

Antistreptolysine O FS*

Réactif de diagnostic in vitro pour la détermination quantitative de l'antistreptolysine O (ASO) dans le sérum sur système DiaSys respons[®]910

Présentation

Référence 1 7012 99 10 921

4 flacons duo pour 100 déterminations chacun

Méthode

Test immunoturbidimétrique à base de particules enrichies

Principe

Détermination de la concentration finale de la concentration d'ASO par mesure photométrique de la réaction antigène anticorps entre les anticorps streptolysine O portés par les particules de latex et les anticorps de streptolysine O présents dans l'échantillon.

Réactifs

Composants et concentrations

R1 :	Tampon phosphate	pH 7,0	100 mmol/L
	NaCl		150 mmol/L
R2 :	Particules de latex revêtues de streptolysine O		
	Tampon glycine	pH 8,0	100 mmol/L
	NaCl		150 mmol/L

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

- 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.
- Dans de très rares cas, des spécimens de patients souffrant de gammopathie peuvent produire des valeurs faussées [7].
- 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.
- Uniquement à usage professionnel !

Élimination des déchets

Se référer aux exigences légales nationales.

Préparation des réactifs

Les réactifs sont prêts à l'emploi. Pour les deux réactifs, il faut remettre en suspension les particules de latex par retournement. Les flacons sont placés directement dans le compartiment réactif.

Spécimen

Sérum

Stabilité [1] :

2 jours	entre	+20 et +25 °C
2 jours	entre	+4 et +8 °C
6 mois	à	-20 °C

Éliminer les échantillons contaminés. Congélation unique.

Calibrants et contrôles

Le coffret de calibrant TruCal ASO de DiaSys est recommandé pour la calibration. Les valeurs de ce calibrant sont établies par rapport à un standard disponible en vente (calibré par rapport au standard "First International Standard" comme standard de référence pour ASL). Pour le contrôle de qualité interne, les contrôles DiaSys TruLab Protein devraient être utilisés. Chaque laboratoire établira la procédure à suivre si les résultats se situent en dehors des limites de confiance.

	Référence	Taille coffret
TruCal ASO (5 niveaux)	1 7010 99 10 059	5 x 1 mL
TruLab Protein Niveau 1	5 9500 99 10 046	3 x 1 mL
TruLab Protein Niveau 2	5 9510 99 10 046	3 x 1 mL

Performances

Domaine de mesure entre 38 IU/mL et 700 IU/mL d'ASO, au moins jusqu'à 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**	12 IU/mL ASO
Pas d'effet de prozone en deçà de valeurs d'ASO de 1500 IU/mL	
Stabilité à bord de l'analyseur	6 semaines
Stabilité de calibration	2 semaines

Substance interférente	Interférences < 10%	ASO [IU/mL]
Acide ascorbique	jusqu'à 300 mg/L	148
Hémoglobine	jusqu'à 4,0 g/L	168
	jusqu'à 5,0 g/L	327
Bilirubine, conjuguée	jusqu'à 400 mg/L	155
	jusqu'à 400 mg/L	310
Bilirubine, non conjuguée	jusqu'à 400 mg/L	153
	jusqu'à 400 mg/L	308
Lipémie (triglycérides)	jusqu'à 18 g/L	152
	jusqu'à 20 g/L	313

Pour plus d'information au sujet des interférences, voir Young DS [2].

Étude de précision			
Intra série (n=20)	Échantillon 1	Échantillon 2	Échantillon 3
Moyenne [IU/mL]	150	239	365
Coefficient de variation [%]	3,01	2,47	2,74
Inter série (n=20)	Échantillon 1	Échantillon 2	Échantillon 3
Moyenne [IU/mL]	130	260	366
Coefficient de variation [%]	3,23	2,85	3,07

Comparaison de méthodes (n=101)	
Méthode x	DiaSys Antistreptolysine O FS (Hitachi 911, 917)
Méthode y	DiaSys Antistreptolysine O FS (respons [®] 910)
Pente	0,998
Ordonnée à l'origine	1,21 IU/mL
Coefficient de corrélation	0,998

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

Valeurs de référence [3]


Adultes	≤ 200 IU/mL
Enfants	≤ 150 IU/mL

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

- Guder WG, Zawta B et al. The Quality of Diagnostic Samples. 1st ed. Darmstadt: GIT Verlag; 2001; p. 16-7.
- 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.
- Thomas L. Clinical Laboratory Diagnostics. Frankfurt: TH-Books Verlagsgesellschaft, 1998; p. 1201-3.
- Bisno AL. Group A infections and acute rheumatic fever. N Engl J Med 1991; 325: 783-93.
- Curtis GD, Kraak WA, Mitchell RG. Comparison of latex and haemolysin tests for determination of anti-streptolysin O (ASO) antibodies. J Clin Pathol 1988; 41: 1331-3.
- Stevens DL. Invasive Group A streptococcus infections. Clin Infect Dis 1992; 14: 2-11.
- Bakker AJ, Mücke M. Gammopathy interference in clinical chemistry assays: mechanisms, detection and prevention. ClinChemLabMed 2007;45(9):1240-1243.

Fabricant

 DiaSys Diagnostic Systems GmbH
Alte Strasse 9 65558 Holzheim Allemagne

Antistreptolysin O FS

Application for serum 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:	ASO
Shortcut:	
Reagent barcode reference:	701
Host reference:	701

Technic	
Type:	Fixed Time Kinetic
First reagent:[μ L]	160
Blank reagent	Yes
Sensitive to light	
Second reagent:[μ L]	32
Blank reagent	No
Sensitive to light	
Main wavelength:[nm]	600
Secondary wavelength:[nm]	
Polychromatic factor:	
1 st reading time [min:sec]	5:36
Last reading time [min:sec]	9:12
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	38.0000
Concentration technical limits-Upper	700.0000
SERUM	
Normal volume [μ L]	2.0
Normal dilution (factor)	1
Below normal volume [μ L]	
Below normal dilution (factor)	
Above normal volume [μ L]	2.0
Above normal dilution (factor)	6
URINE	
Normal volume [μ L]	2.0
Normal dilution (factor)	1
Below normal volume [μ L]	
Below normal dilution (factor)	
Above normal volume [μ L]	2.0
Above normal dilution (factor)	6
PLASMA	
Normal volume [μ L]	2.0
Normal dilution (factor)	1
Below normal volume [μ L]	
Below normal dilution (factor)	
Above normal volume [μ L]	2.0
Above normal dilution (factor)	6
CSF	
Normal volume [μ L]	2.0
Normal dilution (factor)	1
Below normal volume [μ L]	
Below normal dilution (factor)	
Above normal volume [μ L]	2.0
Above normal dilution (factor)	6
Whole blood	
Normal volume [μ L]	2.0
Normal dilution (factor)	1
Below normal volume [μ L]	
Below normal dilution (factor)	
Above normal volume [μ L]	2.0
Above normal dilution (factor)	6

Results	
Decimals	1
Units	IU/mL
Correlation factor-Offset	0.0000
Correlation factor-Slope	1.0000

Range	
Gender	All
Age	
SERUM	>= <=200
URINE	
PLASMA	
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	0.0200	
Cal. 6	0.035	
Drift limit [%]	2.00	

Calculations	
Model	Cubic Spline
Degree	

* Enter calibrator value