

Lp(a)-turbilatex

Latex turbidimetry

Quantitative determination of Lipoprotein (a) (Lp(a)) IVD

Store 2 - 8°C.

PRINCIPLE OF THE METHOD

The Lp(a)-turbilatex is a quantitative turbidimetric test for the measurement of Lp(a) in human serum or plasma. Latex particles coated with antibodies anti-Lp(a) are agglutinated when mixed with samples containing Lp(a). The agglutination causes an absorbance change, dependent upon the Lp(a) contents of sample that can be quantified by comparison from a calibrator of known Lp(a) concentration.

CLINICAL SIGNIFICANCE

Lp(a) is a low density lipoprotein-like particle containing apolipoprotein B-100 disulphide-linked to one large glycoprotein called apolipoprotein (a). Many investigators have confirmed that a high Lp(a) concentration represents an indicator of risk for cardiovascular disease, especially when serum LDL-cholesterol or Apo B are elevated. The quantification of Lp(a) in serum or plasma is important for identification of individuals at risk for developing atherosclerosis.

REAGENTS

Diluent (R1)	Glycine buffer 50 mmol/L. Preservative.
Latex (R2)	Latex particles coated with rabbit polyclonal anti-human Lp(a). Preservative.
Optional	Ref.: 1107022 Lp(a) Calibrator. Ref.: 1107024 Lp(a) Control.

CALIBRATION

The sensitivity of the assay and the target value of the calibrator have been standardized against an Internal Reference Material. It is not recommended the use of other commercially available Lp(a) calibrators.

PREPARATION

Calibration Curve Prepare the following Lp(a) calibrator dilutions in NaCl 9 g/L. Multiply the concentration of the Lp(a) calibrator by the corresponding factor stated in table below to obtain the Lp(a) concentration of each dilution.

Calibrator dilution	1	2	3	4	5
Lp(a) Calibrator (µL)	--	25	50	75	100
NaCl 9 g/L (µL)	100	75	50	25	-
Factor	0	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. Do not freeze; frozen Latex or Diluent could change the functionality of the test.

Reagent deterioration: Presence of particles and turbidity.

ADDITIONAL EQUIPMENT

- Spinlab 180 autoanalyzer
- Laboratory equipment.

SAMPLES

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

REFERENCE VALUES

Normal values up to 30 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. It should be used the SPINREACT Lp(a) Control Ref.: 1107024.

Each laboratory should establish its own Quality Control scheme and corrective actions if controls do not meet the acceptable tolerances.

SPINLAB 180 APPLICATION

Name	Lp(a)	Ref. male low	0.0 mg/dL
Abbr. Name	Lp(a)	Ref. male high	30.0 mg/dL
Mode	Twopoints	Ref. female low	0.0 mg/dL
Wavelength	578 nm	Ref. female high	30.0 mg/dL
Units	mg/dL	Ref. Ped. Low	*
Decimals	1	Ref. Ped. High	*
Low Conc.	12.0 mg/dL	Control 1	*
High Conc.	80.0 mg/dL	Control 2	*
Calibrator name	CAL Lp(a)	Control 3	*
Prozone check	No	Correlat. factor	1.000
		Correlat. offset	0.000
DUAL MODE			
Sample blank	No		
R1 bottle (mL)	25 mL		
normal volume	240 µ L		
rerun volume	240 µ L		
Sample			
normal volume	5.0 µL		
rerun volume	3.0 µ L		
R2 bottle (mL)	5 mL		
normal volume	60 µ L		
rerun volume	60 µ L		
Predilución	No		
Slope blank	No		
Point one,two	6, 236 sec.		
Reagent blank	Yes		
Low Absorbance	-0.100 Abs		
High Absorbance	3.000 Abs		
R. Abs. L. Limit	-0.100 Abs		
R. Abs. H. Limit	3.000 Abs		
Substr.Depletion	3.000 Abs		

INTERFERENCES

Hemoglobin (1000 mg/dL), bilirubin (60 mg/dL) and lipemia (10 g/L) do not interfere. Other substances may interfere⁵.

PERFORMANCE CHARACTERISTICS

- Linearity:** Up to 100 mg/dL, under the described assay conditions. Samples with higher concentrations should be diluted 1/5 in NaCl 9 g/L and retested 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.
- Quantification limit:** Values less than 3,17 mg/dL give non-reproducible results.
- Prozone effect:** No prozone effect was detected upon 650 mg/dL.
- Precision:**

	Level 1	Level 2	Level 3
Mean (mg/dL)	18,81	34,12	47,60
SD	0,59	0,48	0,33
CV	3,15	1,42	0,69

- Accuracy:** The Spinreact method was compared with another manufacturer. The study was performed with 35 serum samples. Both tests were performed on a Spintech240. Both tests were calibrated with their respective calibrators. The correlation coefficient (r) was 0,9815 and the regression equation $y = 1,5734x + 1,5873$. The results of the performance characteristics depend on the analyzer used.

NOTES

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

BIBLIOGRAPHY

- Gaubatz JW et al. J Biol. Chem 1983; 258: 4582 – 4589.
- Berg KA et al. Acta Pathol Microbiol Scand 1963; 59: 369-382.
- Scanu AM et al. J Clin Invest 1990; 85: 1709-1715.
- Frank S et al. Eur J Clin Invest 1996; 26: 109-114.
- Young DS. Effects of drugs on clinical laboratory test, 4th ed. AACC Press, 1995.

PACKAGING

Ref.: SP1107020

Cont.

R1. Diluent: 1 x 20 mL

R2. Latex: 1 x 4 mL

**Determinación cuantitativa de Lipoproteína (a) (Lp(a))
 IVD**

Conservar a 2 - 8°C.

PRINCIPIO DEL MÉTODO

El Lp(a)-turbilátex es un ensayo turbidimétrico para la cuantificación de Lp(a) en suero o plasma humano.

Las partículas de látex recubiertas con anticuerpos anti-Lp(a) humana, son aglutinadas por Lp(a) presente en la muestra del paciente. El proceso de aglutinación provoca un cambio de absorbancia proporcional a la concentración de Lp(a) de la muestra, y por comparación con un calibrador de Lp(a) de concentración conocida se puede determinar el contenido de Lp(a) en la muestra ensayada.

SIGNIFICADO CLÍNICO

La Lp(a) es una proteína de baja densidad constituida por una apolipoproteína B-100 unida por puentes de disulfuro a una glicoproteína (a). Algunos investigadores han confirmado que una concentración elevada de Lp(a) representa un indicador de riesgo de enfermedad cardiovascular, especialmente cuando la LDL-colesterol o la Apo B son elevadas. La cuantificación de la Lp(a) en suero o plasma es importante para la identificación de individuos con riesgo de arterosclerosis.

REACTIVOS

Diluyente (R1)	Tampón glicina, 50 mmol/L. Conservante.
Látex (R2)	Partículas de látex cubiertas de anticuerpo policlonal de conejo anti-Lp(a) humana. Conservante.
Opcional	Ref: 1107022 Lp (a) Calibrador Ref: 1107024 Lp (a) Control

CALIBRACIÓN

La sensibilidad del ensayo y el valor de concentración del Calibrador están estandarizados frente a un Material de Referencia Interno. No se recomienda el uso de otros patrones comerciales para la calibración.

PREPARACIÓN

Curva de Calibración: Preparar las siguientes diluciones del Calibrador de Lp(a) utilizando NaCl 9 g/L como diluyente. Para obtener las concentraciones de cada dilución de Lp(a), multiplicar la concentración del Calibrador por el factor correspondiente indicado en la tabla:

Dilución Calibrador	1	2	3	4	5
Calibrador Lp (a) (µL)	--	25	50	75	100
NaCl 9 g/L (µL)	100	75	50	25	-
Factor	0	0,25	0,5	0,75	1.0

CONSERVACIÓN Y ESTABILIDAD

Todos los componentes del kit son estables hasta la fecha de caducidad indicada en el envase 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.

La congelación de los reactivos de Látex y Diluyente altera irreversiblemente la funcionalidad de los mismos.

Indicadores de deterioro de los reactivos: Presencia de partículas y turbidez.

MATERIAL ADICIONAL

- Autoanalizador Spinlab 180
- Equipamiento habitual de laboratorio.

MUESTRAS

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

VALORES DE REFERENCIA

Valores normales hasta 30 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. Debe usarse el control de Lp(a) de SPINREACT Ref.: 1107024.

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.

APLICACIÓN AL SPINLAB 180

Nombre	Lp(a)	Ref. Hombre Inf.	0.0 mg/dL
Nombre abreviado	Lp(a)	Ref. Hombre Sup.	30.0 mg/dL
Modo	Twopoint	Ref. Mujer Inf.	0.0 mg/dL
Long. ondas	578nm	Ref. Mujer Sup.	30.0 mg/dL
Unidades	mg/dL	Ref. Ped. Inf.	*
Decimales	1	Ref. Ped. Sup.	*
Conc. Inferior	12.0 mg/dL	Control 1	*
Conc. Superior	80.0 mg/dL	Control 2	*
Calibrador	CAL Lp(a)	Control 3	*
Chequeo prozona	No	Factor correl.	1.000
		Offset de correl.	0.000

MODO DUAL

Blanco muestra	No
Frasco R1 (mL)	25 mL
Vol. normal	240 µL
Vol. repet.	240 µL
Muestra	
Vol. normal	5.0 µL
Vol. repet.	3.0 µL
Frasco R2 (mL)	5 mL
Vol. normal	60 µL
Vol. repet.	60 µL
Predilución	No
Pendiente Blco.	No
1er, 2º punto	6,236 sec.

Blanco reactivo	Si
Absorbancia inf.	-0.100 Abs
Absorbancia sup.	3.000 Abs
Lim. Inf. Abs. React.	-0.100 Abs
Lim. Sup. Abs. React.	3.000 Abs
Agotam. Sustrato	3.000 Abs

INTERFERENCIAS

Hemoglobina (1000 mg/dL), bilirrubina (60 mg/dL) y lípidos (10 g/L) no interfieren. Otras sustancias pueden interferir⁵.

CARACTERÍSTICAS DEL MÉTODO

1. Límite de linealidad: hasta 100 mg/dL, en las condiciones descritas del ensayo. Puede variar en función del analizador o espectrofotómetro utilizado. La linealidad depende de la relación muestra/reactivo. Disminuyendo el volumen de muestra, se aumenta el límite superior de linealidad, aunque se reduce la sensibilidad.

2. Límite de cuantificación: Valores por debajo de 3,17 mg/dL dan lugar a resultados poco reproducibles.

3. Efecto prozona: No se observa efecto prozona hasta valores de 650 mg/dL.

4. Precisión:

	Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3
Media (mg/dL)	18,81	34,12	47,60
SD	0,59	0,48	0,33
CV	3,15	1,42	0,69

5. Exactitud: El ensayo Spinreact se comparó con el de otro fabricante. El estudio se realizó con 35 muestras de suero. Ambos ensayos se realizaron en un Spintech240. Ambos ensayos fueron calibrados con sus respectivos calibradores. El coeficiente de regresión (r) fue de 0,9815 y la ecuación de la recta de regresión y = 1,5734x + 1,5873.

Las características del método pueden variar según el analizador utilizado.

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.

BIBLIOGRAFÍA

1. Gaubatz JW et al. J Biol. Chem 1983; 258: 4582 – 4589.
2. Berg KA et al. Acta Pathol Microbiol Scand 1963; 59: 369-382.
3. Scanu AM et al. J Clin Invest 1990; 85: 1709-1715.
4. Frank S et al. Eur J Clin Invest 1996; 26: 109-114.
5. Young DS. Effects of drugs on clinical laboratory test, 4th ed. AACC Press, 1995.

PRESENTACIÓN

Ref.: SP1107020

Cont.

R1. Diluyente: 1 x 20 mL

R2. Látex: 1 x 4 mL

Détermination quantitative de Lipoprotéine (a) (Lp(a)) IVD

Conserver à 2 - 8°C.

PRINCIPE DE LA MÉTHODE

Le Lp(a)-turbilatex est un essai turbidimétrique pour quantifier la Lp(a) en sérum ou plasma humain.

Les particules de latex recouvertes par des anticorps anti-Lp(a) humaine, sont agglutinées par la Lp(a) présente dans l'échantillon du patient. Le processus d'agglutination provoque un changement d'absorption proportionnel à la concentration de Lp(a) de l'échantillon, et par comparaison avec un calibre de Lp(a) de concentration connue il est possible de déterminer le contenu de Lp(a) dans l'échantillon testé.

SIGNIFICATION CLINIQUE

La Lp(a) est une protéine de faible densité constituée par une apolipoprotéine B-100 unie par des ponts de disulfure à une glycoprotéine (a). Certains chercheurs ont confirmé qu'une concentration élevée de Lp(a) représente un indicateur de risque de maladies cardiovasculaires, en particulier quand le LDL-cholestérol ou l'Apo B sont élevées. La quantification de la Lp(a) en sérum ou plasma est importante pour identifier des individus avec des risques d'artériosclérose.

RÉACTIFS

Diluant (R1)	Tampon glycine 50 mmol/L. Conservateur.
Latex (R2)	Particules de latex couvertes d'anticorps polyclonal de lapin anti-Lp(a) humaine. Conservateur.
Optional	Ref.: 1107022 Lp(a) Calibreur. Ref.: 1107024 Lp(a) Control.

PRÉCAUTIONS

Tous les composants d'origine humaine se sont avérés être négatifs pour l'antigène HBs, HCV et pour l'anti-HIV (1/2) Toutefois, ils doivent être traités avec précaution comme étant potentiellement infectieux.

ÉTALONNAGE

La sensibilité du test et la valeur de concentration du Calibreur sont standardisées face à un matériel de référence interne. Pour l'étalonnage, il est déconseillé d'utiliser d'autres patrons commerciaux.

PRÉPARATION

Tous les réactifs sont prêts à l'emploi

Courbe d'étalonnage: Préparer les dilutions suivantes du Calibreur Lp(a) dans NaCl 9 g/L. Pour la concentration de chaque dilution de Lp(a), multiplier la concentration du calibreur par le facteur correspondant indiqué dans le tableau:

Dilution Calibreur	1	2	3	4	5
Calibreur Lp(a) (µL)	--	25	50	75	100
NaCl 9 g/L (µL)	100	75	50	25	-
Facteur	0	0,25	0,5	0,75	1,0

CONSERVATION ET STABILITÉ

Tous les composants du kit sont stables jusqu'à la date d'expiration indiquées sur le récipient 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.

La congélation des réactifs pourrait altérer la fonctionnalité du test.

Indicateurs de détérioration des réactifs : La présence de particules et de turbidité.

MATÉRIEL SUPPLÉMENTAIRE

- Auto-analyseur SPINLAB 180.
- Equipement classique de laboratoire.

ÉCHANTILLONS

Sérum frais ou plasma. Stable 7 jours à 2-8°C ou 3 mois à -20°C. Les échantillons avec des restes de fibrine doivent être centrifugés avant. Ne pas utiliser d'échantillons fortement hémolysés ou lypémiques.

VALEURS DE RÉFÉRENCE

Valeurs normales jusqu'à 30 mg/dL.

Il est conseillé que chaque laboratoire établisse ses propres valeurs de référence.

CONTRÔLE DE QUALITÉ

Il est conseillé d'utiliser des sérums de contrôle pour contrôler les essais aussi bien en procédure manuel qu'automatique. Il faut utiliser le contrôle de Lp(a) de SPINREACT Réf. : 1107024.

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

APPLICATION AU SPINLAB 180

Name	Lp(a)	Ref. male low	0.0 mg/dL
Abbr. Name	Lp(a)	Ref. male high	30.0 mg/dL
Mode	Twopoints	Ref. female low	0.0 mg/dL
Wavelength	578 nm	Ref. female high	30.0 mg/dL
Units	mg/dL	Ref. Ped. Low	*
Decimals	1	Ref. Ped. High	*
Low Conc.	12.0 mg/dL	Control 1	*
High Conc.	80.0 mg/dL	Control 2	*
Calibrator name	CAL Lp(a)	Control 3	*
Prozone check	No	Correlat. factor	1.000
		Correlat. offset	0.000
DUAL MODE			
Sample blank	No		
R1 bottle (mL)	25 mL		
normal volume	240 µL		
rerun volume	240 µL		
Sample			
normal volume	5.0 µL		
rerun volume	3.0 µL		
R2 bottle (mL)	5 mL		
normal volume	60 µL		
rerun volume	60 µL		
Predilución	No		
Slope blank	No		
Point one,two	6, 236 sec.		
Reagent blank	Yes		
Low Absorbance	-0.100 Abs		
High Absorbance	3.000 Abs		
R. Abs. L. Limit	-0.100 Abs		
R. Abs. H. Limit	3.000 Abs		
Substr.Depletion	3.000 Abs		

INTERFÉRENCES

Hémoglobine (1000 mg/dL), bilirubine (60 mg/dL) et lipides (10 g/L), n'interfèrent pas. D'autres substances peuvent interférer ⁵.

CARACTÉRISTIQUES DE LA MÉTHODE

- Limite de linéarité** : jusqu'à 100 mg/dL dans les conditions décrites de l'essai. Celle-ci peut varier en fonction de l'analyseur ou du spectrophotomètre utilisé. La linéarité dépend du rapport échantillon/réactif. En réduisant le volume d'échantillon, on augmente la limite supérieure de l'intervalle de linéarité, même si la sensibilité est réduite.
- Limite de quantification** : les valeurs en dessous de 3,17 mg/dL entraînent des résultats peu reproductibles.
- Effet prozone**: il n'est pas observé d'effet prozone jusqu'aux valeurs de 650 mg/dL.
- Précision**:

	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3
Moyenne (mg/dL)	18,81	34,12	47,60
SD	0,59	0,48	0,33
CV	3,15	1,42	0,69

- Exactitude** : L'essai Spinreact a été comparé à celui d'un autre fabricant. L'étude a été réalisée avec 35 échantillons de sérum. Les deux tests ont été effectués sur un Spintech240. Les deux tests ont été étalonnés avec leurs calibreurs respectifs. Le coefficient de régression (r) a été de 0,9815 et l'équation de la droite de régression $y = 1,5734x + 1,5873$. Les caractéristiques de la méthode peuvent varier selon l'analyseur utilisé.

REMARQUES

Le diagnostic clinique ne doit pas être réalisé uniquement avec les résultats d'un seul essai, il faut considérer en même temps les données cliniques du patient.

BIBLIOGRAPHIE

- Gaubatz JW et al. J Biol. Chem 1983; 258: 4582 - 4589
- Berg KA et al. Acta Pathol Microbiol Scand 1963; 59: 369-382.
- Scanu AM et al. J Clin Invest 1990; 85: 1709-1715.
- Frank S et al. Eur J Clin Invest 1996; 26: 109-114.
- Young DS. Effects of drugs on clinical laboratory test, 4th ed. AACC Press, 1995.

PRÉSENTATION

Ref.: SP1107020

Cont.

R1. Diluent: 1 x 20 mL

R2. Latex: 1 x 4 mL

Determinação quantitativa de Lipoproteína (a) (Lp(a)) IVD

Conservar a 2 - 8°C.

PRINCÍPIO DO MÉTODO

O Lp(a)-turbilátex é um ensaio turbidimétrico para a quantificação de Lp(a) em soro ou plasma humano.

As partículas de látex revestidas com anticorpos anti-Lp(a) humana são aglutinadas por Lp(a) presente na amostra do paciente. O processo de aglutinação provoca uma mudança de absorbência proporcional à concentração de Lp(a) na amostra, e por comparação com um calibrador de Lp(a) de concentração conhecida, pode determinar-se o conteúdo de Lp(a) na amostra ensaiada.

SIGNIFICADO CLÍNICO

A Lp(a) é uma proteína de baixa densidade constituída por uma apolipoproteína B-100 unida por pontes de dissulfureto a uma glicoproteína (a). Alguns investigadores confirmaram que uma concentração elevada de Lp(a) representa um indicador de risco de doença cardiovascular, especialmente quando a LDL-colesterol ou a Apo B são elevadas. A quantificação da Lp(a) em soro ou plasma é importante para a identificação de indivíduos com risco de arteriosclerose.

REATIVOS

Diluyente (R1)	Tampão glicina, 50 mmol/L. Conservante
Látex (R2)	Partículas de látex cobertas de anticorpo policlonal de coelho anti-Lp(a) humana. Conservante
Opcional	Ref.: 1107022 Lp(a) Calibração. Ref.: 1107024 Lp(a) Controlo.

PRECAUÇÕES

Todos os componentes de origem humana foram negativos para o antigénio HBs, HCV e para o anti-HIV (1/2). Porém, devem ser tratados com precaução como potencialmente infecciosos.

CALIBRAÇÃO

A sensibilidade do ensaio e o valor de concentração do calibrador estão estandarizados por um Material de Referência Interno. Não se recomenda o uso de outros padrões comerciais para a calibração.

PREPARAÇÃO

Todos os reagentes estão prontos a ser utilizados.

Curva de Calibração: Preparar as seguintes diluições de Calibrador Lp(a) utilizando NaCl 9 g/L. Para obter a concentração de cada diluição, multiplicar utilizando o fator de diluição demonstrado na tabela que se segue:

Diluição do calibrador	1	2	3	4	5
Calibrador Lp(a) (µL)	--	25	50	75	100
NaCl 9 g/L (µL)	100	75	50	25	-
Fator de Diluição	0	0,25	0,5	0,75	1,0

CONSERVAÇÃO E ESTABILIDADE

Todos os componentes do kit são estáveis até à data de validade quando se mantêm os recipientes bem fechados a 2-8°C, e se evita a contaminação durante o seu uso. Não utilizar reativos que tenham passado a data de validade.

A congelação dos reativos de Látex e Diluyente altera irreversivelmente a funcionalidade dos mesmos.

Indicadores de deterioração dos reativos: Presença de partículas e turbidez.

MATERIAL ADICIONAL

- Autoanalizador SPINLAB 180
- Equipamento habitual de laboratório.

AMOSTRAS

Soro fresco ou plasma. Estável 7 dias a 2-8°C ou 3 meses a -20°C.

As amostras com restos de fibrina devem ser centrifugadas antes. Não utilizar amostras altamente hemolizadas ou lipémicas.

VALORES DE REFERÊNCIA

Valores normais até 30 mg/dL.

É recomendável 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. Deve ser usado o controlo de Lp(a) de SPINREACT Ref.: 1107024.

Cada laboratório deveria estabelecer o seu próprio Controlo de Qualidade e determinar correções no caso de que os controlos não cumpram as tolerâncias exigidas.

APLICAÇÃO AO SPINLAB 180

Name	Lp(a)	Ref. male low	0.0 mg/dL
Abbr. Name	Lp(a)	Ref. male high	30.0 mg/dL
Mode	Twopoints	Ref. female low	0.0 mg/dL
Wavelength	578 nm	Ref. female high	30.0 mg/dL
Units	mg/dL	Ref. Ped. Low	*
Decimals	1	Ref. Ped. High	*
Low Conc.	12.0 mg/dL	Control 1	*
High Conc.	80.0 mg/dL	Control 2	*
Calibrator name	CAL Lp(a)	Control 3	*
Prozone check	No	Correlat. factor	1.000
		Correlat. offset	0.000

DUAL MODE			
Sample blank	No		
R1 bottle (mL)	25 mL		
normal volume	240 µL		
rerun volume	240 µL		
Sample			
normal volume	5.0 µL		
rerun volume	3.0 µL		
R2 bottle (mL)	5 mL		
normal volume	60 µL		
rerun volume	60 µL		
Predilución	No		
Slope blank	No		
Point one,two	6, 236 sec.		

Reagent blank	Yes
Low Absorbance	-0.100 Abs
High Absorbance	3.000 Abs
R. Abs. L. Limit	-0.100 Abs
R. Abs. H. Limit	3.000 Abs
Substr.Depletion	3.000 Abs

INTERFERÊNCIAS

Hemoglobina (1000 mg/dL), bilirrubina (60 mg/dL) e lípidos (10 g/L) não interferem. Outras substâncias podem interferir ⁵.

CARACTERÍSTICAS DO MÉTODO

- Limite de linearidade:** até 100 mg/dL, nas condições descritas do ensaio. Pode variar, em função do analisador, o espectrofotómetro utilizado. A linearidade depende da relação amostra/reativo. Diminuindo o volume de amostra, aumenta-se o limite superior do intervalo de medida, embora se reduza a sensibilidade.
- Limite de quantificação:** Valores abaixo de 3,17 mg/dL dão lugar a resultados pouco reproduzíveis.
- Efeito prozona:** Não se observa efeito prozona até valores de 650 mg/dL.
- Precisão:**

	Level 1	Level 2	Level 3
Média (mg/dL)	18,81	34,12	47,60
SD	0,59	0,48	0,33
CV	3,15	1,42	0,69

- Exatidão:** O ensaio Spinreact foi comparado com o de outro fabricante. O estudo foi realizado com 35 amostras de soro. Ambos os testes foram realizados em um Spintech240. Ambos os testes foram calibrados com seus respectivos calibradores. O coeficiente de regressão (r) foi de 0,9815 e a equação da reta de regressão $y = 1,5734x + 1,5873$. As características do método podem variar conforme o analisador utilizado.

NOTAS

O diagnóstico clínico não deve ser realizado apenas com os resultados de um único ensaio, mas sim considerados ao mesmo tempo os dados clínicos do paciente.

BIBLIOGRAFIA

- Gaubatz JW et al. J Biol. Chem 1983; 258: 4582/4589
- Berg KA et al. ActaPatholMicrobiolScand 1963; 59: 369-382
- Scanu AM et al. J ClinInvest 1990; 85: 1709-1715
- Frank S et al. Eur J ClinInvest 1996; 26: 109-114
- Young DS. Effects of drugs on clinical laboratory test, 4th ed. AACC Press, 1995.

APRESENTAÇÃO

Ref.: SP1107020	Cont.	R1. Diluent: 1 x 20 mL
		R2. Latex: 1 x 4 mL

