

Testovací séra *Anti-Yersinia enterocolitica*



Informace pro kvalifikované pracovníky

Obvyklé použití

Testovací séra jsou určeny pro použití při identifikaci sérovaru kmenů *Yersinia enterocolitica* izolovaných z testovaného materiálu humánního nebo živočišného původu s použitím sklíčkové aglutinace.

Princip testu

Pokud kmen *Yersinia enterocolitica* obsahuje antigen, který je zahrnut v rozpětí specifikace testovacího séra, 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

Dostupné specifikace

Anti-*Yersinia enterocolitica* O 3
Anti-*Yersinia enterocolitica* O 5
Anti-*Yersinia enterocolitica* O 8
Anti-*Yersinia enterocolitica* O 9
Anti-*Yersinia enterocolitica* O 27

kat.č. **REF**

TS 1701
TS 1704
TS 1705
TS 1703
TS 1706

Exspirace a podmínky skladování

Testovací séra jsou lyofilizovaná. Je třeba je před použitím rozpustit v 1 ml destilované vody, a řádně uzavřít přiloženou pipetou.

Pokud skladujeme neotevřená balení při teplotě 2-8 °C, mohou se používat až do data uvedeného na obalu. Otevřená a rozpuštěná séra, skladovaná při 2-8 °C, zůstávají stabilní nejméně 18 měsíců. Nepoužívejte je 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 sklíčkové 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

Sklička, míchací tyčinky, destilovaná voda, fyziologický roztok (NaCl 9 g/l), nádoba pro likvidaci infekčního materiálu, pipety, pipetovací špičky.

Testovaný materiál a metodika

Přemístěte malé množství bakteriální hmoty z jedné kolonie na skličko (to by mělo být položeno na tmavém povrchu). Dobře promíchejte s kapkou testovacího séra (asi 25 µl), až do vytvoření homogenní, lehce mléčné suspenze.

Ve výjimečných případech mohou selektivní média nepříznivě ovlivnit schopnost aglutinace bakterií. Tento problém lze obejít tím, že vyjmeme bakterie z živného nebo krevního agaru nebo z Kliglerova kultivačního média.

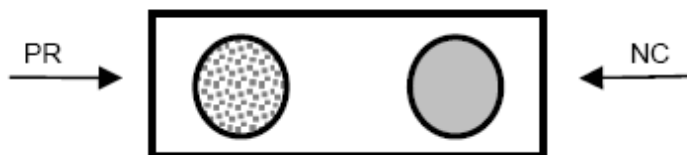
Reakce se odečítá pouhým okem držetím sklička před světelným zdrojem proti černému pozadí a jeho naklápěním tam a zpět.

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

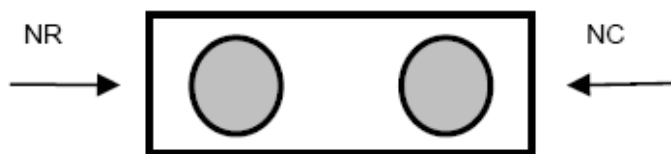
Interpretace výsledků analýzy

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.



Limitace metody

Testovací séra reagují s kmeny *Yersinia enterocolitica*, které obsahují antigen deklarované specifikace. Anti-*Yersinia enterocolitica* O 3, O 5, O 8 a O 9 testovací séra umožňují identifikaci izolátů *Yersinia enterocolitica* patřících do skupiny O. S Anti-*Yersinia enterocolitica* O 27 testovacím sérem je možné testovat O:5 pozitivní kmeny na přítomnost nebo nepřítomnost antigenu O:27.

Samotná sérotypizace neumožňuje zhodnocení patogenity vyšetřovaného kmene u lidí. Příkladně ne všechny sérovary O:5,27 nebo O:8 jsou nezbytně patogenní. Je třeba vzít v úvahu i výsledky biochemického vyšetření (identifikace biotypu) a/nebo fenotypická či genotypická detekce plazmidu virulence.

Protože antigeny mohou být shodné nebo příbuzné, je možné u izolovaných případů vidět i zkřížené reakce s ostatními druhy rodu *Yersinia* nebo s dalšími rody z čeledi *Enterobacteriaceae*.

Vysvětlení použitých symbolů



in vitro diagnostikum



číslo šarže (LOT)



katalogové číslo



skladovací podmínky



datum expirace RRRR-MM (MM = konec měsíce)

Datum revize: červenec 2005

Datum překladu: leden 2011

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