

No. 041 010112

Monospecific anti-human IgA serum
Monospecific anti-human IgM serum

REF K1375 CE

REF K1376 CE

Reagencie pre detekciu IgA alebo IgM protilátok na ľudských červených krvinkách.

Všeobecné informácie

Monospecific anti-human IgA a IgM serum sa pripravujú imunizáciou králikov ľudským IgA resp. ľudským IgM, ktoré boli izolované a purifikované z poolu normálneho ľudského séra. Tieto reagencie spĺňajú požiadavky príslušných štandardov a doporučení. Parametri reagencií sú uvedené v prepúšťajúcich dokumentoch, ktoré sú poskytované s produktom na požiadanie. Princípom testu je aglutinačná technika. Reagencie sú určené pre priamy antiglobulínový test (DAT).

Upozornenie

Reagencie sú určené len na použitie in vitro. Reagencie sa skladujú pri 2–8°C. Tečúce alebo inak poškodené fľaštičky sa nesmú používať. Reagencie (neotvorené alebo otvorené) sa nesmú používať po uplynutí expiračnej doby, ktorá je uvedená na etikete fľaštičky. Ako konzervačný prípravok sa používa 0,1% (w/v) azid sodný.

Napriek tomu, že zdroje boli testované na infekčné ochorenia s negatívnym výsledkom, nie je možné u reagencií úplne vylúčiť prítomnosť infekčného agens. Pozornosť musí byť venovaná pri použití a manipulácii s každým obalom a jeho obsahom. Turbidita môže byť známkou mikrobiálnej kontaminácie. Aby sa rozpoznalo poškodenie reagencie, doporučuje sa testovať reagentiu ako súčasť laboratórneho programu kontroly kvality s použitím príslušných kontrol. Odstránenie odpadu po ukončení testovania sa vykonáva v súlade s postupmi daného laboratória.

Odber a príprava vzorky

Vzorky krvi sa odoberajú asepticky s alebo bez pridania antikoagulancií. Ak je testovanie vzorky krvi odložené, uchováva sa pri 2–8°C. Príprava vzorky je popísaná v postupe testu.

Postup testu

Priamy antiglobulínový test

Požadované skúmavky: sklenené skúmavky s guľatým dnom; veľkosť 75 x 10/12 mm.

1. Pripraví sa 3–5% suspenzia testovaných erytrocytov v izotonickom roztoku chloridu sodného.
2. Do testovacej skúmavky sa kvapne 1 kvapka testovanej suspenzie krviniek.
3. Obsah skúmavky sa 3 x premyje v nadbytku izotonického roztoku chloridu sodného. Po poslednom premytí sa dôkladne odstráni premývacia tekutina.
4. Do skúmavky sa prikvapnú 2 kvapky monospecific anti-human IgA alebo IgM serum a obsah skúmavky sa premieša.
5. Skúmavka sa scentrifuguje 20 sekúnd pri 1000 rcf alebo inom vhodnom čase podľa kalibrácie centrifúgy.
6. Sediment sa jemne pretrepe a odčítanie sa vykoná makroskopicky.

Hodnotenie

Pozitívna reakcia (tj. aglutinácia) indikuje prítomnosť príslušného imunoglobulínu na erytrocytoch. Negatívna reakcia (tj. nie je viditeľná žiadna aglutinácia) indikuje chýbanie príslušných imunoglobulínov.

Obmedzenia

Neočakávané negatívne alebo slabé reakcie môžu byť spôsobené: príliš intenzívnym pretrepávaním skúmaviek počas resuspendácie alebo neefektívnym premytím erytrocytov (ktoré spôsobuje neutralizáciu monošpecifického anti-ľudského IgA alebo IgM séra proteínmi stále prítomnými v skúmavke). Tieto reagencie boli optimalizované pre použitie technikou doporučenou v tomto príbalovom letáku. Použitie v iných technikách musí byť overené užívateľom. Falošne pozitívne alebo falošne negatívne výsledky môžu byť spôsobené kontamináciou testovaného materiálu, alebo odchýlkou od doporučenej techniky.

Referencie

1. Race R.R. and Sanger R.; Blood Groups in Man, 6th ed. Oxford Blackwell Scientific Publishers 1975.
2. Issit P.D.; Applied Blood Group Serology, 3rd ed. Montgomery Scientific Publications, Miami, Florida, USA, 1985.
3. Daniels G.; Human Blood Groups. Blackwell Science Ltd. 1995.
4. Mollison P.L. et al.; Blood Transfusion In Clinical Medicine, 9th ed. Blackwell, Oxford, 1993.