

Immunoglobulin G

Turbidimetry

Quantitative determination of Immunoglobulin G (IgG) IVD

Store at 2 - 8°C.

PRINCIPLE OF THE METHOD

Anti-human IgG antibodies when mixed with samples containing IgG, form insoluble complexes. These complexes cause an absorbance change, dependent upon the IgG concentration of the patient sample, that can be quantified by comparison from a calibrator of known IgG concentration.

CLINICAL SIGNIFICANCE

IgG is the most important immunoglobulin produced by plasma cells, and represents about 75% of the total immunoglobulins. Its main function is to neutralize toxins in tissue spaces.

IgG deficit may be due to a congenital primary disturbance (immunodeficiency congenital and acquired) and is a special risk in children.

Polyclonal hyperimmunoglobulinemia is the normal response to infections, especially in hepatitis and cirrhosis as well as autoimmune diseases.

Increases of monoclonal IgG are found in multiple myeloma, lymphocytic leukemia, and Waldenström macroglobulinemia.

REAGENTS

R 1 Diluent	Tris buffer 20 mmol/L, PEG 8000, pH 8.3. Preservative.
R 2 Antibody	Goat serum, anti-human IgG, pH 7.5. Preservative.
Optional	Ref: 1102003 PROT CAL.

CALIBRATION

The assay is calibrated to the Reference Material ERM-DA470k/IFCC. It must be used the PROT CAL Calibrator to calibrate the reagent.

PREPARATION

Reagents: Ready to use.

Calibration Curve: Prepare the following PROT CAL Calibrator dilutions in NaCl 9 g/L as diluent. Multiply the concentration of the IgG calibrator by the corresponding factor stated in table below to obtain the IgG concentration of each dilution.

Calibrator dilution	1	2	3	4	5	6
Calibrator (µL)	--	10	25	50	75	100
NaCl 9 g/L (µL)	100	90	75	50	25	-
Factor	0	0.1	0,25	0,5	0,75	1,0

STORAGE AND STABILITY

All the components of the kit are stable until the expiration date on the label when stored tightly closed at 2-8°C and contaminations are prevented during their use. Do not use reagents over the expiration date.

Reagent deterioration: The presence of particles and turbidity. Do not freeze; frozen Antibody or Diluent could change the functionality of the test.

ADDITIONAL EQUIPMENT

- Spintech 240 autoanalyzer
- Laboratory equipment.

SAMPLES

Fresh serum or plasma. EDTA or heparin should be used as anticoagulant. Stable 7 days at 2-8°C or 3 months at -20°C. The samples with presence of fibrin should be centrifuged. Do not use highly hemolyzed or lipemic samples.

REFERENCE VALUES

Between 700 - 1600 mg/dL. Each laboratory should establish its own reference range.

QUALITY CONTROL

Control sera are recommended to monitor the performance of manual and automated assay procedures. Spinreact PROT CONTROL (Cod.:1102004). Each laboratory should establish its own Quality Control scheme and corrective actions if controls do not meet the acceptable tolerances.

NOTES

Clinical diagnosis should not be made on findings of a single test result, but should integrate both clinical and laboratory data.

SPINTECH 240 / 300 APPLICATION

Item Name IgG DATA INFORMATION Units mg/dL Decimals 1 ANALYSIS Type END W.Length 1 600 Method Turbidimetry CORR SLOPE INTER 1.000 x + 0		CALIBRATION TYPE Spline STANDARD #1 0.10 x Cal.Val. #4 0.75 x Cal.Val. #2 0.25 x Cal.Val. #5 1.00 x Cal.Val. #3 0.50 x Cal.Val. #6 NORMAL RANGE LOW HIGH SERUM MALE FEMALE	
Item Name IgG ASPIRATION KIND Single <input checked="" type="checkbox"/> Double VOLUME** SAMPLE 2 µL REAGENT 1 240 µL REAGENT 2 60 µL Third Mix <input checked="" type="checkbox"/> OFF <input type="checkbox"/> ON R1 Blank Water <input checked="" type="checkbox"/> R1-B		DATA PROCESS ABSORBANCE LIMIT READ LOW -3.000 HIGH 3.000 START END MAIN 40 41 SUB 28 29 ENDPOINT LIMIT 3 LINEAR CHECK (%) FACTOR Blank Correction 1.000 PROZONE CHECK START END LIMIT (%) FIRST <input checked="" type="checkbox"/> Low High SECOND <input checked="" type="checkbox"/> Low High THIRD	

** Modify reagents and sample volumes according to the range accepted but keeping always the mentioned ratio.

Blank parameter must be performed in order to get good results in CALIB screen from main menu. This parameter calibration is stable for 30 days.

PERFORMANCE CHARACTERISTICS

- Measurement range:** Up to 3000 mg/dL under the described assay conditions. Samples with higher concentrations, should be diluted 1/5 in NaCl 9 g/L and re-tested again. The linearity limit and measurement range depends on the sample to reagent / ratio. It will be higher by decreasing the sample volume, although the sensitivity of the test will be proportionally decreased.
- Detection Limit:** Values less than 10,3 mg/dL give non-reproducible results.
- Prozone effect:** No prozone effect was detected upon 8000 mg/dL
- Sensitivity:** Δ 0,6 mA. mg/dL at 359 mg/dL:
- Precision:** The reagent has been tested for 20 days, using three levels of serum in a EP5-based study.

EP5	CV (%)		
	340,3 mg/dL	801,96 mg/dL	1517.5 mg/dL
Total	2,1%	2,8%	4,8%
Within Run	0,9%	0,7%	1%
Between Run	1,5%	1,5%	1,8%
Between Day	1%	2,2%	4,4%

- Accuracy:** Results obtained using this reagent (y) were compared to those obtained using the Elecsys method from Roche. 79 samples ranging from 450 to 2600 mg/dL of IgG were assayed. The correlation coefficient (r) was 0.94 and the regression equation $y = 0,957x + 105,67$. The results of the performance characteristics depend on the used analyzer.

BIBLIOGRAPHY

- Clinical Guide to Laboratory Tests, Edited by NW Tietz W B Saunders Co., Philadelphia, 483, 1983.
- Skoug Jonh W et al. Clin Chem 1988; 34/2: 309 – 315
- Pesce AJ and Kaplan, LA. Methods in Clinical Chemistry. The CV Mosby Company, St. Louis MO, 1987.
- Dati F et al. Eur J Clin Chem Clin Biochem 1966; 14: 401-406.
- Young DS. Effects of disease on clinical laboratory tests, 3th ed. AACC Pres, 1997
- Friedman and Young. Effects of disease on clinical laboratory tests, 3th ed. AACC Pres, 1997.

PRESENTATION

Ref: TK1103004 Cont. R1.Diluent: 2 x 24 mL
R2.Antibody: 2 x 6 mL

Inmunoglobulina G

Turbidimetría

Determinación cuantitativa de Inmunoglobulina G (IgG)

IVD

Conservar a 2-8°C

PRINCIPIO DEL METODO

Los anticuerpos anti-IgG forman compuestos insolubles cuando se combinan con la IgG de la muestra del paciente, ocasionando un cambio de absorbancia proporcional a la concentración de IgG en la muestra, y que puede ser cuantificada por comparación con un calibrador de IgG de concentración conocida.

SIGNIFICADO CLINICO

La IgG es la inmunoglobulina más importante producida por células plasmáticas, y representa un 75% del total de inmunoglobulinas. Su principal función es neutralizar toxinas en el espacio tisular.

El déficit de IgG puede ser debido a problemas congénitos primarios (inmunodeficiencia congénita y adquirida) y supone un riesgo especial en niños.

La hiperglobulinemia policlonal es la respuesta normal a infecciones, especialmente en hepatitis y cirrosis, así como enfermedades autoinmunes.

Incrementos de IgG monoclonal se observan en el mieloma múltiple, leucemia linfocítica y la macroglobulinemia de Waldenström.

REACTIVOS

R 1 Diluyente	Tampón tris 20 mmol/L, PEG 8000, pH, 8,3. Conservante.
R 2 Anticuerpo	Suero de cabra, anti-IgG humana, pH 7,5. Conservante.
Opcional	Ref: 1102003 PROT CAL.

CALIBRACIÓN

El ensayo está calibrado frente al Material de Referencia ERM-DA470k/IFCC. Debe utilizarse el Calibrador PROT CAL para la Calibración.

PREPARACION

Reactivos: Listos para el uso.

Curva de Calibración: Preparar las siguientes diluciones del Calibrador PROT CAL en NaCl 9 g/L como diluyente. Para obtener las concentraciones de cada dilución de IgG, multiplicar la concentración de IgG del calibrador por el factor correspondiente indicado en la tabla:

Dilución calibrador	1	2	3	4	5	6
Calibrador (µL)	--	10	25	50	75	100
NaCl 9 g/L (µL)	100	90	75	50	25	-
Factor	0	0,1	0,25	0,5	0,75	1,0

CONSERVACION Y ESTABILIDAD

Todos los componentes del kit son estables hasta la fecha de caducidad cuando se mantienen los viales bien cerrados a 2-8°C, y se evita la contaminación durante su uso. No utilizar reactivos que hayan sobrepasado la fecha de caducidad.

Indicadores de deterioro: Presencia de partículas y turbidez.

No congelar; la congelación del Anticuerpo o Diluyente puede afectar la funcionalidad de los mismos.

MATERIAL ADICIONAL

- Autoanalizador Spintech 240
- Equipamiento habitual de laboratorio.

MUESTRAS

Suero o plasma fresco, recogido con heparina o EDTA como anticoagulantes. Estable 7 días a 2-8°C o 3 meses a -20°C. Las muestras con restos de fibrina deben ser centrifugadas. No utilizar muestras altamente hemolizadas o lipémicas.

VALORES DE REFERENCIA

Entre 700 - 1600 mg/dL. Es recomendable que cada laboratorio establezca sus propios valores de referencia.

CONTROL DE CALIDAD

Se recomienda utilizar sueros control para controlar los ensayos tanto en procedimiento manual como en automático. Spinreact dispone del PROT CONTROL Ref: 1102004.

Cada laboratorio debería establecer su propio Control de Calidad y establecer correcciones en el caso de que los controles no cumplan con las tolerancias exigidas.

NOTAS

El diagnóstico clínico no debe realizarse únicamente con los resultados de un único ensayo, sino que debe considerarse al mismo tiempo los datos clínicos del paciente.

APLICACIÓN AL SPINTECH 240 / 300

Item Name IgG		CALIBRATION	
DATA INFORMATION		TYPE	Spline
Units	mg/dL	STANDARD	
Decimals	1	#1	0.10 x Cal.Val.
ANALYSIS		#2	0.25 x Cal.Val.
Type	END	#3	0.50 x Cal.Val.
#4	0.75 x Cal.Val.	#5	1.00 x Cal.Val.
#6		NORMAL RANGE	
W.Length 1	600	LOW	HIGH
Method	Turbidimetría	SERUM	MALE
CORR			FEMALE
SLOPE	INTER	PROZONE CHECK	
1.000 x +	0	0 LEVEL POINT	1
Item Name IgG		START	END
ASPIRATION		MAIN	40 41
KIND	Single <input type="checkbox"/> Double <input checked="" type="checkbox"/>	SUB	28 29
VOLUME**		ABSORBANCE LIMIT	
SAMPLE	2 µL	LOW	-3.000
REAGENT 1	240 µL	HIGH	3.000
REAGENT 2	60 µL	ENDPOINT LIMIT 3	
Third Mix		LINEAR CHECK (%)	
R1 Blank	<input checked="" type="checkbox"/> OFF <input type="checkbox"/> ON	FACTOR	
Water	<input type="checkbox"/> R1-B <input checked="" type="checkbox"/>	Blank Correction	1.000
MONITOR		PROZONE CHECK	
SPAN	3.000	START	END
0 LEVEL POINT		FIRST	LIMIT (%)
		SECOND	<input checked="" type="checkbox"/> Low High
		THIRD	<input checked="" type="checkbox"/> Low High

** Modificar los volúmenes de reactivos y muestra en función de los rangos aceptados, pero manteniendo siempre la ratio descrita anteriormente.

Es necesario solicitar el blanco en este parámetro para obtener resultados correctos en la pantalla principal de CALIB. La Calibración de este parámetro es estable hasta 30 días.

CARACTERISTICAS DEL METODO

- Rango de medida:** hasta 3000 mg/dL en las condiciones descritas del ensayo. Las muestras con valores superiores deben diluirse 1/5 con NaCl 9 g/L y ensayarse de nuevo. El intervalo de medida depende de la relación muestra/reactivo. Disminuyendo el volumen de muestra, se aumenta el límite superior del intervalo de medida, aunque se reduce la sensibilidad.
- Límite de detección:** valores por debajo de 10,3 mg/dL dan lugar a resultados poco reproducibles.
- Sensibilidad:** Δ 0,6 mA / mg/dL (359 mg/dL).
- Efecto prozona:** No se observa efecto prozona hasta valores de 8000 mg/dL.
- Precisión:** El reactivo ha sido probado durante 20 días con tres niveles diferentes de suero en un estudio basado en las normas EP5 (NCCLS).

EP5	CV (%)		
	340,3 mg/dL	801,96 mg/dL	1517,5 mg/dL
Total	2,1%	2,8%	4,8%
Within Run	0,9%	0,7%	1%
Between Run	1,5%	1,5%	1,8%
Between Day	1%	2,2%	4,4%

- Exactitud:** El comportamiento de este método (y) fue comparado con el método Elecsys (Roche). 79 muestras de concentraciones de IgG entre 450 y 2600 mg/dL fueron analizadas con ambos métodos. El coeficiente de regresión (r) fue de 0,94 y la ecuación de la recta de regresión $y = 0,957x + 105,67$.

Las características del método pueden variar según el analizador utilizado.

BIBLIOGRAFIA

- Clinical Guide to Laboratory Tests, Edited by NW Tietz W B Saunders Co., Philadelphia, 483, 1983.
- Skoug Jonh W et al. Clin Chem 1988; 34/2: 309 - 315
- Pesce AJ and Kaplan, LA. Methods in Clinical Chemistry. The CV Mosby Company, St. Louis MO, 1987.
- Dati F et al. Eur J Clin Chem Clin Biochem 1996; 34: 517-520.
- Young DS. Effects of disease on clinical laboratory tests, 3th ed. AACC Pres, 1997
- Friedman and Young. Effects of disease on clinical laboratory tests, 3th ed. AACC Pres, 1997.

PRESENTACION

Ref: TK1103004

Cont.

R1. Diluyente: 2 x 24 mL

R2. Anticuerpo: 2 x 6 mL

Détermination quantitative d'immunoglobuline G (IgG) IVD

Conserver à 2 - 8°C.

USAGE RECOMMANDÉ

Essai turbidimétrique pour quantifier l'IgG en sérum ou plasma humain.

PRINCIPE DE LA MÉTHODE

Les anticorps anti-IgG forment des composés insolubles quand ils sont associés avec l'IgG de l'échantillon du patient, occasionnant un changement d'absorbance proportionnel à la concentration d'IgG dans l'échantillon, et qui peut être quantifiée par comparaison avec un calibre d'IgG de concentration connue.

SIGNIFICATION CLINIQUE

L'IgG est la plus importante immunoglobuline produite par les cellules plasmiques, et elle représente 75% du total des immunoglobulines. Sa principale fonction est de neutraliser les toxines dans l'espace tissulaire.

Le déficit en IgG peut être dû à des problèmes congénitaux primaires (immunodéficience congénitale et acquise) et suppose un risque spécial chez les enfants.

L'hyperglobulinémie polyclonale est la réponse normale aux infections, en particulier dans l'hépatite et la cirrhose ainsi que dans les maladies auto-immunes.

Des augmentations d'IgG monoclonale sont observées dans le myélome multiple, la leucémie lymphocytaire et la macroglobulinémie de Waldenström.

RÉACTIFS

Diluant (R1)	Tampon tris 20 mmol/L, PEG 8000, pH, 8,3. Conservateur.
Anticorps (R2)	Sérum de chèvre, anti-IgG humaine, pH 7,5. Conservateur.
En option :	Cod : 1102003 PROT CAL

ÉTALONNAGE

L'essai est étalonné par rapport au matériel de référence ERM-DA470k/IFCC. Pour l'étalonnage il faut utiliser le calibre PROT CAL.

PRÉPARATION

Réactifs : Prêts à l'usage.

Courbe d'étalonnage: Préparer les dilutions suivantes du Calibre IgG dans NaCl 9 g/L. Pour la concentration de chaque dilution de IgG, multiplier la concentration du calibre par le facteur correspondant indiqué dans le tableau:

Dilution calibre	1	2	3	4	5	6
Calibre (µL)	--	10	25	50	75	100
NaCl 9 g/L (µL)	100	90	75	50	25	-
Facteur	0	0,1	0,25	0,5	0,75	1,0

CONSERVATION ET STABILITÉ

Tous les composants du kit sont stables jusqu'à la date d'expiration quand les flacons sont gardés bien fermés à 2-8°C, et que la contamination est évitée au cours de leur utilisation. Ne pas utiliser de réactifs qui ont dépassé la date d'expiration.

Indicateurs de détérioration : Présence de particules et de turbidité.

Ne pas congeler, la congélation de l'anticorps ou du diluant peut affecter leur fonctionnalité.

MATÉRIEL SUPPLÉMENTAIRE

- Auto-analyseur SPINTECH 240.
- Equipement classique de laboratoire.

ÉCHANTILLONS

Sérum ou plasma frais, recueilli avec héparine ou EDTA comme anticoagulants. Stable 7 jours à 2-8°C ou 3 mois à -20°C.

Les échantillons avec des restes de fibrine doivent être centrifugés.

Ne pas utiliser d'échantillons fortement hémolysés ou lypémiques.

VALEURS DE RÉFÉRENCE⁴

Entre 700 – 1600 mg/dL. Chaque laboratoire devrait établir ses propres valeurs de référence.

CONTRÔLE DE QUALITÉ

Il est recommandé d'utiliser des sérums de contrôle, afin de contrôler les essais aussi bien lors de procédures manuelles qu'automatiques. Spinreact dispose du PROT CONTROL cod : 1102004.

Chaque laboratoire doit établir son propre Contrôle de Qualité et des corrections en cas de non-conformité des contrôles en termes de tolérances exigées.

REMARQUES

1. Le diagnostic clinique ne doit pas être réalisé uniquement avec les résultats d'un seul essai, mais doit également tenir compte des données cliniques du patient.

APPLICATION AU SPINTECH 240 / 300

Item Name	IgG		
DATA INFORMATION		CALIBRATION	
Units	mg/dL	TYPE	Spline
Decimals	1		
ANALYSIS		STANDARD	
Type	END	#1 0.10 x Cal.Val.	#4 0.75 x Cal.Val.
		#2 0.25 x Cal.Val.	#5 1.00 x Cal.Val.
		#3 0.50 x Cal.Val.	#6
W.Length 1	600	NORMAL RANGE	
		SERUM	LOW HIGH
Method	Turbidimetry	MALE	
		FEMALE	
CORR			
SLOPE	INTER		
1.000 x +	0		
Item Name	IgG		
ASPIRATION		DATA PROCESS	
KIND	Single <input checked="" type="checkbox"/> Double	READ	ABSORBANCE LIMIT
		START END	LOW -3.000
		MAIN 40 41	HIGH 3.000
		SUB 28 29	
SAMPLE	VOLUME**	ENDPOINT LIMIT 3	
	2 µL	LINEAR CHECK (%)	
REAGENT 1	240 µL	FACTOR	
REAGENT 2	60 µL	Blank Correction 1.000	
		PROZONE CHECK	
Third Mix	<input checked="" type="checkbox"/> OFF <input type="checkbox"/> ON	START END LIMIT (%)	
R1 Blank	Water <input checked="" type="checkbox"/> R1-B	FIRST <input checked="" type="checkbox"/> Low High	
MONITOR		SECOND <input checked="" type="checkbox"/> Low High	
0 LEVEL POINT	1	THIRD <input checked="" type="checkbox"/> Low High	
SPAN	3.000		

** Modifier les réactifs et les volumes d'échantillons selon la gamme acceptée mais en gardant toujours le ratio mentionné.
L'étalonnage est stable jusqu'à **30 jours**. Passé ce délai, doit étalonner de nouveau pour obtenir de bons résultats.

CARACTÉRISTIQUES DE LA MÉTHODE

1. **Limite de linéarité** : jusqu'à 3000 mg/dL dans les conditions décrites de l'essai. Les échantillons avec des valeurs supérieures doivent être dilués 1/5 avec NaCl 9 g/L et testés à nouveau. L'intervalle de mesure dépend du rapport échantillon/réactif. En réduisant le volume d'échantillon, on augmente la limite supérieure de l'intervalle de mesure, même si la sensibilité est réduite.
2. **Limite de détection** : les valeurs en dessous de 10,3 mg/dL entraînent des résultats peu reproductibles.
3. **Sensibilité** : Δ 0,6 mA / mg/dL (359 mg/dL).
4. **Effet prozone** : Aucun effet prozone n'a été observé jusqu'à des valeurs de 8000 mg/dL.
5. **Précision** : Le réactif a été testé pendant 20 jours avec trois niveaux de sérum différents dans une étude basée sur les normes EP5 (NCCLS).

EP5	CV (%)		
	340,3 mg/dL	801,96 mg/dL	1517,5 mg/dL
Total	2,1%	2,8%	4,8%
Pendant l'exécution	0,9%	0,7%	1%
Entre l'exécution	1,5%	1,5%	1,8%
Entre jours	1%	2,2%	4,4%

6. **Exactitude** : Le comportement de cette méthode (y) a été comparé avec la méthode Elecsys (Roche). 79 échantillons de concentrations d'IgG entre 450 et 2600 mg/dL ont été analysés avec les deux méthodes. Le coefficient de régression (r) a été de 0,94 et l'équation de la droite de régression $y = 0,957x + 105,67$.

Les caractéristiques de la méthode peuvent varier selon l'analyseur utilisé.

BIBLIOGRAPHIE

1. Clinical Guide to Laboratory Tests, Edited by NW Tietz W B Saunders Co., Philadelphia, 483, 1983.
2. Skoug Jonh W et al. Clin Chem 1988; 34/2: 309 - 315
3. Pesce AJ and Kaplan, LA. Methods in Clinical Chemistry. The CV Mosby Company, St. Louis MO, 1987.
4. Dati F et al. Eur J Clin Chem Clin Biochem 1996; 34: 517-520.
5. Young DS. Effects of disease on clinical laboratory tests, 3th ed. AACC Pres, 1997.
6. Friedman and Young. Effects of disease on clinical laboratory tests, 3th ed. AACC Pres, 1997.

PRÉSENTATION

Ref: TK1103004

Cont.

R1.Diluant: 2 x 24 mL

R2.Anticorp: 2 x 6 mL

IgG (Imunoglobulina G)

Turbidimetria

Determinação quantitativa de Imunoglobulina G (IgG)

IVD

Conservar a 2-8 °C

PRINCÍPIO DO MÉTODO

Os anticorpos anti-IgG formam compostos insolúveis quando se combinam com a IgG da amostra do doente, causando uma alteração na absorvância proporcional à concentração de IgG na amostra, e que pode ser quantificada por comparação com um calibrador de IgG de concentração conhecida.

SIGNIFICADO CLÍNICO

A IgG é a imunoglobulina mais importante produzida pelas células plasmáticas e representa cerca de 75% do total de imunoglobulinas. A sua principal função é neutralizar toxinas no espaço tissular.

O défice de IgG pode ser devido a problemas congénitos primários (imunodeficiência congénita e adquirida) e representa um risco especial em crianças.

A hiperglobulinemia policlonal é a resposta normal a infeções, especialmente na hepatite e cirrose, assim como em doenças auto-imunes. São observados aumentos da IgG monoclonal no mieloma múltiplo, leucemia linfocítica e na macroglobulinemia de Waldenström.

REAGENTES

R 1 Solvente	Tampão tris 20 mmol/L, PEG 8000, pH, 8,3. Conservante.
R 2 Anticorpo	Soro de cabra, anti-IgG humana, pH 7,5. Conservante.
Opcional	Ref.: 1102003 PROT CAL.

CALIBRAÇÃO

O ensaio está padronizado comparativamente ao Material de Referência ERM-DA470k/IFCC. O calibrador PROT CAL deve ser utilizado para a calibração.

PREPARAÇÃO

Reagentes: Prontos a utilizar.

Curva de Calibração: Preparar as diluições seguintes do calibrador PROT CAL em NaCl 9 g/L como solvente. Para obter as concentrações de cada diluição de IgG, multiplicar a concentração de IgG do calibrador pelo fator correspondente indicado na tabela:

Diluição do calibrador	1	2	3	4	5	6
Calibrador (µL)	--	10	25	50	75	100
NaCl 9 g/l (µL)	100	90	75	50	25	-
Fator	0	0,1	0,25	0,5	0,75	1,0

CONSERVAÇÃO E ESTABILIDADE

Todos os componentes do kit são estáveis até à data de validade quando os frascos são mantidos bem fechados a 2-8 °C e se evita a contaminação durante a sua utilização. Não utilizar reagentes que tenham excedido o prazo de validade.

Indicadores de degradação: Presença de partículas e turvação.

Não congelar; a congelação do Anticorpo ou Solvente pode afetar a sua funcionalidade.

MATERIAL ADICIONAL

- Autoanalisador SPINTECH 240.
- Equipamento habitual de laboratório.

AMOSTRAS

Soro ou plasma fresco, recolhido com heparina ou EDTA como anticoagulantes. Estável durante 7 dias a 2-8 °C ou durante 3 meses a -20 °C.

As amostras com resíduos de fibrina devem ser centrifugadas.

Não utilizar amostras altamente hemolizadas ou lipémicas.

VALORES DE REFERÊNCIA

Entre 700 - 1600 mg/dL. Recomenda-se que cada laboratório estabeleça os seus próprios valores de referência.

CONTROLO DE QUALIDADE

Recomenda-se utilizar soros controlo para controlar os ensaios tanto em procedimento manual como em automático. A Spinreact dispõe do PROT CONTROL Ref.: 1102004.

Cada laboratório deve estabelecer o seu próprio esquema de Controlo de Qualidade e as ações corretivas no caso de os controlos não estarem de acordo com as tolerâncias exigidas.

NOTAS

O diagnóstico clínico não deve realizar-se unicamente através dos resultados de um único ensaio, devendo considerar-se em simultâneo os dados clínicos do doente.

APLICAÇÃO AO SPINTECH 240 / 300

Item Name IgG		CALIBRATION			
<u>DATA INFORMATION</u>		TYPE Spline			
Units	mg/dL	STANDARD			
Decimals	1	#1 0.10 x Cal.Val.	#4 0.75 x Cal.Val.		
<u>ANALYSIS</u>		#2 0.25 x Cal.Val.	#5 1.00 x Cal.Val.		
Type	END	#3 0.50 x Cal.Val.	#6		
W.Length 1	600	<u>NORMAL RANGE</u>			
Method	Turbidimetry	LOW	HIGH		
<u>CORR</u>		SERUM	MALE FEMALE		
SLOPE	INTER				
1.000 x +	0				
Item Name IgG		DATA PROCESS		ABSORBANCE LIMIT	
<u>ASPIRATION</u>		<u>READ</u>		LOW	-3.000
KIND	Single <input checked="" type="checkbox"/> Double	START	END	HIGH	3.000
VOLUME**		MAIN	40 41	ENDPOINT LIMIT 3	
SAMPLE	2 µL	SUB	28 29	LINEAR CHECK (%)	
REAGENT 1	240 µL			FACTOR	
REAGENT 2	60 µL			Blank Correction 1.000	
Third Mix <input checked="" type="checkbox"/> OFF <input type="checkbox"/> ON				<u>PROZONE CHECK</u>	
R1 Blank	Water <input checked="" type="checkbox"/> R1-B			START END LIMIT (%)	
<u>MONITOR</u>				FIRST	<input checked="" type="checkbox"/> Low High
0 LEVEL POINT	1			SECOND	<input checked="" type="checkbox"/> Low High
SPAN	3.000			THIRD	<input checked="" type="checkbox"/> Low High

** Modifique os reagentes e os volumes da amostra de acordo com o intervalo aceito, mas sempre mantendo a proporção mencionada. É necessário solicitar o branco neste parâmetro para obter resultados corretos no ecrã principal de CALIB. A Calibração juntamente com o branco de reagente é estável até 30 dias.

CARACTERÍSTICAS DO MÉTODO

- Intervalo de medida:** até 3000 mg/dL nas condições descritas do ensaio. As amostras com valores superiores devem diluir-se 1/5 com NaCl 9 g/L e novamente testadas. O intervalo de medida depende da relação amostra/reagente. Diminuindo o volume de amostra, aumenta-se o limite superior do intervalo de medida, embora se reduza a sensibilidade.
- Limite de deteção:** valores abaixo de 10,3 mg/dL dão lugar a resultados pouco reprodutíveis.
- Sensibilidade:** Δ 0,6 mA / mg/dL (359 mg/dL).
- Efeito prozona:** Não se observa efeito prozona até valores de 8000 mg/dL.
- Precisão:** O reagente foi testado durante 20 dias com três níveis diferentes de soro num estudo baseado nas normas EP5 (NCCLS).

EP5	CV (%)		
	340,3 mg/dL	801,96 mg/dL	1517,5 mg/dL
Total	2,1%	2,8%	4,8%
Within Run	0,9%	0,7%	1%
Between Run	1,5%	1,5%	1,8%
Between Day	1%	2,2%	4,4%

6. Exactidão: O comportamento deste método (y) foi comparado com o método Elecsys (Roche). 79 amostras de concentrações de IgG entre 450 e 2600 mg/dL foram analisadas com ambos os métodos. O coeficiente de regressão (r) foi de 0,94 e a equação da reta de regressão $y = 0,957x + 105,67$.

As características do método podem variar de acordó com o analisador utilizado.

BIBLIOGRAFIA

- Clinical Guide to Laboratory Tests, Edited by NW Tietz W B Saunders Co., Philadelphia, 483, 1983.
- Skoug Jonh W et al. Clin Chem 1988; 34/2: 309 - 315
- Pesce AJ and Kaplan, LA. Methods in Clinical Chemistry. The CV Mosby Company, St. Louis MO, 1987.
- Dati F et al. Eur J Clin Chem Clin Biochem 1996; 34: 517-520.
- Young DS. Effects of disease on clinical laboratory tests, 3th ed. AACC Pres, 1997
- Friedman and Young. Effects of disease on clinical laboratory tests, 3th ed. AACC Pres, 1997.

APRESENTAÇÃO

Ref: TK1103004

Cont.

R1.Solvente: 2 x 24 mL

R2.Anticorpo: 2 x 6 mL