

CONTINUT

REF	3110025	ASLO-Turbidimetric	1 x 50 mL
	3110030	ASLO-Turbidimetric	2 x 50 mL
	3110035	ASLO-Turbidimetric	2 x 200 mL

Doar pentru diagnosticul *in vitro*.ASLO– Turbidimetric
Turbidimetrie *Latex*

PRINCIPIU

Particulele de latex acoperite cu streptolisina O (SLO) aglutinaza cand reactioneaza cu probe ce contin anticorpi specifici de anti-estreptolisina O (ASO). Aglutinarea particulelor de latex este proportionala cu concentratia de ASO din proba si poate fi masurata cu ajutorul turbidimetriei.¹

COMPOZITIA REACTIVULUI

R1 Diluent. Solutie tampon TRIS, 20 mmol/L, pH 8.2.

R2 Latex. Particule de latex acoperite cu estreptolisina O, pH 10,0.

CAL Calibrator. Ser uman. Concentratia de ASO este inscrisa pe eticheta eprubetei si este garantata de Materialul de Referinta anti-streptolisina O 97/662 (NIBS)².

Precautii:

Reactivii contin azida de sodiu 0.95 g/L. Evitati orice contact cu pielea sau mucoasele.

Reactivii de la donatorii umani au dat rezultate negative la anti-HIV 1/2, HbsAg si anti-HCV. Cu toate acestea se recomanda folosirea acestora cu mare atentie.

PREPARAREA REACTIVULUI

R1 Gata de folosire.

R2 Gata de folosire. Agitati usor eprubeta inainte de folosire.

Reactiv de lucru. Se agita eprubeta de latex inainte de folosire. Amestecati Latex cu Diluent intr-o proportie de 1:5 (ex. 2 mL R2 + 8 mL R1) inainte de folosire.

CAL Gata de folosire..

PASTRARE SI STABILITATE

1. Reactivii sunt stabili pana la data expirarii inscrisa pe ambalaj, cand sunt pastrati cu dopul bine inchis la 2-8°C si daca nu sunt contaminati in timpul folosirii lor.

2. Reactivul de lucru este stabil timp de 20 zile la 2-8°C. Agitati usor eprubeta inainte de folosire.

3. Deteriorarea reactivului este semnalata de : Prezenta de particule si turbiditate.

PROBE

Ser proaspat. Este stabil timp de 7 zile la 2-8°C sau timp de 3 luni la -20°C.

Probele ce prezinta fibrina trebuie centrifugate inainte de testare.

Probele hemolizate sau contaminate nu sunt bune pentru test.

MATERIALE NECESARE

Baie termostata la 37°C.

Fotometru si spectrofotometru termostabil la 37°C cu filtru de 540 ± 20 nm.

METODA DE LUCRU

Procedura preliminara

Incalziti inainte de folosire reactivul de lucru si fotometrul (suportul de cuveta sau celula de citire) la 37°C.

Procedura analitica

Folosind apa distilata faceti zero-ul analizorului la 540 nm.

Pipetati intr-o cuveta:

Proba/Calibrator	10 uL
Reactiv de lucru	1.0 mL

Amestecati bine si notati absorbantele imediat (A_1) si dupa 2 minute (A_2) dupa adaugarea probei.

METODA DE CALCUL

$$\frac{(A_2 - A_1)_{\text{Proba}}}{(A_2 - A_1)_{\text{Standard}}} \times \text{CAL.conc.} = \text{IU/mL ASO}$$

CONTROL DE CALITATE

Se recomanda folosirea unui ser de control pentru monitorizarea performantelor procedurii de analiza automata sau manuala. Se recomanda folosirea de Control Proteina in plasma N-I (ref: 3915005) si N-II (ref:3915010).

Fiecare laborator ar trebui sa-si stabileasca propria schema de Control de Calitate si actiuni corective in cazul in care controalele nu ating valorile de toleranta acceptabile.

VALORI DE REFERINTA^{6,7}

Adulti : Pana la 200 IU/mL.

Copii (<2 ani): Pana la 150 IU/mL.

Copii (varsta scolara): Pana la 250 IU/mL.

Fiecare laborator trebuie sa-si stabileasca propriile valori de referinta.

SEMNFICATIA MEDICALA³⁻⁵

ASO este un grup de anticorpi specifici ce s-au dezvoltat fata de exoenzima produsa de Streptococi B- hemolitici ale grupelor A, C si G.

Determinarea anticorpilor ASO este importanta in diagnosticarea febrei reumatice, glomerulonefritei acute, endocarditei bacteriene si infectiilor streptococice. Febra reumatoida este o boala inflamatorie ce afecteaza tesuturile conjunctive din anumite parti ale corpului uman cum ar fi pielea, inima, incheieturi, etc.... iar



CS/00/034

Joaquim Costa, 18, 2ª planta. 08390 Montgat – Barcelona (Spain). Tel. (+34) 93 4694990 Fax (+34) 93 4693435

Almacén: Sant Antoni Mª Claret, 8 bis. 08390 Montgat – Barcelona (Spain) www.linear.es e-mail: info@linear.es

glomerulonefrita acuta care este o infectie renala ce afecteaza in principal glomerulul renal.

PERFORMANTELE ANALIZEI

- **Limitarile linearitatii:** Pana la 800 IU/mL, respectand conditiile de analiza descrise mai sus. Probele cu concentratii mai mari ar trebui diluate cu a 1/5 parte de solutie de NaCl de 9 g/L si testate din nou.
- **Limita detectarii:** Valori mai mici de 12 IU/mL dau rezultate nereproductibile.
- **Sensibilitatea analitica:** 0.8 mA/IU ASO/mL.
- **Efectul d prozone:** Pana la 4000 IU/mL.
- **Precizie:**

	Medie (IU/mL)	CV (%)
In timpul unui test : N=10	161.7	5.2
	411.3	4.3
	593	1.8
Intre teste N=10	161.7	4.6
	411.3	4.3
	593	3.7

- **Acuratete:** Rezultatele obtinute cu acesti reactivi nu arata diferente sistematice fata de reactivii comerciali ce detin aceleasi caracteristici. Detalii referitoare la aceasta comparatie sunt disponibile la cerere.

- **Interferente:** Bilirubina (40 mg/dL), hemoglobina (12 g/L) si factorii reumatoizi (800 IU/mL) nu intervin. Alte substante pot interveni.⁸

NOTE

1. Aceasta metoda poate fi folosita cu analizoare diferite. Orice aplicatii pe un analizor trebuie validata pentru a demonstra faptul ca rezultatele ating caracteristicile de performanta ale metodei. Se recomanda ca analizorul sa fie validat periodic. Contactati distribuitorul in cazul in care exista intrebari in legatura cu modul aplicare al metodei.

2. Limita linearitatii depinde de cantitatea de proba/reactiv folosita la fel si de analizorul folosit. Limita linearitatii va fi mare cand volumul de proba descreste, cu toate ca sensibilitatea testului va fi scazuta proportional.

3. Diagnosticul medical un trebuie sa se bazeze pe rezultatele unui singur test, trebuie sa se tina seama in acelasi timp si de informatiile medicale si de laborator complete.

BIBLIOGRAFIE

1. Borque L, et al. *J Clin Immunoassay*. 15 :182 (1992).
2. Spaun J et al. *Bull Wld Hlth Org*. 24: 271 (1961).
3. Haffejee I, *Quarterly Journal of Medicine*, New series 84; 305: 641 (1992).
4. Kassem AS et al. *Pediatric Annals*. 21 : 853 (1992).
5. Bisno DL. *N Engl J Med* 325 : 783 (1991).
6. Wannamaker LW. *Circulation*. 21: 598 (1960).
7. Klein GC et al. *Appl Microbiol*. 21: 758 (1971).

8. Young DS. *Effects of drugs on clinical laboratory tests*. 3th ed. AACC Press (1997).



CS/00/034

Joaquim Costa, 18, 2^a planta. 08390 Montgat – Barcelona (Spain). Tel. (+34) 93 4694990 Fax (+34) 93 4693435
Almacén: Sant Antoni M^a Claret, 8 bis. 08390 Montgat – Barcelona (Spain) www.linear.es e-mail: info@linear.es