

Kód 33080 Salmonela 8 x 100 testů	Kód 33081 Salmonela 6 x 100 testů
Skladujte pri 2 - 8°C	
Reagencie na stanovenie protilátok proti febrilným antigénom Výhradne pre in vitro využitie v klinickom laboratóriu	

FEBRILNÁ SÉRODIAGNOSTIKA



FEBRILNÁ SÉRODIAGNOSTIKA



Aglutinácia Skličkový a skúmavkový test

PRINCÍP METÓDY

Febrilné antigény sú štandardizované suspenzie zafarbených baktérií používaných na identifikáciu a kvantifikáciu špecifických protilátok v sére, ktoré vznikajú v priebehu niektorých febrilných infekcií, ako je salmonelóza a tiež rickettsiáza. Suspenzia s antigénmi v prítomnosti zodpovedajúcich protilátok vytvára zhluky v testovanej vzorke.

OSAH

Kód	Složení	Balení	33080	33081
33307	<i>Salmonella typhi</i> H (H: d)	1 x 5 mL	1 x 5 mL	1 x 5 mL
33308	<i>Salmonella typhi</i> O (O: 9,12)	1 x 5 mL	1 x 5 mL	1 x 5 mL
33301	<i>Salmonella Paratyphi</i> AH (H:a)	1 x 5 mL	1 x 5 mL	1 x 5 mL
33302	<i>Salmonella Paratyphi</i> AO (O:1,2,12)	1 x 5 mL	1 x 5 mL	1 x 5 mL
33303	<i>Salmonella Paratyphi</i> BH (H:b)	1 x 5 mL	1 x 5 mL	1 x 5 mL
33304	<i>Salmonella Paratyphi</i> BO (O:1,4,5,12)	1 x 5 mL	1 x 5 mL	1 x 5 mL
33305	<i>Salmonella Paratyphi</i> CH (H:c)	1 x 5 mL	1 x 5 mL	-
33306	<i>Salmonella Paratyphi</i> CO (O:6,7)	1 x 5 mL	1 x 5 mL	-
33510	C+S: Pozitívna kontrola <i>Salmonella</i>	1 x 1 mL	-	-
33503	C-: Negatívna kontrola	1 x 1 mL	-	-

ZLOŽENIE

Febrilné antigény : suspenzia neživých bakteriálnych zafarbených buniek (somatické sú modré a flagelárne červené), azid sodný 0,95g/l

C-. **Negatívna kontrola.** Negatívne ľudské sérum, azid sodný 0,95g/l

C+. **Pozitívna kontrola.** Sérum obsahujúce zodpovedajúce febrilné protilátky, azid sodný 0,95 g/L

Ľudské séra použité pri príprave pozitívnej a negatívnej kontroly boli testované s negatívnym výsledkom na anti-HIV a anti-HCV a rovnako na HBs antigen. I napriek tomu zaobchádzajte s kontrolami ako s potencionalne infekčným materiálom.

SKLADOVANIE

Skladujte pri 2 – 8°C.

Reagencie, bunky a kontroly sú stabilné do dátumu uvedeného na štítku v prípade, že sú skladované uzatvorené a je zabránené kontaminácii v priebehu ich používania.

Príznačky zhoršenia kvality (Poznámka 1):

- Kontroly : prítomnosť častíc
- Febrilné antigény : viditeľná aglutinácia vo fľaštičke

PRÍPRAVA REAGENCIÍ

Febrilné antigény a kontroly sú pripravené k priamemu použitiu. (Poznámka 2)

PRÍDAVNÉ ZARIADENIA

- Mechanická trepačka so 100 ot/min.

VZORKY

Sérum odobrané štandardným spôsobom. Stabilné 7 dní pri 2 – 8°C. Hemolyzované a lipemické vzorky nie sú vhodné na testovanie.

POSTUP

A. Skličkový test

1. Vytemperujte reagencie a vzorky na izbovú teplotu. (Poznámka 2).
2. Aplikujte 1 kvapku (50µl) vzorky (Poznámka 3) a 1 kvapku z každej kontroly do jednotlivých krúžkov na sklenenom sklíčku.
3. Fľaštičku s antigénmi jemne premiešajte. Pridajte 1 kvapku (50µl) suspenzie s antigénmi do každého krúžku hneď vedľa kvapky vzorky.
4. Zamiešajte s jednorazovým miešadlom a hmotu rozprestríte po celom krúžku. Pre každú vzorku použite nové miešadlo.
5. 2 minúty otáčajte sklíčkom v rukách, alebo použite trepačku s výkonom 100 ot/min.

B. Skúmavkový test

1. Nariedte vzorku séra s NaCl (9g/l) v pomere 1:20 a kontroly v pomere 1:10 a použite riedenie v dvojkovom rade s NaCl (9g/l).
2. Pre každý testovaný antigén pripravte rad skúmaviek obsahujúci 1 ml z každého nariedeného séra a kontroly (pozitívna aj negatívna)
3. Jemne premiešajte fľaštičku s antigénmi a pridajte 1 kvapku (50µl) suspenzie s antigénmi do každej skúmavky. Dôkladne zamiešajte.
4. Skúmavky inkubujte 24 hodín pri 37°C. (Poznámka 6)

ODČÍTANIE

A. Skličkový test

Preskúmajte prítomnosť aglutinácie v priebehu 1 minúty. (Poznámka 5).

Pozitívny výsledok : Prítomnosť viditeľnej aglutinácie. Pozitívne séra by mali byť kvantifikované skúmavkovým testom. Negatívny výsledok : Absencia viditeľnej aglutinácie.

B. Skúmavkový test

Preskúmajte prítomnosť a vzor viditeľnej aglutinácie.

Pozitívny výsledok : Čiastočná alebo úplná aglutinácia s rôznym

Kód 33080 Salmonela 8 x 100 testů	Kód 33081 Salmonela 6 x 100 testů
Skladujte pri 2 - 8°C	
Reagencie na stanovenie protilátok proti febrilným antigénom Výhradne pre in vitro využitie v klinickom laboratóriu	

FEBRILNÁ SÉRODIAGNOSTIKA

BioSystems
REAGENTS & INSTRUMENTS

FEBRILNÁ SÉRODIAGNOSTIKA



Aglutinácia
Skličkový a skúmavkový test

stupňom čistoty supernatantu.

Somatická reakcia je charakterizovaná silnou, kompaktnou aglutináciou, ktorá sa ťažko rozptyľuje, zatiaľ čo flagelárna je charakteristická voľnou, vločkovitou aglutináciou.

Titer séra je definovaný ako najvyššie riedenie dávajúce pozitívny výsledok.

Negatívny výsledok : Absencia viditeľnej aglutinácie.

KONTROLA KVALITY

Pozitívna (C+) a negatívna kontrola (C-) by mala byť testovaná spoločne so vzorkou pacienta, aby bolo verifikované správne vykonanie testu.

Pozitívna kontrola (C+) by mala vykazovať jasne viditeľnú aglutináciu s korešpondujúcimi febrilnými antigénmi.

Negatívna kontrola (C-) by nemala dávať žiadnu aglutináciu. Každé laboratórium by si malo stanoviť svoju vlastnú vnútornú kontrolu kvality a postupy pre nápravné jednanie v prípade, že kontroly nie sú v tolerančnom rozpätí.

CHARAKTERISTIKA TESTU

- Vysoké koncentrácie (efekt prozóny) : Falošne negatívne výsledky môžeme získať so sérom obsahujúcim vysoký titer protilátok. Po nariadení je výsledok pozitívny.
- Falošné výsledky : výsledky získané touto súpravou nevykazujú v porovnaní s referenčnými reagentami významné rozdiely. Podrobnosti o metódach porovnávacej štúdie sú k dispozícii na vyžiadanie.
- Interferencie : reumatoidný faktor (300 IU/ml) neinterferuje.

DIAGNOSTICKÁ CHARAKTERISTIKA

Pozitívne výsledky slúžia ako pomôcka pri stanovení diagnózy niektorých bakteriálnych infekcií, ktoré sú sprevádzané horúčkou pacienta. Aglutináciu však nie je možné považovať za dôkaz infekcie spôsobenej určitým organizmom, pretože existuje mnoho typov mikroorganizmov so spoločnými antigénmi. Febrilné sérodiagnostické testy by mali byť použité súbežne s vhodnými kultivačnými technikami na izoláciu a identifikáciu pôvodcu.

Titre vyššie ako 1:80 obyčajne svedčia o prebiehajúcej infekcii. Nižšie titre sa často nachádzajú u zdravých jedincov, najmä v oblastiach s vysokou prevenciou horúčkovitých infekcií. Signifikantnejšie ako jeden pozitívny výsledok, sú hodnoty titrov získané zo séra odobraného v priebehu za sebou nasledujúcich dní. (Posúdenie stúpajúceho alebo klesajúceho titra.) Negatívny výsledok nevyklučuje aktívnu infekciu, pretože vzorka môže byť odobraná pacientovi pred začiatkom produkcie protilátok proti pôvodcovi. Falošne negatívne výsledky môžu byť tiež získané v prípade imunologickej nedostatočnosti, prozónového efektu a pri liečbe antibiotikami.

Klinická diagnóza nemôže byť stanovená na základe výsledkov jediného testu, musí byť posúdená na základe klinických i laboratórných výsledkov.

POZNÁMKY

1. Intenzita farby antigénu sa môže líšiť podľa šarže. Tieto rozdiely nemajú na výsledok vplyv.
2. Citlivosť testu môže byť znížená vplyvom nízkych teplôt.
3. V oblastiach s vysokou prevenciou horúčkovitých infekcií sa odporúča pred testovaním vzorku zriediť v pomere 1:4 s NaCl (9g/l) .
4. Alternatívne inkubujte 2 hodiny pri 48-50°C (flagelárne antigény) alebo 4 hodiny (somatické antigény a Proteus).
5. Vyhodnotenie výsledku testu po uplynutí odporúčaného časového intervalu môže spôsobiť falošne pozitívne výsledky.

LITERATÚRA

1. Felix A. Technique and interpretation of the Weil-Felix test in typhus fever. Trans Roy Soc Trop Med Hyg 1944; 37: 321-325
2. Felix A. Standardisation des épreuves d'agglutination servant au diagnostic. Bull. WHO 1950; 2: 685-691
3. Gaultney J B et al. Microagglutination procedures for febrile agglutination tests. Appli Micr 1971; 22: 635-640

UPOZORNENIE

Slovenský preklad k 17.12.2021

Vzhľadom k novej inovácii výrobu sa odporúča prekontrolovať slovenský preklad s originálnym príbalovým letákom tak, že sa porovnajú identifikačné čísla uvedené v zápätí. Originálny návod nájdete v súprave a na internetovej adrese www.biosystems.es.

Slovenský návod je k dispozícii na www.jktrading.cz.

Výhradný distribútor:

ČR : JK-Trading spol.s.r.o., Křivatcová 421/5, 150 21 Praha 5, tel.: +420 257 220 760

SK : JK-Trading s.r.o., Dlhá 43, 900 31 Stupava, tel.: +421 264 774 620, e-mail : jk-trading@jk-trading.sk

V prípade mimoriadnych udalostí:

ČR : Toxikologické informační středisko (TIS), klinika pracovního lékařství VFN a . LF UK, tel.: +420 224 91 92 93 a +420 224 91 54 02

SK : Toxikologické informačné centrum Bratislava, 833 05, Limbová 5, tel.: +421 254 774 166