo è comunque opportuno evitare il contatto con la pelle e l'ingestione. Utilizzare le normali precauzioni previste per il comportamento in laboratorio.

CAMPIONE
Siero (preferibilmente), plasma eparinato. Non usare citrato, ossalato ed EDTA come anticoagulanti. Evitare l'emostasi. Non utilizzare campioni di pazienti in cura con EDTA. Rimuovere rapidamente il siero dal coagulo. Il campione di siero o plasma è stabile una settimana a 2-8°C.
I campioni di urina devono essere acidificati per evitare la precipitazione (aggiungere 15 ml di HCl concentrato alle urine delle 24 ore). Le urine acidificate non sono idonee per la determinazione della creatinina. Diluire il campione di urina 1:2 con acqua distillata e moltiplicare il risultato per due.

INTERVALLI DI RIFERIMENTO
neonati 2-4 gg.: 1.20 - 1.80 meq/l (0.60 - 0.90 mmol/l)
5 mesi - 6 anni: 1.42 - 1.88 meq/l (0.71 - 0.94 mmol/l)
6 - 12 anni: 1.38 - 1.74 meq/l (0.69 - 0.87 mmol/l)
12 - 20 anni: 1.35 - 1.77 meq/l (0.67 - 0.88 mmol/l)
Adulti: 1.30 - 2.10 meq/l (0.65 - 1.05 mmol/l)

Urine: 6.0 - 10.0 meq/24h (3.0 - 5.0 mmol/24h)

Ogni laboratorio dovrebbe stabilire dei propri intervalli di riferimento in relazione alla propria popolazione.

CONTROLLO DI QUALITÀ - CALIBRAZIONE
E' consigliabile l'esecuzione di un controllo di qualità interno. Allo scopo sono disponibili a richiesta i seguenti sieri di controllo a base umana:
QUANTINORM CHEMA
con valori possibilmente negli intervalli di normalità,
QUANTIPATH CHEMA
con valori patologici.
Qualora il sistema analitico lo richiedesse, è disponibile un calibratore multiparametrico a base umana:
AUTOCAL H

Contattare il Servizio Clienti per ulteriori informazioni.

PRECAUZIONI
Reagente può contenere alcuni componenti non reattivi e conservanti. È suggerito maneggiarlo con cautela, evitando il contatto con la pelle e la ingestione. Eseguire il test secondo le linee guida generali "Good Laboratory Practice" (GLP) guidelinas.

Contattare il Servizio Clienti per ulteriori informazioni.

ENGLISH rev. 07/07/2020

MAGNESIUM XL	
MX 2H200	10 x 20 ml
MX 6U168	3 x 56 ml

Linearity
the method is linear up to 6 meq/l.
If the limit value is exceeded, it is suggested to dilute sample 1+9 with distilled water and to repeat the test, multiplying the result by 10.

Sensitivity/limit of detection (LOD)
the limit of detection is 0.32 meq/l.

Interferences
no interference was observed by the presence of:
hemoglobin ≤ 500 mg/dl
bilirubin ≤ 43 mg/dl
lipids ≤ 1100 mg/dl
calcium ≤ 33 mg/dl

Precision
intra-assay (n=10) mean (meq/l) SD (meq/l) CV%
campione 1 2.09 0.03 1.29
campione 2 3.43 0.05 1.38

inter-assay (n=20) mean (meq/l) SD (meq/l) CV%
campione 1 2.07 0.03 1.33
campione 2 3.41 0.04 1.29

Confronto tra metodi
un confronto con un metodo commercialmente disponibile ha fornito i seguenti risultati:

Magnesio XL Chema = x
Magnesio concorrente = y
n = 86

y = 0.999x + 0.023 meq/l r² = 0.98

CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO
Il prodotto è destinato all'utilizzo all'interno di laboratori di analisi professionali.
P501: Smaltire il prodotto in conformità alla regolamentazione nazionale/internazionale.

PREPARAZIONE DEL REATTIVO
Utilizzare i reagenti separati.
Stabilità: fino a scadenza in etichetta a 2-8°C.
Stabilità dopo prima apertura: preferibilmente entro 60 gg. a 2-8°C al riparo dalla luce.

PRECAUZIONI
Il reagente può contenere componenti non reattivi e conservanti di varia natura. A scopo cautelativo è comunque opportuno evitare il contatto con la pelle e l'ingestione. Utilizzare le normali precauzioni previste per il comportamento in laboratorio.

CAMPIONE
Siero (preferibilmente), plasma eparinato. Non usare citrato, ossalato ed EDTA come anticoagulanti. Evitare l'emostasi. Non utilizzare campioni di pazienti in cura con EDTA. Rimuovere rapidamente il siero dal coagulo. Il campione di siero o plasma è stabile una settimana a 2-8°C.
I campioni di urina devono essere acidificati per evitare la precipitazione (aggiungere 15 ml di HCl concentrato alle urine delle 24 ore). Le urine acidificate non sono idonee per la determinazione della creatinina. Diluire il campione di urina 1:2 con acqua distillata e moltiplicare il risultato per due.

Urine: 6.0 - 10.0 meq/24h (3.0 - 5.0 mmol/24h)

Ogni laboratorio dovrebbe stabilire dei propri intervalli di riferimento in relazione alla propria popolazione.

CONTROLLO DI QUALITÀ - CALIBRAZIONE
E' consigliabile l'esecuzione di un controllo di qualità interno. Allo scopo sono disponibili a richiesta i seguenti sieri di controllo a base umana:
QUANTINORM CHEMA
con valori possibilmente negli intervalli di normalità,
QUANTIPATH CHEMA
con valori patologici.
Qualora il sistema analitico lo richiedesse, è disponibile un calibratore multiparametrico a base umana:
AUTOCAL H

Contattare il Servizio Clienti per ulteriori informazioni.

PRECAUZIONI
Reagente può contenere alcuni componenti non reattivi e conservanti. È suggerito maneggiarlo con cautela, evitando il contatto con la pelle e la ingestione. Eseguire il test secondo le linee guida generali "Good Laboratory Practice" (GLP) guidelinas.

Contattare il Servizio Clienti per ulteriori informazioni.

ITALIANO rev. 07/07/2020

MAGNESIO XL	
MX 2H200	10 x 20 ml
MX 6U168	3 x 56 ml

Linearity
the method is linear up to 6 meq/l.
If the limit value is exceeded, it is suggested to dilute sample 1+9 with distilled water and to repeat the test, multiplying the result by 10.

Sensitivity/limit of detection (LOD)
the limit of detection is 0.32 meq/l.

Interferences
no interference was observed by the presence of:
hemoglobin ≤ 500 mg/dl
bilirubin ≤ 43 mg/dl
lipids ≤ 1100 mg/dl
calcium ≤ 33 mg/dl

Precision
intra-assay (n=10) mean (meq/l) SD (meq/l) CV%
campione 1 2.09 0.03 1.29
campione 2 3.43 0.05 1.38

inter-assay (n=20) mean (meq/l) SD (meq/l) CV%
campione 1 2.07 0.03 1.33
campione 2 3.41 0.04 1.29

Confronto tra metodi
un confronto con un metodo commercialmente disponibile ha fornito i seguenti risultati:

Magnesio XL Chema = x
Magnesio concorrente = y
n = 86

y = 0.999x + 0.023 meq/l r² = 0.98

CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO
Il prodotto è destinato all'utilizzo all'interno di laboratori di analisi professionali.
P501: Smaltire il prodotto in conformità alla regolamentazione nazionale/internazionale.

PREPARAZIONE DEL REATTIVO
Utilizzare i reagenti separati.
Stabilità: fino a scadenza in etichetta a 2-8°C.
Stabilità dopo prima apertura: preferibilmente entro 60 gg. a 2-8°C al riparo dalla luce.

PRECAUZIONI
Il reagente può contenere componenti non reattivi e conservanti di varia natura. A scopo cautelativo è comunque opportuno evitare il contatto con la pelle e l'ingestione. Utilizzare le normali precauzioni previste per il comportamento in laboratorio.

CAMPIONE
Siero (preferibilmente), plasma eparinato. Non usare citrato, ossalato ed EDTA come anticoagulanti. Evitare l'emostasi. Non utilizzare campioni di pazienti in cura con EDTA. Rimuovere rapidamente il siero dal coagulo. Il campione di siero o plasma è stabile una settimana a 2-8°C.
I campioni di urina devono essere acidificati per evitare la precipitazione (aggiungere 15 ml di HCl concentrato alle urine delle 24 ore). Le urine acidificate non sono idonee per la determinazione della creatinina. Diluire il campione di urina 1:2 con acqua distillata e moltiplicare il risultato per due.

Urine: 6.0 - 10.0 meq/24h (3.0 - 5.0 mmol/24h)

Ogni laboratorio dovrebbe stabilire dei propri intervalli di riferimento in relazione alla propria popolazione.

CONTROLLO DI QUALITÀ - CALIBRAZIONE
E' consigliabile l'esecuzione di un controllo di qualità interno. Allo scopo sono disponibili a richiesta i seguenti sieri di controllo a base umana:
QUANTINORM CHEMA
con valori possibilmente negli intervalli di normalità,
QUANTIPATH CHEMA
con valori patologici.
Qualora il sistema analitico lo richiedesse, è disponibile un calibratore multiparametrico a base umana:
AUTOCAL H

Contattare il Servizio Clienti per ulteriori informazioni.

PRECAUZIONI
Reagente può contenere alcuni componenti non reattivi e conservanti. È suggerito maneggiarlo con cautela, evitando il contatto con la pelle e la ingestione. Eseguire il test secondo le linee guida generali "Good Laboratory Practice" (GLP) guidelinas.

Contattare il Servizio Clienti per ulteriori informazioni.



