

COD 31019 50 teste	COD 31319 100 teste	COD 31086 150 teste	COD 31448 50 teste
Depozitare la 2-8°C			
Reactivi pentru masurarea concentratiei ASLO Utilizabil numai in vitro in laboratoarele clinice			

PRINCIPIUL METODEI

Anti-streptolizina O (ASO) serica produce, la o concentratie de 200 UI/mL sau mai mare, aglutinarea vizibila pe slide a particulelor de latex acoperite cu streptolizina O¹.

CONTINUT

	COD 31019	COD 31319	COD 31086	COD 31448
A. Reactiv	1 x 3 mL	2 x 3 mL	1 x 8 mL	1 x 3 mL
C - Control Negativ	1 x 1 mL	1 x 1 mL	1 x 1 mL	-
C + Control Pozitiv	1 x 1 mL	1 x 1 mL	1 x 1 mL	-
Carduri test (cu slide-uri)	3	6	6	-
Betisoare amestecatoare	1 x 50	1 x 150	1 x 150	-

COMPOZITIE

A. Reactiv: Suspensie de particule de latex acoperite cu streptolizina O, azida de sodiu 0.95 g/L, tampon clorura de amoniu 200 mmol/L, pH 8.2.

C-. Control negativ: Ser continand ASLO < 200 UI/mL.

C+. Control pozitiv: Ser uman continand ASLO > 200 UI/mL.

Serul uman utilizat pentru prepararea controalelor negativ si pozitiv a fost testat si a fost gasit negativ pentru prezenta anticorpilor anti-HCV si HIV precum si pentru antigenul HBs. Totusi, standardul trebuie manipulat cu precautie, ca si cum ar fi potential infectios.

Carduri test (observatia 1).

Betisoare pentru amestecare. De unica folosinta.

DEPOZITARE

Se va depozita la 2-8°C. Cardurile si betisoarele pot fi păstrate la temperatura camerei. Reactivil si controalele sunt stable pana la data marcata pe eticheta daca recipientele sunt păstrate bine inchise si daca este prevenita contaminarea in timpul utilizarii lor.

Indicii privind deteriorarea:

- Reactiv: Aglutinare vizibila in flacon.
- Controale: Prezenta de particule.

PREPARAREA REACTIVILOR

Reactivil si controalele sunt furnizate gata de utilizare.

ECHIPAMENT ADITIONAL

- Agitator mecanic ajustabil la 100 rpm.
- Pentru codul 31448 sunt necesare placute si betisoare.

PROBA

Ser recoltat prin proceduri standard.

ASLO din ser este stabila pentru 7 zile la 2-8°C.

MODUL DE LUCRU

1. Aduceti reactivii si probele la temperatura camerei (observatia 2).
2. Plasati 50µL de proba si cate o picatura din fiecare control in cercuri separate pe suprafata cardului de test.
3. Agitați ușor flaconul cu latex (A) în mod repetat, până la omogenizarea completă a particulelor de latex. Țineți flaconul cu Reactiv (A) în poziție verticală și adăugați 1 picătură de Reactiv (A) pe fiecare cerc de lângă proba de testat (Nota 3).
4. Amestecați cele două picaturi cu betisoarele de unica folosintă furnizate, distribuind amestecul pe întreaga suprafață a cercului (nu depășește marginea). Utilizați cate un betisor pentru fiecare probă.
5. Rotiți cardurile la 100 rpm, timp de 2 minute.

CITIREA

Examiniți prezenta aglutinării vizibile la maximum 1 minut de la îndepărțarea cardului de pe rotator (observatia 4).

Rezultat pozitiv: Prezenta aglutinării vizibile indică o concentratie de ASLO în probă mai mare sau egală cu 200 UI/mL. Serurile pozitive pot fi titrate. Pentru titrare realizati diluții seriale (prin injumatatirea concentratiei) cu NaCl 9 g/L (ser fiziologic). Titru seric este definit ca diluția cea mai mare la care se obține rezultat pozitiv. Concentratia aproximativa de ASLO din probă poate fi obtinuta prin multiplicarea titrului cu 200 UI/mL.

Rezultat negativ: Absenta aglutinării vizibile indică un continut de ASLO <200 UI/mL.

ANTI-STREPTOLYSIN O (ASO) - SLIDE**ANTISTREPTOLIZINA O (ASO)**

LATEX

CONTROLUL DE CALITATE

Controalele pozitiv (C+) si negativ (C-) trebuie testate impreuna cu probele pacientilor, pentru a verifica performantele testului.

Controlul pozitiv (C+) trebuie sa produca o aglutinare vizibila a particulelor de latex.

Controlul negativ (C-) nu trebuie sa produca aglutinarea particulelor de latex.

Fiecare laborator ar trebui sa-si stabileasca propriile scheme de control de calitate si procedurile necesare pentru actiuni corecte in cazul in care valorile pentru control nu se incadreaza in intervalul acceptabil.

CARACTERISTICILE METODEI

- Detectabilitate: 200 UI/mL ASLO, utilizand un standard intern trasabil la Biological Reference Material BCR 97/662 (National Institute for Biological Standards and Control, UK). Valoarea de graniță (cut-off value) poate varia cu pana la 25% depinzand de variatiile incontrolabile ale procedurii si de experienta de citire a operatorului.
- Efect de imprastiere (zona): Valorile fals negative datorate efectului de concentratie ridicata sunt absente cel putin pana la 800 UI/mL ASO.
- Rezultate false: Rezultatele obtinute cu acest reactiv nu au aratat diferente semnificative prin comparatie cu reactivi de referinta. Detalii ale experimentelor comparative sunt disponibile la cerere.
- Interferente: Hemoglobina (5 g/L), bilirubina (15 mg/dL), factorul reumatoid (300 UI/mL) si lipemia (5 g/L) nu interfeera. Alte medicamente si substanțe pot interfera³.

RELEVANTA DIAGNOSTICA

Anti-streptolizina O este anticorpul specific streptolizinei O, o enzima extracelulara produsa de Lancefield de grup A, streptococci beta-hemolitici (Streptococcus pyogenes). Anticorpii importanta streptolizinei O pot fi detectati in interval de la o saptamana la o luna de la debutul infecției streptococice. Streptococcus pyogenes cauzeaza o largă varietate de infecții ale cailor respiratorii superioare cum ar fi faringitele acute. Alte manifestări ale infecției cu Streptococcus pyogenes includ glomerulonefrita, reumatismul articular acut, endocardita bacteriana, scarlatina³⁻⁶.

Diagnosticul clinic nu ar trebui sa se bazeze pe rezultatul unui singur test ci ar trebui sa integreze atat datele clinice, cat si pe cele furnizate de laborator.

OBSERVATII

1. Cardurile de testare sunt reutilizabile si trebuie spalte si apoi clatite bine cu apa distilata, fara a utiliza detergenti.
2. Sensibilitatea testului poate fi redusa la temperaturi scăzute.
3. Prezența particulelor aglutinate în acest punct poate fi datorată lipsei de omogenizare a reactivilui.
4. Întarzierea citirii poate cauza rezultate false pozitive.

BIBLIOGRAFIE

1. K Klein GC, Baker CN, Moody MD. Comparison of antistreptolysin O latex screening test with the antistreptolysin O hemolytic test. *Appl Microbiol* 1970; 19:60-1.
2. Friedman and Young. Effects of disease on clinical laboratory tests, 4th ed. AACC Press, 2001
3. Young DS. Effects of drugs on clinical laboratory tests, 5th ed. AACC Press, 2000.
4. Klein GC, Baker CN, Jones WL. Upper limits of normal antistreptolysin O and antideoxyribonuclease B titers. *Appl Microbiol* 1971; 21: 758-60.
5. Bisno AL. Group A streptococcal infections and acute rheumatic fever. *N Engl J Med* 1991; 325: 783-93.
6. Stevens DL. Invasive group A streptococcal disease. *Clin Infect Dis* 1992; 14: 2-11.
7. Immunology and Serology in Laboratory Medicine, 2nd edition. Turgeon ML. Mosby, 1996.

