

Lp(a) 21 FS*

CODE CQN : HT

Réactif de diagnostic in vitro pour la détermination quantitative de la lipoprotéine (a) [Lp(a)] dans le sérum ou le plasma sur système DiaSys respons[®]910

Présentation

Référence 1 7139 99 10 921

4 flacons duo pour 100 déterminations chacun

Méthode

Test immunoturbidimétrique à base de particules enrichies

Principe

Détermination de la concentration de Lp(a) par mesure photométrique de la réaction antigène-anticorps entre les particules recouvertes des anticorps contre la lipoprotéine Lp(a) et de la lipoprotéine Lp(a) présente dans l'échantillon.

Réactifs

Composants et concentrations

R1 :	Tampon de glycine	pH 8,3	< 1,5 %
R2 :	Tampon de glycine	pH 8,2	< 1,5 %
	Des particules de latex recouvertes des anticorps (lapin) contre Lp(a) humaine		

Préparation et conservation des réactifs

Les réactifs sont stables jusqu'à la fin du mois de la date de péremption indiquée, conservés entre +2 °C et +8 °C en évitant toute contamination. Ne pas congeler les réactifs !

Avertissements et précautions d'emploi

1. Les réactifs contiennent de l'azide de sodium (0,95 g/L) comme conservateur. Ne pas avaler ! Éviter le contact avec la peau et les muqueuses !
2. Les réactifs contiennent du matériel biologique. Manier le produit comme potentiellement infectieux selon les précautions universelles et de bonne pratique de laboratoire.
3. Dans de très rares cas, des spécimens de patients souffrant de gammopathie peuvent produire des valeurs faussées [1].
4. Merci de vous référer aux fiches de sécurité et prendre les précautions nécessaires pour l'utilisation de réactifs de laboratoire. Pour le diagnostic, les résultats doivent toujours être exploités en fonction de l'historique médical du patient, des examens cliniques ainsi que des résultats obtenus sur d'autres paramètres.
5. Uniquement à usage professionnel !

Élimination des déchets

Se référer aux exigences légales nationales.

Préparation des réactifs

Les réactifs sont prêts à l'emploi. Les flacons sont placés directement dans le compartiment réactif.

Spécimen

Sérum, plasma recueilli sur héparine ou EDTA

Stabilité [2] :	2 jours	entre	+20 et +25 °C
	2 semaines	entre	+4 et +8 °C
	3 mois	à	-20 °C

Éliminer les échantillons contaminés. Congélation unique.

Calibrants et contrôles

Pour la calibration, le set calibrant TruCal Lp(a) 21 de DiaSys est recommandé. Les valeurs du calibrant ont été assignées avec le matériel de référence IFCC SRM[®] 2B (nmol/L) de l'OMS ou avec le standard de référence de Human Immuno LEIA[®] Lp(a) (mg/dL). Pour le contrôle de qualité interne, le contrôle TruLab Lp(a) devrait être utilisé. Chaque laboratoire établira la procédure à suivre si les résultats se situent en dehors des limites de confiance.

	Référence	Taille coffret
TruCal Lp(a) 21 (5 niveaux)	1 7140 99 10 059	5 x 1 mL
TruLab Lp(a) Niveau 1	5 9830 99 10 046	3 x 1 mL
TruLab Lp(a) Niveau 2	5 9840 99 10 046	3 x 1 mL

Performances

Domaine de mesure jusqu'à 1,1 g/L (260 nmol/L) de Lp(a), dépendant de la concentration du calibrant le plus élevé (en cas de concentrations plus élevées, mesurer les spécimens une seconde fois après une dilution manuelle avec de la solution de NaCl (9 g/L) ou par la fonction rerun).	
Limite de détection**	0,02 g/L de Lp(a)
Pas d'effet de prozone en deçà de valeurs de Lp(a) de 4 g/L (800 nmol/L)	
Stabilité à bord de l'analyseur	6 semaines
Stabilité de calibration	3 semaines

Substance interférente	Interférences < 10%	Lp(a) [mg/L]
Hémoglobine	jusqu'à 5,5 g/L	354
	jusqu'à 5,5 g/L	624
Bilirubine, conjuguée	jusqu'à 450 mg/L	344
	jusqu'à 450 mg/L	819
Bilirubine, non conjuguée	jusqu'à 450 mg/L	348
	jusqu'à 450 mg/L	821
Lipémie (triglycérides)	jusqu'à 20 g/L	310
	jusqu'à 20 g/L	995
Facteurs rhumatoïdes	jusqu'à 500 IU/mL	342
	jusqu'à 700 IU/mL	789

Pour plus d'information au sujet des interférences, voir Young DS [3].

Étude de précision			
Intra série (n=20)	Échantillon 1	Échantillon 2	Échantillon 3
Moyenne [mg/L]	164	282	789
Coefficient de variation [%]	3,19	1,15	0,80
Inter série (n=20)	Échantillon 1	Échantillon 2	Échantillon 3
Moyenne [mg/L]	151	217	708
Coefficient de variation [%]	4,58	2,83	2,42

Comparaison de méthodes (n=129)	
Méthode x	DiaSys Lp(a) 21 FS (Hitachi 917)
Méthode y	DiaSys Lp(a) 21 FS (respons [®] 910)
Pente	1,025
Ordonnée à l'origine	-6,62 mg/L
Coefficient de corrélation	0,999

** selon NCCLS, document EP17-A, vol. 24, no. 34

Valeurs de référence [4]

Non élevé :	< 30 mg/dL (< 75 nmol/L)
Limite :	30-50 mg/dL (75-125 nmol/L)
Élevé :	> 50 mg/dL (> 125 nmol/L)

Chaque laboratoire devrait vérifier si les valeurs usuelles sont transmissibles à sa propre population patiente et déterminer ses propres valeurs de référence si besoin.

Références bibliographiques

1. Bakker AJ, Mücke M. Gammopathy interference in clinical chemistry assays: Mechanisms, detection and prevention. Clin Chem Lab Med 2007; 45(9): 1240-1243.
2. Guder WG, Zawta B et al. The Quality of Diagnostic Samples. 1st ed. Darmstadt: GIT Verlag; 2001; p. 36-7.
3. Young DS. Effects of Drugs on Clinical Laboratory Tests. 5th. ed. Volume 1 and 2. Washington, DC: The American Association for Clinical Chemistry Press, 2000.
4. Thomas L. Clinical Laboratory Diagnostics [Internet]. Prof. Lothar Thomas; 2025 [cited 2026 Jan 27]. Available from: <https://www.clinical-laboratory-diagnostics.com/>



Fabricant

DiaSys Diagnostic Systems GmbH
Alte Strasse 9 65558 Holzheim Allemagne

Lp(a) 21 FS

Application for serum and plasma samples

This application was set up and evaluated by DiaSys. It is based on the standard equipment at that time and does not apply to any equipment modifications undertaken by unqualified personnel.

Identification	
This method is usable for analysis:	Yes
Twin reaction:	No
Name:	LPA
Shortcut:	
Reagent barcode reference:	710
Host reference:	710

Technic	
Type:	Fixed time kinetic
First reagent:[μ L]	120
Blank reagent	Yes
Sensitive to light	
Second reagent:[μ L]	60
Blank reagent	No
Sensitive to light	
Main wavelength:[nm]	700
Secondary wavelength:[nm]	
Polychromatic factor:	
1 st reading time [min:sec]	04:48
Last reading time [min:sec]	10:00
Reaction way:	Increasing
Linear Kinetics	
Substrate depletion: Absorbance limit	
Linearity: Maximum deviation [%]	
Fixed Time Kinetics	
Substrate depletion: Absorbance limit	
Endpoint	
Stability: Largest remaining slope	
Prozone Limit [%]	

Reagents	
Decimals	
Units	

Sample	
Diluent	DIL A (NaCl)
Hemolysis:	
Agent [μ L]	0 (no hemolysis)
Cleaner	
Sample [μ L]	0
Technical limits	
Concentration technical limits-Lower	2.0000
Concentration technical limits-Upper	110.0000
SERUM	
Normal volume [μ L]	4.0
Normal dilution (factor)	1
Below normal volume [μ L]	
Below normal dilution (factor)	
Above normal volume [μ L]	2.0
Above normal dilution (factor)	1
URINE	
Normal volume [μ L]	4.0
Normal dilution (factor)	1
Below normal volume [μ L]	
Below normal dilution (factor)	
Above normal volume [μ L]	2.0
Above normal dilution (factor)	1
PLASMA	
Normal volume [μ L]	4.0
Normal dilution (factor)	1
Below normal volume [μ L]	
Below normal dilution (factor)	
Above normal volume [μ L]	2.0
Above normal dilution (factor)	1
CSF	
Normal volume [μ L]	4.0
Normal dilution (factor)	1
Below normal volume [μ L]	
Below normal dilution (factor)	
Above normal volume [μ L]	2.0
Above normal dilution (factor)	1
Whole blood	
Normal volume [μ L]	4.0
Normal dilution (factor)	1
Below normal volume [μ L]	
Below normal dilution (factor)	
Above normal volume [μ L]	2.0
normal dilution (factor)	1

Results	
Decimals	2
Units	mg/dL
Correlation factor-Offset	0.0000
Correlation factor-Slope	1.0000

Range	
Gender	All
Age	
SERUM	>= <=30.00
URINE	
PLASMA	>= <=30.00
CSF	
Whole blood	
Gender	
Age	
SERUM	
URINE	
PLASMA	
CSF	
Whole blood	

Contaminants	
Please refer to r910 Carryover Pair Table	

Calibrators details	
Calibrator list	Concentration
Cal. 1/Blank	0
Cal. 2	*
Cal. 3	*
Cal. 4	*
Cal. 5	*
Cal. 6	*
	Max delta abs.
Cal. 1	0.0100
Cal. 2	0.0100
Cal. 3	0.0100
Cal. 4	0.0100
Cal. 5	0.0250
Cal. 6	0.0400
Drift limit [%]	2.00

Calculations	
Model	Cubic Spline
Degree	

* Enter calibrator value