

Krevně skupinové diagnostikum, které se používá k odlišení podskupiny A₁B od A₂B na lidských červených krvinkách.

Všeobecné informace

Krevně skupinové diagnostikum anti-A₁B monoklonální (číslo klonu je uvedeno na příslušném analytickém certifikátu / propouštěcím dokumentu a na etiketě) se připravuje ze supernatantů stabilních hybridomových linií, poprvé popsanych Köhlerem a Milsteinem (Nature 1975). Toto monoklonální diagnostikum obsahuje myši IgM protilátky. Diagnostikum splňuje požadavky příslušných standardů a doporučení. Parametry diagnostika jsou uvedeny v certifikátu o kontrole jakosti, který je přiložen ke každé dodávce. Principem testu je aglutinační technika, která je založena na reakci antigen / protilátka. Diagnostikum se používá jak ve zkumavkové metodě, tak na sklíčku. S každou sérií testů se doporučuje použít pozitivní a negativní kontrolu.

Upozornění

Diagnostikum je určeno pouze pro použití *in vitro*. Diagnostikum se skladuje při 2 – 8°C. Tekoucí nebo jinak poškozené lahvičky se nesmí použít. Diagnostikum (neotevřené nebo otevřené) se nesmí používat po uplynutí expirační doby, která je uvedena na etiketě lahvičky. Jako konzervační přípravek se používá 0,1% (w/v) azid sodný.

U diagnostika nelze zcela vyloučit přítomnost infekčního agens. Z tohoto důvodu musí být věnována zvýšená pozornost při užití diagnostika a při nakládání s jeho obalem. Turbidita může být známkou mikrobiální kontaminace. Doporučuje se zařadit diagnostikum do programu pravidelných kontrol kvality prováděných v laboratoři. Odstranění odpadu po provedení testování se provádí v souladu s postupy dané laboratoře.

Odběr a příprava vzorků

Vzorky krve se odebírají asepticky s nebo bez přidání antikoagulantů. Jestliže je testování vzorků krve odloženo, uchovávají se při 2 – 8°C.

Příprava vzorků je popsána v postupu testu.

Postup testu

Zkumavková metoda:

Požadované zkumavky: skleněné zkumavky s kulatým dnem; velikost 75 x 10/12 mm.

1. Připraví se 3 – 5% suspenze testovaných erytrocytů jednou promytých a resuspendovaných v izotonickém roztoku chloridu sodného.
2. Do testovací zkumavky se nakape: 1 kapka diagnostika 1 kapka 3 – 5% erytrocytární suspenze a obsah se dobře promíchá.
3. Zkumavka se centrifuguje 20 sekund při 1000 rcf nebo při jiném vhodném čase dle kalibrace centrifugy.
4. Sediment se jemně protřepe a aglutinace se odečte makroskopicky.

Sklíčková metoda:

1. Připraví se 10% suspenze testovaných erytrocytů jednou promytých a resuspendovaných v izotonickém roztoku chloridu sodného.
2. Na čisté podložní sklíčko se kápne jedna kapka diagnostika.
3. Dále se přidá jedna kapka 10% suspenze testovaných erytrocytů.
4. Kapky se dobře promísí tyčinkou v kruhu s průměrem asi 20 mm s následným kývavým pohybem sklíčka.
5. Výsledek aglutinace se odečte makroskopicky po 2 minutách.

Hodnocení

Pozitivní reakce (tj. aglutinace) indikuje přítomnost krevní podskupiny A₁B na erytrocytech. Negativní reakce (tj. bez viditelné aglutinace) indikuje nepřítomnost krevní podskupiny A₁B na erytrocytech.

Balení

2 ml diagnostika.

Omezení

Neočekávané pozitivní výsledky mohou být způsobeny: pseudoaglutinací, autoaglutinací, smíšeným reakčním polem, přítomností Whartonova rosolu společně s pupečnickovými erytrocyty.

Neočekávané negativní nebo slabé reakce mohou být způsobeny: slabými antigeny, smíšeným reakčním polem, sníženou aktivitou diagnostika.

Falešně negativní nebo falešně pozitivní výsledky mohou být způsobeny kontaminací testovaného materiálu nebo odchylkou od doporučené techniky.

Toto diagnostikum bylo optimalizováno pro použití technikou doporučenou v tomto příbalovém letáku. Použití v jiných technikách musí být ověřeno uživatelem.

Reference

Němec, M.; Dřimalová, D.; Hořejší, V.; Vaňák, J.; Bártek, J.; Viklický, V.: Murine Monoklonal Antibodies to Human A Erythrocytes: Differential Reactivity with N-acetyl-D-galactosamine. *Vox Sang.* 52: 125-128 (1987).

Lowe, A.; Lennox, E.: A new monoklonal anti-A. Culture supernatants with the performance of hyperimmune Human Reagens. *Vox Sang.* 46: 29-35 (1984).

Messeter, L.; Brodin, T.; Chester, M.; Low, B.; Lundblad, A.: Mouse monoclonal antibodies with anti-A, anti-B and anti-A,B specificities; some superior to human polyclonal ABO reagens. *Vox Sang.* 46: 185-194 (1984).

Datum poslední revize 11/2005

REF 262-002


IVD



EXBIO Olomouc s.r.o.
Ovesná 14
779 00 Olomouc
CZECH REPUBLIC


Použité symboly


 Značka CE

 Diagnostický zdravotnický prostředek *in vitro*

 Katalogové číslo

 Spotřebujte do (expirace)

 Skladujte při (omezení teploty)

 Sledujte návod k použití

 Číslo šarže

 Výrobce