

APPLICAZIONE / APPLICATION / APPLICATION / APLICACIÓN	
HITACHI 911/912	
TEST: IGM	
APP. CODE: 355	
WAVELENGTH (Sec/Pri): 340	
ASSAY: 2 POINT END	TIME: 10 POINT: 16 - 31 DILUENT: water
SAMPLE VOL:	NORMAL: 3 DECREASE: 2 INCREASE: 5
R1 VOLUME: 240	
R2 VOLUME: 0	
R3 VOLUME: 60	DILUENT: 5
R4 VOLUME: 0	
ABS LIMIT:	32000 - INC
PROZONE LIMIT:	0 - UPPER
CALIB METHOD:	LOGIT-LOG (5P) (POINT: 6 - SPAN: 6 - WEIGHT: 0)
SD LIMIT:	0.50
DUPLICATE LIMIT:	10%
ST. 1 CONC:	0.0
EXPECTED VALUE:	0.0 - 2.3
UNIT:	g/l
INSTR. FACTOR (y=ax+b):	a=1 b=0

APPLICAZIONE / APPLICATION / APPLICATION / APLICACIÓN	
OLYMPUS AU 400/480/600/640/680/2700 (Test code 888)	
TEST NAME: IGM	
SAMPLE: Volume 3 μ l	Dilution 0 μ l
REAGENTS: R1 Volume 240 μ l	Dilution 0 μ l
R2 Volume 60 μ l	Dilution 0 μ l
WAVELENGHT: Pri. 340 Sec.	
METHOD: END	
REACTION SLOPE: +	
MEASURING POINT 1: First 0	Last 27
MEASURING POINT 2: First 0	Last 10
REAGENT OD LIMIT: First L -0.1	First H 0.5
Last L -0.1	Last H 0.5
DYNAMIC RANGE: L 0.02	H 4.0
CORRELATION FACTOR: A 1	B 0
UNIT: g/l	
CALIBRATION TYPE: 5AB	
FORMULA: POLYGONAL	

 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. 26/09/2016
IgM FL		
GM 2H100	2 x 40 + 2 x 10 ml	
GM 6U140	2 x 56 + 2 x 14 ml	

USO			
Reagente per la determinazione quantitativa in vitro delle IgM nei fluidi biologici.			

PRINCIPIO			
Le immunoglobuline M (IgM) reagiscono selettivamente con un anticorpo anti-IgM, così da formare un immuno-complexo. La turbidità prodotta è proporzionale alla concentrazione di IgM nel campione, e viene misurata alla lunghezza d'onda di 340 nm.			

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 a 2-8°C.			

IGM R1	2H100 2 x 40 ml (liquido) capsula bianca 6U140 2 x 56 ml (liquido) capsula bianca
Composizione: Tampone pH 7.50, PEG ≥ 2%, stabilizzanti e conservanti.	

IGM R2	2H100 2 x 10 ml (liquido) capsula rossa 6U140 2 x 14 ml (liquido) capsula rossa
Composizione: Anticorpi anti-IgM umana ≥ 2%, stabilizzanti e conservanti.	

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			
IGM R1: Pericolo. Provoca gravi lesioni oculari (H318). Indossare guanti protettivi. Proteggere gli occhi (P280). IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacciare accuratamente con parpechi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacciare (P305+P351+P338). Contattare immediatamente un medico (P310).			

IGM R2: Non è classificato come pericoloso.

CAMPIONE			
Siero, plasma. I campioni devono essere protetti dalla luce diretta. I campioni sono stabili 7 giorni a 2-8°C ed 1 mese a -20°C.			

INTERVALLI DI RIFERIMENTO			
Neonati 0.05-0.3 g/l Adulti 0.4-2.3 g/l			

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 è disponibile a richiesta il seguente siero di controllo a base umana: QUANTINORM CHEMA con valori possibilmente negli intervalli di normalità. Qualora il sistema analitico lo richiedesse, è disponibile un calibratore multiparametrico a base umana: REFERENCE P MULTICALIBRATOR			

Contattare il Servizio Clienti per ulteriori informazioni.

PRESTAZIONI DEL TEST			
Intervallo di misura L'intervallo di misura dipende dalla concentrazione dello standard più alto impiegato nella calibrazione. Qualora il valore risultasse superiore a tale concentrazione, si consiglia di diluire il campione 1+4 con acqua distillata e ripetere il test, moltiplicando il risultato per 5.			

Effetto Hook

Non si osserva effetto Hook con concentrazioni inferiori a 30 g/l.

Sensibilità/limite di rilevabilità

Il metodo è in grado di discriminare fino a 0.016 g/l.

PRECAUZIONI			
IGM R1: Danger. Causes serious eye damage (H318). Wear protective gloves. Eye protection (P280). IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing (P305+P351+P338). Immediately call a doctor (P310).			

IGM R2: It is not classified as hazardous.

SPECIMEN			
Serum, plasma. Keep specimens away from direct light sources. Samples are stable 7 days when stored at 2-8°C and 1 month at -20°C.			

INTERFERENZE			
Non sono verificabili interferenze in presenza di: emoglobina ≤ 1000 mg/dl bilirubina ≤ 45 mg/dl lipidi ≤ 770 mg/dl fattore reumatoide ≤ 630 IU/ml			

PRECISIONE			
nella serie (n=10)	media (g/l)	SD (g/l)	CV%
campione 1	0.70	0.005	0.69

campione 1	0.70	0.005	0.69
tra le serie (n=20)			
campione 1	0.70	0.024	3.38
campione 2	1.40	0.061	4.32

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

IgM concorrente = x	
IgM FL CHEMA = y	
n = 20	

$$y = 1.186x - 0.058 \text{ g/l} \quad r^2 = 0.99$$

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.

EXPECTED VALUES

Newborns	0.05-0.3 g/l
Adults	0.4-2.3 g/l

Each laboratory should establish appropriate reference intervals related to its population

QUALITY CONTROL AND CALIBRATION

It is suggested to perform an internal quality control. For this purpose the following human based control serum is available:

QUANTINORM CHEMA

with normal or close to normal control values.

If required, a multiparametric, human based calibrator is available:

REFERENCE P MULTICALIBRATOR

Please contact Customer Care for further information.

TEST PERFORMANCE

Measure interval

Measure interval depends on the concentration of the highest standard used for calibration.

If such a limit value is exceeded, it is suggested to dilute sample 1+4 with distilled water and to repeat the test, multiplying the result by 5.

Hook effect

No Hook effect is observed with concentrations lower than 30 g/l.

Sensitivity/limit of detection

The limit of detection is 0.016 g/l.

Interferences

No interference was observed by the presence of:

hemoglobin ≤ 1000 mg/dl

bilirubin ≤ 45 mg/dl

lipids ≤ 770 mg/dl

rheumatoid factor ≤ 630 IU/ml

Precision

intra-assay (n=10) mean (g/l) SD (g/l) CV%

sample 1 0.70 0.005 0.69

sample 2 1.40 0.009 0.66

inter-assay (n=20) mean (g/l) SD (g/l) CV%

sample 1 0.70 0.024 3.38

sample 2 1.40 0.061 4.32

Methods comparison

A comparison between CHEMA and a commercially available product gave the following results:

IgM competitor = x

IgM FL CHEMA = y

n = 20

$$y = 1.186x - 0.058 \text{ g/l} \quad r^2 = 0.99$$

WASTE DISPOSAL

This product is made to be used in professional laboratories.

P501: Dispose of contents according to national/international regulations.

IgM FL

GM 2H100	2 x 40 + 2 x 10 ml
GM 6U140	2 x 56 + 2 x 14 ml

UTILISATION

Réactif pour la détermination quantitative in vitro des IgM dans les fluides biologiques.

PRINCIPE

Les immunoglobulines M (IgM) réagissent sélectivement à un anticorps anti-IgM, de manière à former un immuno-complexe. La turbidité obtenue est proportionnelle à la concentration en IgM dans l'échantillon, et mesurée à la longueur d'onde de 340 nm.

COMPOSANTS FOURNIS

Uniquement à usage diagnostique in vitro.
Les composants du kit sont stables jusqu'à la date de péremption indiquée sur l'emballage.
Conserver à l'abri de la lumière directe à 2-8°C.

IGM R1 2H100 2 x 40 ml (liquide) capsule blanc
6U140 2 x 56 ml (liquide) capsule blanc

Composition : Tampon pH 7.50, PEG ≥ 2%, stabilisateurs et conservateurs.

IGM R2 2H100 2 x 10 ml (liquide) capsule rouge
6U140 2 x 14 ml (liquide) capsule rouge

Composition : Anticorps anti-IgM humaine ≥ 2%, stabilisateurs et conservateurs.

PRÉPARATION DU RÉACTIF

Utiliser les réactifs séparés.
Stabilité: jusqu'à date de péremption indiquée sur l'étiquette à 2-8°C.
Stabilité après la première ouverture: utiliser de préférence dans les 60 jours à 2-8°C, à l'abri de la lumière.

PRÉCAUTIONS
IGM R1: Danger. Provoque de graves lésions des yeux (H318). Porter des gants de protection /un équipement de protection des yeux (P280). EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes.

Enlever les lentilles de contact si la victime est portée et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer (P305+P351+P338). Appeler immédiatement un médecin (P310).

IGM R2: Le produit n'est pas classé comme dangereux.

ÉCHANTILLON

Sérum - plasma.
Les échantillons doivent être protégés de la lumière directe.
Les échantillons conservés entre 2 et 8°C sont stables pendant 7 jours et 1 mois à 20°C.

INTERVALLES DE RÉFÉRENCE

Nouveau-nés 0.05-0.3 g/l
Adultes 0.4-2.3 g/l

Chaque laboratoire doit établir ses propres intervalles de référence selon sa population.

CONTRÔLE DE QUALITÉ - CALIBRATION

L'exécution d'un contrôle de qualité interne est recommandée. A cette fin, un sérum de contrôle à base humaine est disponible sur demande:

QUANTINORM CHEMA
avec si possible des valeurs normales.
Si le système d'analyse l'exige, un calibrateur humain multi-paramètres est disponible:

REFERENCE P MULTICALIBRATOR

Contacter le Service Clients pour plus d'informations.

PERFORMANCES DU TEST

Intervalle de dosage
L'intervalle de dosage dépend de la concentration du standard plus élevé utilisé dans la calibration.

Si la valeur est supérieure à cette concentration, il est conseillé de diluer l'échantillon 1:4 avec de l'eau distillée et de répéter le test, en multipliant le résultat par 5.

Effet hook
Aucun effet hook n'est relevé avec des concentrations inférieures à 30 g/l.

Sensibilité/limite décelable

La méthode est en mesure de détecter jusqu'à 0.016 g/l.

Interférences

Aucune interférence n'est décelable en présence de:
hémoglobine ≤ 1000 mg/dl
bilirubine ≤ 45 mg/dl
lipides ≤ 770 mg/dl
facteur rhumatoïde ≤ 630 IU/ml

MUESTRA

Suero, plasma.
Las muestras deben protegerse de la luz directa.
Las muestras se mantienen estables 7 días a 2-8 °C y 1 mes a -20 °C.

INTERVALOS DE REFERENCIA

Neonatos	0.05-0.3 g/l
Adultos	0.4-2.3 g/l

Precisión
dans la série (n=10) moyenne (g/l) SD (g/l) CV%
échantillon 1 0.70 0.005 0.69
échantillon 2 1.40 0.009 0.66

entre les séries (n=20) moyenne (g/l) SD (g/l) CV%
échantillon 1 0.70 0.024 3.38
échantillon 2 1.40 0.061 4.32

Cada laboratorio deberá establecer sus propios intervalos de referencia en relación con la población propia.

CONTROL DE CALIDAD - CALIBRACIÓN

Se recomienda la ejecución de un control de calidad interno. Para ello, está disponible a petición el siguiente suero de control de base humana:

Comparaison entre les méthodes

Une comparaison avec une méthode disponible dans le commerce a donné les résultats suivants:

IgM concurrent = x
IgM FL CHEMA = y
n = 20

$$y = 1.186x - 0.058 \text{ g/l}$$

$r^2 = 0.99$

QUANTINORM CHEMA

con valores posiblemente en los intervalos de normalidad.

Si el sistema analítico lo requiere, está disponible un calibrador multiparamétrico con base humana:

REFERENCE P MULTICALIBRATOR

Contactar con el Servicio al cliente para más información.

REMARQUES RELATIVES A L'ÉLIMINATION

Ce produit est destiné à une utilisation au sein de laboratoires d'analyses professionnelles.

P501: Eliminar le contenu conformément à la réglementation nationale/internationale.

PRESTACIONES DE LA PRUEBA**Intervalo de medición**

El intervalo de medición depende de la concentración del estándar más alto empleado en la calibración.

Si el valor resultase superior a dicha concentración, se recomienda diluir la muestra 1:4 con agua destilada y repetir la prueba, multiplicando el resultado por 5.

Efecto gancho

No se observa efecto gancho con concentraciones inferiores a 30 g/l.

Sensibilidad/limite de detectabilidad

El método puede discriminar hasta 0.016 g/l.

Interferencias

No se verifican interferencias en presencia de:

hemoglobina ≤ 1000 mg/dl

bilirrubina ≤ 45 mg/dl

lipidos ≤ 770 mg/dl

factor reumatoide ≤ 630 IU/ml

Precisión

en la serie (n=10)	media (g/l)	SD (g/l)	CV%
muestra 1	0.70	0.005	0.69
muestra 2	1.40	0.009	0.66

entre series (n=20) media (g/l) SD (g/l) CV%

muestra 1 0.70 0.024 3.38

muestra 2 1.40 0.061 4.32

COMPONENTES SUMINISTRADOS

Solo para uso diagnóstico in vitro.

Los componentes del kit se mantienen estables hasta la fecha de caducidad indicada en el envase.

Conserver protegido de la luz directa a 2-8 °C.

ESPAÑOL

rev. 26/09/2016

IgM FL

GM 2H100	2 x 40 + 2 x 10 ml
GM 6U140	2 x 56 + 2 x 14 ml

USO

Reactivos para la determinación cuantitativa in vitro de IgM en los fluidos biológicos.

PRINCIPIO

Las immunoglobulinas M (IgM) reaccionan de forma selectiva con un anticuerpo anti-IgM para formar un immuno-complejo. La turbidez producida es proporcional a la concentración de IgM en la muestra, y se mide a una longitud de onda de 340 nm.

COMPONENTES SUMINISTRADOS**Solo para uso diagnóstico in vitro.**

Los componentes del kit se mantienen estables hasta la fecha de caducidad indicada en el envase.

Conserver protegido de la luz directa a 2-8 °C.

IGM R1 2H100 2 x 40 ml (líquido) cápsula blanca
6U140 2 x 56 ml (líquido) cápsula blanca

Composición: Tampón pH 7.50, PEG ≥ 2%, estabilizantes y conservantes.

IGM R2 2H100 2 x 10 ml (líquido) cápsula roja
6U140 2 x 14 ml (líquido) cápsula roja

Composición: Anticuerpos anti-IgM humana ≥ 2%, estabilizantes y conservantes.

PREPARACIÓN DEL REACTIVO

Utilizar los reactivos separados.

Estabilidad: hasta la caducidad en la etiqueta a 2-8 °C.

Estabilidad tras la primera apertura: utilizar preferiblemente antes de 60 días a 2-8 °C.

PRECAUCIONES

IGM R1: Peligro. Provoca lesiones oculares graves (H318). Llevar guantes de protección. Llevar gafas de protección (P280). EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. proseguir con el lavado (P305+P351+P338). Llamar inmediatamente a un médico (P310).

IGM R2: No está clasificado como peligroso.

BIBLIOGRAFIA / BIBLIOGRAPHY / BIBLIOGRAPHIE / BIBLIOGRAFÍA

Birup-Jensen S. Clin. Chem. Lab. Med. 2001, 39(11), 1098-1109
Tietz Textbook of Clinical Chemistry, Fourth Edition, Burton-Ashwood-Brunns (2006), pagg. 569-574.