

Testovací séra Anti-Coli O 1 a Anti-Coli O 2



Informace pro kvalifikované pracovníky

Obvyklé použití

Testovací séra jsou určena pro použití při sérologické detekci antigenů O 1 a O 2 kmenů *E. coli* izolovaných z testovaného materiálu humánního nebo jiného původu, pomocí skličkové aglutinace.

Princip testu

Pokud kmen *E. coli* obsahuje antigen, který je zahrnut v testovacím séru, je tento antigen navázán při smíchání se specifickou protilátkou. Výsledkem reakce antigen-protilátka je jasně viditelná aglutinace tohoto kmene.

Složení

Testovací séra jsou absorbovaná séra z imunizovaných králíků.

Konzervans: azid sodný (NaN_3) 0.9 mg/ml

Testovací séra jsou lyofilizována a musí se před použitím rozpustit v 1 ml destilované vody a dobře uzavřít přiloženou pipetou. Po rehydrataci jsou připravena k použití.

Exspirace a podmínky skladování

Pokud skladujeme neotevřená balení testovacích sér při teplotě 2-8 °C, mohou být používány až do data uvedeného na obalu. Jednou otevřená a rozpuštěná séra je třeba řádně uzavřít přiloženou pipetou. Pokud je skladujeme při 2-8 °C, zůstávají použitelné nejméně 18 měsíců, ale není možné je používat po datu uvedeném na obalu.

Testovací séra někdy mohou vykazovat zákal, který není způsoben mikrobiální kontaminací. Tento zákal nezhoršuje účinnost a séra lze vyčistit centrifugací nebo filtrací.

Upozornění a varování

Testovací séra jsou biologický materiál, který je třeba považovat za potenciálně infekční a musí se s nimi proto náležitě manipulovat.

Protože tento materiál obsahuje azid sodný, vyvarujte se styku s kůží a sliznicemi. V případě zasažení prosím opláchněte místo velkým množstvím vody.

Vzhledem k tomu, že provedení skličkové aglutinace vyžaduje práci s živým patogenním materiálem, musí se dodržovat všechny nezbytné ochranné pracovní postupy (nebezpečí infekce)!

Materiál a zařízení, které není součástí tohoto balení

Destilovaná voda, fyziologický roztok (NaCl), sklička, míchací tyčinky, nádoba pro likvidaci infekčního materiálu.

Testovaný materiál a podmínky kultivace

Testovaný materiál je nanesen na kultivační média rozdílné selektivity a inkubován přibližně 16-20 hodin při teplotě 35-37 °C. Bakterie, u kterých se předpokládá, že by díky své morfologii mohly být *E. coli*, se inokulují na další kultivační médium s nízkou selektivitou a

inkubují se za teploty uvedené výše. Zároveň se miska s inokulovaným kultivačním médiem inkubuje po dobu 16-20 hodin **při pokojové teplotě** (18-26 °C). **Antigeny O1 a/nebo O 2 jsou optimálně detekovatelné pouze za těchto podmínek** a vytvářejí s homologním testovacím sérem jasně viditelnou aglutinaci.

Skličková aglutinace (postup)

Přemístěte malé množství bakteriální hmoty z podezřelých kolonií *E. coli* (narostlých **při pokojové teplotě**) na sklíčko a dobře promíchejte s kapkou testovacího séra (asi 25 µl), až do vytvoření homogenní, lehce mléčné suspenze. Položte sklíčko na tmavý povrch.

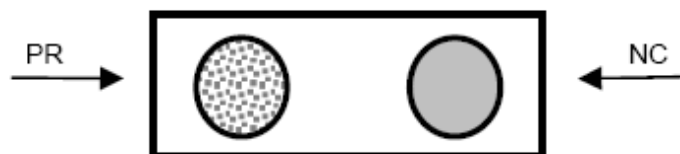
Reakce se odečítá pouhým okem držením sklíčka před světelným zdrojem proti černému pozadí a jeho naklápěním tam a zpět.

Je třeba zároveň udělat i kontrolu spontánní aglutinace, negativní kontrolu (NC), a to s použitím fyziologického roztoku (0,9% NaCl) místo testovacího séra.

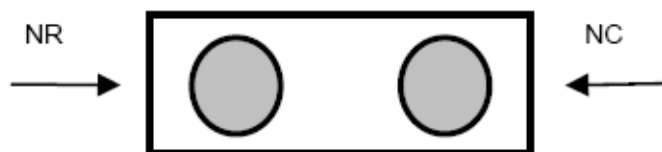
Interpretace výsledků

Test je možné hodnotit pouze, pokud negativní kontrola (NC) zůstane mléčně zakalená.

Pozitivní: Viditelná aglutinace poté, co je vzorek naklopen méně než 20x tam a zpět. U silně pozitivní reakce (PR), aglutinace (hrubě nebo jemně vločkovitá) se objeví okamžitě po smíchání s bakteriální masou. U slabě pozitivní reakce se aglutinace objeví pouze po naklopení 10-20x tam a zpět.



Negativní: Výsledek je negativní (NR), pokud suspenze zůstane mléčně zakalená nebo je reakce viditelná až po více než 20 naklopení tam a zpět.



V ojedinělých případech mohou selektivní kultivační média ovlivnit schopnost bakterií aglutinovat. Tento problém lze odstranit přemístěním nutričního nebo krevního agarů a Kliglerova kultivačního média inkubovaných při pokojové teplotě. Inkubace inokulovaných misek při 35-37 °C může způsobit falešně negativní výsledky.

Pozitivní výsledek je třeba ověřit použitím Gruber-Widal testu pro vyloučení nespecifické aglutinace. Tento konfirmační test se provádí pomocí Gruber-Widal Anti-Coli O 1 a/nebo O 2 séra.

(kat.č. Anti-Coli O 1: TS 2501, Anti-Coli O 2: TS 2502).

Vysvětlení použitých symbolů



in vitro diagnostikum



číslo šarže (LOT)



katalogové číslo



skladovací podmínky



datum expirace RRRR-MM (MM = konec měsíce)

Datum revize: červen 2008

Datum překladu: srpen 2013

Výrobce:

SIFIN Institut für Immunpräparate und Nährmedien GmbH Berlin
Berliner Allee 317/321
13088 Berlin
Germany
www.sifin.de

Zplnomocněný zástupce výrobce v České republice:

BioVendor – Laboratorní medicína a.s.
Tůmova 2265/60, 616 00 Brno
IČ: 634 71 507, DIČ: CZ63471507