



QUOTIENT

BLODTYPE REAGENS

Anti-k (cellano)

ALBAclone®

(Murint monoklonalt/direkte agglutinin)

Til rør og BioVue® CAT-teknik

REF Z137



TOLKNING AF SYMBOLER PÅ ETIKETTER



Batchkode



Sidste anvendelsesdato (ÅÅÅÅ-MM-DD)



Produktkode



Opbevaringstemperaturbegrænsning (2–8 °C)



In vitro-diagnostisk medicinsk udstyr



Se brugsanvisningen

www.quotientbd.com



Producent

TILSIGTET ANVENDELSE

Anti-k-reagensen er beregnet til *in vitro*-detektion og -identifikation af k-antigen på humane erythrocytter ved hjælp af direkte agglutination.

RESUME OG FORKLARING

Siden beskrivelsen af antigenet K i 1946 af Coombs *et al.* og af dets allele k i 1949 af Levine *et al.* har Kell-blodtypesystemet vist sig at være stadig mere komplekst, og mere end 20 antigener vides nu at være knyttet til systemet. Disse kontrolleres sandsynligvis fra en række tæt knyttede loci, således at Kell-antigener, såsom CDE i Rh-systemet, nedarves som en haplotype.

Antigenerne i Kell-blodtypesystemet er desuden interessante, fordi de har tendens til enten at forekomme meget hyppigt (f.eks. k 99,8%) eller relativt sjældent (f.eks. K 8%) og udviser betydelig etnisk variation. Eksempelvis er antigenet Js^a ekstremt sjældent hos hvide mennesker, mens det forekommer hos 20% af alle sorte amerikanere.

Antigenerne kræver tilstedeværelse af disulfidbindinger for at komme fuldt til udtryk og ødelægges ved behandling med trypsin og chymotrypsin i kombination.

Kell-systemantistoffer kan forårsage hæmolytiske transfusionsreaktioner og hæmolytisk sygdom hos nyfødte og kan bedst påvises ved hjælp af den indirekte antiglobulinteknik.

PRINCIPPER FOR TESTEN

Når denne reagens anvendes af den anbefalede teknik, vil den forårsage agglutination (sammenklæbning) af erythrocytter, der bærer k-antigenet (cellano). Manglende agglutination indikerer fravær af k-antigenet (cellano).

BESKRIVELSE AF REAGENS

Hovedkomponenten i denne reagens er udledt af *in vitro*-kulturen af immunoglobulinudskilt hybridom fra mus Lk1:

Produkt navn	Produktkode	Cellelinje
Anti-k	Z137	Lk1

Formlen består af supernatant kultur, som indeholder bovint materiale, potentiatorer, EDTA og 0,1% (w/v) bufferet natriumazid på pH 5,2.

BEMÆRK: Den volumen, som dråbeflasken med reagens leverer, er cirka 40 µL. Det bør tilstræbes, at der sikres et hensigtsmæssigt serum/celle-forhold i alle analysesystemer.

Denne reagens overholder kravene i EU-direktiv 98/79/EC om medicinsk udstyr til *in vitro*-diagnostik og anbefalingerne i retningslinjerne for blodtransfusionstjenester i Storbritannien.

OPBEVARINGSBETINGELSER

Reagensen skal opbevares ved 2–8 °C.

FORHOLDSREGLER FOR BRUG OG BORTSKAFFELSE

Kun til brug for *in vitro*-diagnostik
Produktet må kun bruges af kvalificeret personale
Må ikke anvendes efter udløbsdatoen
Må ikke anvendes, hvis det er uklart

Må ikke fortyndes

Udløbsdatoen skal angives i formatet ÅÅÅÅ-MM-DD (År-Måned-Dag)

Denne reagens indeholder 0,1% natriumazid. Natriumazid kan reagere med VVS-installationer, der er lavet af bly eller kobber, og danne eksplosive forbindelser. Hvis den hældes i en vask, skal der skylles med store mængder vand for at forhindre azidopbygning. Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. Undgå udledning til miljøet. Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale/regionale/nationale/internationale regler.

Denne reagens stammer fra dyr. Derfor skal der udvises forsigtighed under brug og bortskaffelse, da det er forbundet med en potentiel infektionsrisiko.

FORSIGTIG: DET KILDEmateriale, som dette produkt er udledt af, er fundet negativt, hvad angår smitteoverførende stoffer.

Denne reagens stammer fra dyr (murint og bovint). Derfor skal der udvises forsigtighed under brug og bortskaffelse, da det er forbundet med en potentiel infektionsrisiko.

Monoklonale antistoffer viser tegn på en høj styrke, aviditet og specificitet. Ved brug af sådanne antistoffer skal der udvises stor forsigtighed for at forhindre krydskontamination.

Dette produkt indeholder komponenter (doseringskugler), der indeholder tørt naturgummi.

INDSAMLING OG KLARGØRING AF PRØVER

Prøverne skal indsamles ved hjælp af en standardindsamlingssteknik. Prøven bør analyseres så hurtigt som muligt efter indsamlingen. Hvis analysen bliver forsinket, skal prøven opbevares nedkølet.

Rørteknik:

Koagulerede prøver eller prøver, der er indsamlet i EDTA, bør analyseres inden for syv dage efter indsamlingen. Donorblood, der er indsamlet i citratantikoagulans, kan analyseres indtil udløbsdatoen for donationen.

BioVue® CAT-teknik:

Koagulerede prøver eller prøver, der er indsamlet i EDTA, bør analyseres inden for fjorten dage efter indsamlingen. Donorblood, der er indsamlet i ACD, CPD, CPDA-1, CP2D, CP2D med AS-3, CPD med AS-1 og CPD med AS-5, kan analyseres indtil udløbsdatoen for donationen.

Der skal især udvises særlig forsigtighed ved analyse af hæmolyserede prøver. Groft ikteriske eller kontaminerede blodprøver må ikke anvendes.

MATERIALER

Vedlagte materialer

- ALBAclone® Anti-k (cellano)

Nødvendige, ikke vedlagte materialer (afhængig af teknik)

- PBS pH 7,0 ± 0,2 eller isotonisk saltvand

- Pipetter
- Reagens-erytrocytter, som egner sig til kontrol af Anti-k
- 10 x 75 mm eller 12 x 75 mm glasprøveglass
- Centrifuge
- Timer
- Neutrale ORTHO BioVue®-kassetter
- ORTHO BioVue®-arbejdsstation/centrifuge
- ORTHO VISION™/VISION™ MAX Analyzer
- ORTHO Optix™ Reader
- Kassetterack

PROCEDURER

Denne reagens er blevet standardiseret til brug med de teknikker, der er beskrevet nedenfor, og derfor kan dets egnethed til brug med andre teknikker ikke garanteres. Når en analyse skal inkuberes i et bestemt tidsrum, skal der anvendes en timer.

Hvis der anvendes supplerende analyseudstyr (f.eks. centrifuge), følges de procedurer, der er angivet i brugermanualen fra producenten.

Røreteknik – NIS 5 min. inkubation/rotation

1. Klargør en 2-3% suspension af erytrocytter i celler i PBS pH 7,0 ± 0,2. (Reagens-erytrocytter kan bruges direkte fra glasset eller i henhold til producentens anvisninger).
2. Tilsæt to dråber blodtyperegensmiddel i et glasprøveør.
3. Tilsæt to dråber erytrocytsuspension.
4. Bland indholdet i prøverøret, og inkubér ved 20 °C i 5 minutter.
5. Centrifuger prøverøret.
6. BEMÆRK: Foreslået centrifugering: 900-1000 g (ca. 3400 omdr./min.) i 10 sekunder eller i et tidsrum og med en hastighed, der egner sig til den anvendte centrifuge, som skaber den stærkeste reaktion af antistof med antigen-positive erytrocytter og stadig muligvis nem gensuspension af antigen-negative erytrocytter.
7. Efter centrifugering skal røret rystes forsigtigt for at flytte celleknappen fra bunden, og der observeres straks makroskopisk for agglutination.
8. Registrer resultaterne.

ORTHO BioVue® – Neutral kassette, immediate spin

1. Klargør en 0,8% eller 3–5% erytrocytsuspension fra patient- eller donorceller ved hjælp af isotonisk saltvand.
2. Lad kassetten og reagensmidlet blive 21–25 °C før anvendelse.
3. Mærk kassetten korrekt med et prøve-id.
4. Tilsæt 40 µL blodtyperegens i det eller de korrekte reaktionskamre på den åbnede kassette. Undlad at røre ved pipetten i siden af reaktionskammeret. Hvis dette sker, skal pipettespidsen udskiftes, før der fortsættes til det næste kammer.
5. Tilsæt 50 µL 0,8% erytrocytsuspension, eller tilsæt 10 µL 3–5% erytrocytsuspension i det eller de korrekte reaktionskamre på kassetten.
6. Sørg for, at indholdet af reaktionskammeret eller reaktionskammerne blandes. Bank om nødvendigt forsigtigt. BEMÆRK: Sørg for, at reagensmidlerne bliver i reaktionskammeret. Reaktanter bør ikke blandes med reagensmidler i kolonnen forud for centrifugering.

7. Centrifuger straks kassetten ved hjælp af ORTHO BioVue® System-centrifugen.
8. Aflæs forsiden og bagsiden af de enkelte søjler for agglutination og/eller hæmolyse, når analysen er fuldført.
9. Registrer reaktionsstyrken.

Brug af denne reagens på ORTHO VISION™ Analyzer og ORTHO VISION™ Max Analyzer kræver, at der anvendes en brugerdefineret reagens i analysatorens software. Hvis du vil have anvisninger i, hvordan analysatoren konfigureres til at anvende ALBAClone® Anti-k (Z137), henvises der til følgende brugervejledning(er): Vejledning for brugerdefinerede protokoller (UDP) og brugerdefinerede reagenser (UDR) til ORTHO VISION™ Analyzer ORTHO BioVue®-kassetter og Vejledning for brugerdefinerede protokoller (UDP) og brugerdefinerede reagenser (UDR) til ORTHO VISION™ MAX Analyzer ORTHO BioVue®-kassetter.

REAKTIONENS STABILITET

Testresultaterne skal aflæses, fortolkes og registreres straks efter centrifugering. Forsinkelser kan medføre dissociation af antigen-antistof-komplekser, som resulterer i svage positive eller falske negative reaktioner

FORTOLKNING AF RESULTATER

Agglutination = positivt testresultat
Ingen agglutination = negativt testresultat

Fortolking af ORTHO BioVue-testresultater skal udføres i henhold til Fortolkningsvejledning til ORTHO BioVue® System-kassetter (J39791DA) fra Ortho Clinical Diagnostics.

KVALITETSKONTROL

Kvalitetskontrol af reagenser er afgørende og skal udføres den dag, de anvendes.

K+k+ erytrocytter skal bruges som positiv kontrol.
K+k- erytrocytter skal bruges som negativ kontrol.

BEGRÆNSNINGER FOR YDEEVNE

Erytrocytter fra personer af Kell-fænotypen K+k+Kp (a+b+) viser en betydeligt svækket ekspresion af k-antigenet.

Dette monoklonale antistof registrerer muligvis ikke svage genetiske varianter af k-antigenet.

Ekspresion af Kell-antigen kan være betydeligt svækket i nogle tilfælde af kronisk granulomatøs sygdom.

DAT-positive erytrocytter kan returnere falske positive reaktioner.

Ekspresionen af visse erytrocytantigener kan mindskes i styrke under opbevaring, særligt for EDTA-prøver og koagulerede prøver. Der kan opnås bedre resultater med friske prøver.

Overdreven centrifugering af prøveglas kan gøre det vanskeligt at opløse celleknappen igen, mens utilstrækkelig centrifugering kan resultere i agglutiner, som nemt spredes.

Gentag suspensionen af prøveglas igen, før de aflæses. Overdreven omrystning kan forstyrre svag agglutination og medføre falske negative resultater.

Falske positive eller falske negative resultater kan opstå på grund af kontamination af analysematerialer, forkert reaktionstemperatur, forkert opbevaring af materialer, udeladelse af analyseregenser samt visse sygdomstilstande.

Undertrykt eller svag ekspresion af blodtypeantigener kan medføre falske negative reaktioner

SPECIFIKKE PRÆSTATIONSKARAKTERISTIKA

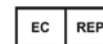
For at sikre egnet reaktivitet analyseres hvert lot af ALBAClone® Anti-k (cellano) forud for udgivelsen ved hjælp af anbefalede metoder i forhold til et panel bestående af antigen-positive og antigen-negative erytrocytter.

LITTERATUR

1. British Committee for Standards in Haematology: Guidelines for pre-transfusion compatibility procedures in blood transfusion laboratories, *Trans Med* 2013; 23: 3-35
2. National Blood Service: Guidelines for the Blood Transfusion Services in the United Kingdom, ed 8. TSO, 2013
3. Reid ME, Lomas-Francis C, Olsson ML: The Blood Group Antigen FactsBook, ed 3. Academic Press, 2012
4. J55673: ORTHO VISION Analyzer ORTHO BioVue® Cassettes User Defined Protocols (UDP) & User Defined Reagents (UDR) Guide
5. J55675: ORTHO VISION MAX Analyzer ORTHO BioVue® Cassettes User Defined Protocols (UDP) & User Defined Reagents (UDR) Guide
6. ORTHO™ BioVue® System Cassettes Interpretation Guide (J39791DA), Ortho Clinical Diagnostics

UDGIVELSESDATO

2022-12



Emergo Europe B.V.
Prinsessegracht 20
2514 AP The Hague
The Netherlands



Alba Bioscience Limited
James Hamilton Way
Penicuik
EH26 0BF, UK

Tlf.nr.: +44 (0) 131 357 3333
Fax.nr.: +44 (0) 131 445 7125
E-mail: customer.serviceEU@quotientbd.com
Websted: www.quotientbd.com