

Produkt:**Dolfinin Q-fever MAR1 bulk**
Antigén na diagnostiku Q horúčky s MAR 1

Špecifikácia:

Modrá suspenzia vysoko purifikovaného, chemicky modifikovaného a hematoxylinom farbeného korpuskulárneho antigénu *Coxiella burnetii* v izotonickom roztoku chloridu sodného s fosfátovým tlmivým roztokom a tiomersalom ako konzervačnou látkou. Pri dlhšom státi vytvára sediment. Vzniknutý sediment možno ľahko resuspendovať. Antigén má titer 6.

Použitie:

Pre mikroaglutinačnú reakciu (MAR) na zistenie protilátok proti *C. burnetii* v krvnom sére ľudí a zvierat, ktorí sa dostali do styku s *C. burnetii*. Antigén sa používa na detekciu protilátok proti *C. burnetii* FII v skorých štádiách infekcie a je veľmi užitočný pri diagnostike akútnej formy Q horúčky v endemických oblastiach.

Pracovný postup:

Pred použitím sa antigén dôkladne resuspenduje a pripraví sa pracovné riedenie 1+2 použitím tlmivého roztoku. Metóda sa uskutočňuje na mikrotitračných platničkách typu U.

Prvý rad platničky slúži k nariadeniu kontrolného pozitívneho séra.

Druhý rad slúži k nariadeniu kontrolného negatívneho séra.

Ďalšie rady, okrem posledného radu, slúžia k nariadeniu vyšetovaných sér.

Posledný rad slúži na kontrolu riedidla, t. j. 2% fetálneho teľacieho séra, ktoré sa pripraví napr. zmiešaním 2 ml fetálneho teľacieho séra s 98 ml izotonického roztoku chloridu sodného s fosfátovým tlmivým roztokom.

Riedidlo sa napipetuje po 25 µl do potrebného počtu jamiek sérologickej platničky.

Do prvých jamiek, okrem posledného radu, sa pridajú príslušné séra v objeme 25 µl a po premiešaní sa prenesú po 25 µl do nasledujúcej jamky. Tento postup sa opakuje až po dvanástu jamku, z ktorej sa prebytok odstráni.

Týmto postupom sa nariadili séra v pomere 1:2 až 1:4096. Do všetkých jamiek, ako aj do posledného radu, sa pridá antigén (v pracovnom riedení 1+2) v množstve 25 µl. Po dôkladnom premiešaní sa uzavretá platnička vloží do vlhkej komôrky a inkubuje pri laboratórnej teplote 24 h.

Pri každom stanovení sa ako kontroly použijú pozitívne a negatívne séra.

Vyhodnotenie testu:

Reakcia je **pozitívna** vtedy, ak sa na dne jamky vytvorí súvislý **aglutinát vo forme povlaku**.

Reakcia je **negatívna**, ak sa v strede dna jamky **pozoruje sediment antigénu** vo forme ostro ohraničeného, **sýto modrého gombíka**.

Titer vyšetovaného séra udáva také jeho riedenie, pri ktorom v strede aglutinátu sa začína objavovať neaglutinovaný sediment antigénu vo forme **bledého, nevýrazne ohraničeného gombíka**.

V kontrole riedidla musí byť sediment antigénu na dne jamky vo forme **sýto modrého gombíka**, čím sa potvrdí negatívna reakcia.

Skladovanie:

Uchovávať na suchom a tmavom mieste pri teplote 2-8 °C.

Expirácia:

1 rok od dátumu výroby.