

Instructions for use



Sanquin Reagents B.V.
Plesmanlaan 125
1066 CX Amsterdam
The Netherlands

Phone: +31 20 5123599
Fax: +31 20 5123570
Reagents@sanquin.nl
www.sanquin.org/reagents

Pelikloon anti-D enhanced (IgM) monoclonal

REF K1151

IVD CE 0344

007_v03 07/2019 (da)

Kun til professionelt brug

Blodgruppereagens til bestemmelse af D-antigenet på humane røde celler

General information

Pelikloon anti-D enhanced (IgM) monoclonal blodtypereagens (klonnumre er nævnt på det tilhørende certifikat i analyse/frigivelsesdokumentet og på produktetiketten) er tilberedt fra supernatanter fra cellekulturer af stabile hybridom-cellelinjer som først beskrevet af Köhler og Milstein (Nature 1975). Dette monoklonale reagens indeholder humane IgM-antistoffer og er blevet særligt valgt og udviklet til at udgøre et pålideligt alternativ til polyklonale reagenser. Dette reagens opfylder kravene for de pågældende standarder og retningslinjer. Ydelseskaraktistikker er nævnt i frigivelsesdokumenterne, der leveres med produktet ved forespørgsel. Testens princip er agglutinationsteknikken, der er baseret på antigen/antistofreaktion. Reagenset kan bruges i glas- eller mikroplademethoden og vil detektere alle D-antigener og det meste af D-variantkategori VI og svage D-antigener. Det anbefales stærkt at medtage positive og negative kontroller med hver serie af blodtypebestemmelser.

Forholdsregler

Kun til in-vitro-diagnose. Reagenserne bør opbevares ved 2-8 °C. Utætte eller beskadigede flasker må ikke bruges. Reagenser (uåbnede eller åbenede) må ikke anvendes efter den udløbsdato, der er trykt på flaskens etiket. NaN₃ 0,1% (volumenvægt) anvendes som konserveringsmiddel. Det kan ikke antages, at reagenset er fri for smittefarlige stoffer. Man skal være forsigtig ved brugen og bortskaffelsen af alle beholdere og deres indhold. Uklarhed kan være tegn på mikrobiel kontaminering. For at finde tegn på forringelse af et reagens anbefales det, at man tester reagenset som en del af kvalitetskontrolprogrammet for laboratoriet ved hjælp af passende kontroller. Bortskaffelsen af spild efter fuldførelse af testen skal udføres i henhold til laboratoriets regulativer.

Prøveindsamling og forberedelse

Blodprøver skal tages aseptisk med eller uden tilsætning af antikoagulanter. Hvis testning af blodprøverne er forsinket, skal opbevaringen ske ved 2-8 °C.

Prøveforberedelsen er beskrevet i de respektive testprocedurer.

Testprocedurer

Glasm metode

Glaskrav: glas (af glas) med rund bund; størrelse 75 x 10/12 mm.

1. Forbered en 3-5% cellesuspension af røde celler, der kan testes i isotonisk saltopløsning .
2. Tilføj i et testglas:
 - 1 dråbe Pelikloon reagens
 - 1 dråbe 3-5% cellesuspension og bland indholdet godt.
3. Centrifuger i 20 sekunder ved 1000 rcf eller i et tidsrum, der passer til kalibrering af centrifugen.
4. Gensuspendér cellerne under let omrøring (rystning) og læs visuelt for agglutination.

Mikropladem metode

Mikropladekrav: polystyren-mikroplader med runde bundbrønde.

1. Forbered en 2-3% cellesuspension af røde celler, den kan testes i isotonisk saltopløsning .
2. Tilsæt i en brønd:
 - 1 dråbe Pelikloon reagens
 - 1 dråbe 2-3% cellesuspension.
3. Bland indholdet grundigt i 5 sekunder vha. et rotationsrystebord ved 600-700 rpm.
4. Inkubér i 10-15 minutter ved stuetemperatur (18-25 °C) uden at ryste det.
5. Centrifuger i 10-20 sekunder ved 700 rcf eller i et tidsrum, der passer til centrifugens kalibrering.
6. Ryst mikropladen igen i 1-4 minutter på rotationsrystebordet ved 600-700 rpm eller i så lang tid det er passende for helt at opløse cellerne i brønden med negative reaktioner.
7. Lad mikropladen ligge i 1 minut, så de mindre agglutiner kan aflejre.
8. Reaktionerne kan nu aflæses enten visuelt eller vha. en automatisk læser.

Tydning

En positiv reaktion (dvs. agglutination) angiver tilstedeværelsen af Rh D-antigenet. En positiv reaktion angiver, selvom den er svag eller negativ med andre teknikker, tilstedeværelse af et svagt eller partielt D-antigen, og yderligere undersøgelser anbefales for at belyse Rh D-status. En negativ reaktion (dvs. ingen synlig agglutination) angiver fraværelsen af Rh D-antigenet.

Forekomst

D-antigen

Kaukasere (den europide race)

85%

Negre

92%

Begrænsninger

Uventede positive resultater grundet: pseudoagglutination, autoagglutination, blandet feltreaktion, tilstedeværelsen af Whartons gelé sammen med navlestrengsceller.

Uventet negative eller svage resultater grundet: svage antigener, blandet feltreaktion, nedsat aktivitet i reagenset.

Antigenvariantceller kan frembringe uventet positive eller negative resultater med prøver, der tidligere er typebestemt med blodgruppereagenser fra polyklonale eller monoklonale kilder fra andre cellelinjer.

Falske positive eller falske negative resultater kan forekomme på grund af kontaminering af testmaterialerne, eller hvis der afviges fra den anbefalede teknik.

Røde celler, der har en positiv direkte antiglobulintest (DAT), kan give falske positive testresultater. Til bestemmelsen af sådanne ugyldige testresultater anbefales det at bruge Pelikloon control monoclonal.

Pelikloon monoklonale blodtypereagenser er blevet optimeret til brug med de(n) teknik(ker), der er anbefalet i denne indlægsseddel.

Medmindre andet er angivet, skal brugeren afgøre, om reagenset er egnet til brug med andre teknikker.

Referencer

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. Reid M.E. and Lomas-Francis C.; The Blood Group Antigen Facts Book. Facts Book Series, 1997.
5. Mollison P.L. et al.; Blood Transfusion In Clinical Medicine, 9th ed. Blackwell, Oxford, 1993.
6. Engelfriet C.P. et al.; Immunohaematology. Sanquin Blood Supply Foundation, 2003.

Det garanteres, at produkter fra Sanquin virker som beskrevet i producentens originale brugsanvisning. Det er af afgørende betydning, at procedurerne, testlayouts samt anbefalede reagenser og udstyr overholdes nøje. Sanquin fraskriver sig ethvert ansvar, som opstår som følge af nogen afvigelse heraf.