

TESTUL LATEX LA GRUPAREA STREPTOCOCALĂ

Un test calitativ latex de aglutinare pentru detecția grupurilor Streptococilor A,B,C,D,F și G

Pentru diagnosticarea in-vitro și utilizarea profesională

A se păstra la temperaturi de 2-8°C

UTILIZAREA

Pentru detecția calitativă a grupurilor streptococilor A,B,C,D,F și G, bazată pe aglutinarea latexului.

INTRODUCEREA ȘI PRINCIPII

Testul Streptococcal al companiei ATLAS MEDICAL utilizează o procedură de extracție a enzimei pentru a elibera antigenul carbohidrat de la peretele de celule streptococice. Antigenii sunt detectați utilizând anticorpi specifici la grupurile A, B, C, D, F și G Lancefield. Acești anticorpi sunt acoperiți cu particule de latex. Atunci când extractul de antigen este amestecat cu reactivul de latex, se va produce aglutinarea. Aglutinarea apare ca o aglomerație vizibilă și se poate observa macroscopic.

MATERIALE

MATERIALELE OFERITE

- Reagenți latex pentru grupurile A,B,C,D,F și G.
- Enzima de extracție uscată.
- Controlul pozitiv.
- Tasta de teste.
- Bețișoare pentru amestecare.
- Instrucțiunea.

MATERIALE NECESARE, DAR CARE NU VIN ÎN SET

- Baie cu apă.
- Pipetă de 50 ul
- Timer și tuburi de testare.

AVERTIZĂRI:

1. Înainte de utilizare, reactivul Latex trebuie amestecat bine pentru a obține o suspensie uniformă a latexului.

2. Acest kit trebuie depozitat într-o poziție verticală și trebuie păstrat la o temperatură cuprinsă între 2 ° C și 8 ° C.
3. Folosiți o tastă de teste nouă și un mixer pentru fiecare încercare.
4. Asigurați-vă întotdeauna o performanță acceptabilă a kit-ului efectuând testul pe comenzile negative și pozitive înainte de a utiliza setul.
5. Procedura de extracție nu poate ucide toate organismele; prin urmare, aruncați cu atenție materialele în dezinfectant sau prin autoclavare.

PREPARAREA ENZIMEI DE EXTRACȚIE

Enzima de extracție din acest kit se livrează în două flacoane uscate. Reconstituiți cu 10 ml apă distilată sau deionizată. După ce a fost reconstituită, păstrați la 2-8°C timp de maxim 3 luni sau un lichot în volum de 0,4 ml și pentru o perioadă de un an se păstrează la -20°C.

PREGĂTIREA MOSTREI

Culturi

Observați caracteristicile coloniale, hemoliza și morfologia celulară înainte de a începe testul. Asigurați-vă că organismele care urmează să fie testate sunt gram-pozitive și catalază-negative. Orice culturi de plăci de agar din sânge care au produs 2-6 colonii bine separate, ar fi trebuit să fie inoculate dintr-o cultură pură a organismului.

PROCEDURA

1. Folosind o buclă bacteriologică sterilă, nu alegeți mai mult de 6 colonii de streptococi (evitând alte tipuri de colonii pe placă) și emulsificați-le în 0,4 ml enzimă de extracție. (Dacă cultura abundă este grupată, pipetați 0,1 ml dintr-o cultură peste noapte în 0,4 ml extracție).
2. Incubați amestecul într-o baie de apă la 37 ° C timp de 10 minute. Agitați puternic tuburile după 5 minute de incubare. Perioada de incubație mai lungă poate duce la rezultate pozitive false.
3. Re-suspendați reactivii de agresivitate.
4. Aplicați 1 picătură din fiecare latex în recipientul etichetat corespunzător.
5. Se folosește o pipetă, se pune 50 μl extractului în fiecare picătură de reactiv de latex și se amestecă conținutul fiecărui cerc cu un bețișor pentru amestec separat.
6. Mișcați ușor tasta de testare.
7. Citiți rezultatele la lumină obișnuită și observați orice aglutinare.

CITIREA REZULTATELOR

POZITIV: Dacă aglutinarea apare în decursul la un minut.

NEGATIV: Dacă aglutinarea nu apare în decurs la un minut.

LIMITAREA PROCEDURII

- Acest test oferă un diagnostic prezumtiv. Medicii ar trebui să evalueze toate rezultatele clinice și de laborator înainte de a face o definitivare a diagnosticului.
- Granularitatea lentă poate fi văzută în unele modele negative, acest lucru ar trebui să fie luat în considerare.

CARACTERISTICILE DE PERFORMANȚĂ

		Reagentul de testare	
		+	-
Metoda de referință	+	607	55
	-	0	24

Sensibilitate $607/662=92\%$

Specificitate $24/24=100\%$

CONTROLUL INTERN AL CALITĂȚII

Este prevăzut un control pozitiv și ar trebui folosit pentru a verifica dacă reactivii de latex funcționează satisfăcător în condițiile de testare.

Verificați periodic următoarele:

1. Reactivii de testare se aglutinează cu o referință cunoscută a tipului de Streptococ.
2. Reactivii de testare nu auto-aglutinează în soluție salină normală.