QUOTIENT

ALBAclone®
Anti-Jk^a

REAGENZ ZUR BLUTGRUPPENBESTIMMUNG
Monoklonal/Direktes Agglutinin

REF Z162

2°C – 8°C

IVD

CE 1434

EINFÜHRUNG

Anti-Jk^a und Anti-Jk^b wurden im Jahr 1951 bzw. 1953 beschrieben und definieren ein Allelpaar am langen Arm von Chromosom 18.

Anti-Jk^3 (Jk^{ab}) und der Phänotyp Jk(a-b-) wurden beschrieben und das System ist relativ einfach. Dennoch ist das Kidd-System in der klinischen Praxis besonders wichtig. Anti-Jk^a und Anti-Jk^b sind in Patientenproben bekanntermaßen schwer zu handhaben, da sie oft einen inhärenten Mangel an Stabilität und die Unfähigkeit zeigen, Zellen zu agglutinieren, die eine einzelne Dosis des Antigens exprimieren. Es ist nicht überraschend, dass Kidd-Antikörper mit Fällen verzögerter hämolytischer Transfusionsreaktionen in Verbindung gebracht wurden.

BEDEUTUNG DER ETIKETTENSYMBOLE

LOT	Chargenummer
	Verwendbar bis (JJJJ-MM-TT)
2 °C – 8 °C	Lagertemperaturgrenze (2 °C bis 8 °C)
IVD	*In-vitro*-Diagnostikum
www.quotientbd.com	Gebrauchsanweisung beachten
	Hersteller
REF	Produktcode

ZWECKBESTIMMUNG

Dieses Anti-Jk^a-Reagenz dient zum *In-vitro*-Nachweis und zur Identifizierung des humanen Jk^a-Blutgruppenantigens durch direkte Agglutination.

REAGENZBESCHREIBUNG

Der Hauptbestandteil dieses Reagenz stammt aus der *In-vitro*-Kultur des IgM-sezernierenden Human-/Maus-Heterohybridoms P3HT7.

Die Formulierung enthält außerdem < 0,1 % Natriumazid.

Das vom Reagenztropffläschchen abgegebene Volumen beträgt ca. 40 µl; unter Berücksichtigung dessen muss darauf geachtet werden, dass in allen Testsystemen ein angemessenes Serum-Zellen-Verhältnis eingehalten wird.

Dieses Reagenz entspricht den Anforderungen der Richtlinie 98/79/EG über *In-vitro*-Diagnostika und den Empfehlungen der „Guidelines for the Blood Transfusion Services in the United Kingdom".

LAGERUNGSBEDINGUNGEN

Das Reagenz ist bei 2 °C bis 8 °C zu lagern. Bei Trübung nicht mehr verwenden. Nicht verdünnen. Das Reagenz ist bis zu dem auf dem Produktetikett angegebenen Verfallsdatum haltbar.

VORSICHTSMASSNAHMEN FÜR DIE VERWENDUNG UND ENTSORGUNG

Dieses Reagenz enthält < 0,1 % Natriumazid. Natriumazid kann mit Blei- und Kupferrohren reagieren und explosive Verbindungen bilden. Bei Entsorgung in ein Waschbecken mit reichlich Wasser nachspülen, um Azidablagerungen zu vermeiden.

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Inhalt/Behälter gemäß den lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

VORSICHT: DAS AUSGANGSMATERIAL, AUS DEM DIESES PRODUKT STAMMT, WURDE AUF HBsAg, ANTI-HIV 1/2 UND ANTI-HCV ALS NICHT-REAKTIV GETESTET. KEINE BEKANNTEN TESTMETHODEN KÖNNEN GARANTIEREN, DASS AUS MENSCHLICHEM BLUT GEWONNENE PRODUKTE KEINE INFEKTIONSKRANKHEITEN ÜBERTRAGEN. DIESES PRODUKT MUSS MIT ANGEMESSENER SORGFALT VERWENDET UND ENTSORGT WERDEN.

Dieses Reagenz ist nur für den professionellen *In-vitro*-Gebrauch bestimmt.

PROBENNAHME UND VORBEREITUNG

Die Proben sollten unter aseptischen Bedingungen mit oder ohne Antikoagulans entnommen werden. Die Probe sollte so bald wie möglich nach der Entnahme getestet werden. Wenn sich der Test verzögert, sollte die Probe bei 2 °C bis 8 °C gelagert werden. Blutproben, die eine starke Hämolyse oder Kontamination aufweisen, sollten nicht verwendet werden. Koagulierte Proben oder Proben, die in EDTA entnommen wurden, müssen innerhalb von sieben Tagen nach der Entnahme getestet werden. In Citrat-Antikoagulans gelagertes Spenderblut kann bis zum Verfallsdatum der Spende getestet werden.

TESTVERFAHREN

Dieses Reagenz wurde für den Einsatz durch die unten beschriebenen Techniken standardisiert, weshalb seine Eignung für den Einsatz in anderen Techniken nicht garantiert werden kann.

ZUSÄTZLICH BENÖTIGTE MATERIALIEN UND REAGENZIEN

- PBS pH 7,0 ± 0,2
- Reagenz-Erythrozyten für die Anti-Jk^a-Kontrolle geeignet
- 12 x 75 mm Teströhrchen aus Glas
- Pipetten
- Zentrifuge

EMPFOHLENE TECHNIKEN

Röhrchen-Technik – Sofortzentrifugation

- 1 Volumen Reagenz zur Blutgruppenbestimmung in ein 12 x 75 mm Teströhrchen geben.
- 1 Volumen Erythrozyten hinzugeben, die zu 5 % in PBS mit einem pH-Wert von 7,0 ± 0,2 suspendiert sind.
- Den Test gut mischen.
- 1 Minute lang mit 500 g zentrifugieren.
- Das Röhrchen vorsichtig schütteln, um das Zellpellet vom Boden zu lösen, und makroskopisch auf Agglutination prüfen.

AUSWERTUNG DER ERGEBNISSE

Agglutination	=	positives Testergebnis
Keine Agglutination	=	negatives Testergebnis

QUALITÄTSKONTROLLE

Eine Qualitätskontrolle der Reagenzien ist von wesentlicher Bedeutung und sollte bei jeder Gruppenserie und bei einzelnen Gruppen durchgeführt werden. Es sollten mindestens eine Positiv- und eine Negativkontrolle verwendet werden.

Jk(a+b+)-Erythrozyten sollten als Positivkontrolle verwendet werden.
Jk(a-b+)-Erythrozyten sollten als Negativkontrolle verwendet werden.

LEISTUNGSGRENZEN

Die Expression bestimmter Erythrozyten-Antigene kann sich während der Lagerung verringern, insbesondere in EDTA- und Gerinnungsproben. Mit frischen Proben werden bessere Ergebnisse erzielt.

Die Tests sollten mit einem „Tip-and-Roll"-Verfahren abgelesen werden. Übermäßige Agitation kann eine schwache Agglutination stören und falsch negative Ergebnisse verursachen.

Es ist entscheidend, die empfohlene Fliehkraft beim Zentrifugieren einzusetzen, da zu starkes Zentrifugieren zu Schwierigkeiten bei der Resuspendierung des Zellpellets führen kann, während unzureichendes Zentrifugieren zu Agglutinaten führen kann, die sich leicht dispergieren lassen.

Falsch positive oder falsch negative Ergebnisse können durch Kontamination von Testmaterialien, falsche Reaktionstemperatur, unsachgemäße Lagerung von Materialien, Weglassen von Testreagenzien und bestimmte Krankheitszustände entstehen.

UK-Frequenzen: Jk(a+b-) 25 %; Jk(a+b+) 50 %
Jk(a-b+) 25 %

AUSSTELLUNGSDATUM

2023-12

Für weitere Informationen oder Beratung wenden Sie sich bitte an Ihren Händler vor Ort.

EC REP

Emergo Europe B.V.
Westervoortedijk 60
6827 AT, Arnhem
The Netherlands

Alba Bioscience Limited
James Hamilton Way
Penicuik
EH26 0BF
UK

Tel.: +44 (0) 131 357 3333
Fax: +44 (0) 131 445 7125
E-Mail: customer.serviceEU@quotientbd.com

© Alba Bioscience Limited 2023 Z162PI/DE/08