

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

Anti-s AGT method

REF K1343

IVD CE

033_v02 01/2017 (de)

Ausschließlich für berufliche Zwecke

Reagenzien zur Bestimmung des Blutgruppenantigens s auf menschlichen Erythrozyten

Allgemeine Hinweise

Diese polyklonale Reagenz zur Bestimmung seltener Blutgruppen wird aus Humanserum mit den entsprechenden Antikörpern hergestellt. Diese Reagenz erfüllt die Anforderungen der geltenden Standards und Richtlinien. Die Leistungskennzeichen sind in den Freigabedokumenten aufgeführt, die auf Wunsch mit dem Produkt mitgeliefert werden. Der Test verwendet die Agglutinationstechnik, die auf der Reaktion zwischen Antigen und Antikörper beruht. Es wird dringend empfohlen, in jede Testreihe von Blutgruppenbestimmungen positive und negative Kontrollen aufzunehmen.

Vorsichtsmaßnahmen

Nur zum Gebrauch für die in-vitro-Diagnostik. Reagenzien sind bei 2–8°C aufzubewahren. Undichte oder beschädigte Fläschchen dürfen nicht verwendet werden. (Ungeöffnete oder geöffnete) Reagenzien sind nur bis zu dem auf dem Etikett aufgedruckten Verfallsdatum zu verwenden. Als Konservierungsmittel wird 0,1% NaN₃ (w/v) verwendet. Auch wenn alle Blutprodukte mit negativem Befund auf Infektionskrankheiten getestet sind, kann nicht ausgeschlossen werden, dass die Reagenzien infektiöse Erreger enthalten. Bei der Verwendung und Entsorgung der Behälter und deren Inhalt sind entsprechende Vorsichtsmaßnahmen zu beachten. Trübung könnte ein Zeichen für mikrobielle Kontamination sein. Um eine Beeinträchtigung der Reagenz zu erkennen, wird das Testen der Reagenz mit geeigneten Kontrollen im Rahmen des Qualitätskontrollprogramms im Labor empfohlen. Nach Abschluss des Tests ist der Abfall entsprechend den örtlichen Regelungen zu entsorgen.

Gewinnung und Vorbereitung der Proben

Blutproben aseptisch mit oder ohne Zugabe von Antikoagulantien abnehmen. Werden die Proben nicht sofort getestet, sind sie bis zur Durchführung des Tests bei 2–8°C aufzubewahren.

Wie die Proben vorbereitet werden müssen, ist in den jeweiligen Testverfahren beschrieben.

Testverfahren

Indirekter Antiglobulintest (AGT-Methode)

Anforderungen an das Teströhrchen: Glasröhrchen mit U-förmigem Boden der Größe 75 x 10/12 mm.

1. Von den zu testenden Erythrozyten eine 3–5%ige Zellsuspension in isotoner Kochsalzlösung bzw. in ihrem eigenen Plasma oder Serum herstellen.
2. In jeweils in Teströhrchen folgende Reagenzien geben:
 - 1 Tropfen der AGT-Reagenz
 - 1 Tropfen der 3–5%igen ZellsuspensionGründlich mischen.
3. Im Wasserbad bei 37°C 15 bis 20 Minuten inkubieren.
4. Das Teströhrchen 3 Mal mit einem Überschuss von isotoner Kochsalzlösung ausspülen. Die letzte Spülung komplett umgießen.
5. 2 Tropfen von polyspezifischem antihumanem Globulinserum zugeben und gründlich mischen.
6. 20 Sekunden bei 1000 rcf bzw. eine der Kalibrierung der Zentrifuge entsprechende Zeit lang zentrifugieren.
7. Die Zellen durch vorsichtiges Schütteln resuspendieren und makroskopisch auf Agglutination untersuchen.
8. Wenn keine sichtbare Agglutination vorliegt, 1 Tropfen Coombs-Kontrollzellen zugeben und die Schritte 6 und 7 wiederholen; die Reaktion sollte nun positiv sein. Wenn der Test negativ bleibt, ist das Ergebnis ungültig und der Test zu wiederholen.

Interpretation

Eine positive Reaktion (d.h. eine Agglutination) zeigt das Vorhandensein des entsprechenden Antigens an. Eine negative Reaktion (d.h. keine sichtbare Agglutination) zeigt das Nichtvorhandensein des entsprechenden Antigens an.

Auftreten

s

Kaukasier

89 %

Negroide

94 %

Einschränkungen

Unerwartet positive Ergebnisse durch: Polyagglutination, Autoagglutination, Vermischung von Feldern.

Unerwartet negative oder schwache Ergebnisse durch: schwache Antigene, Vermischung von Feldern, verringerte Aktivität der Reagenz.

Falsche positive bzw. falsche negative Ergebnisse können die Folge einer Verunreinigung von Testmaterialien oder einer etwaigen Abweichung von der empfohlenen Technik sein.

Erythrozyten, die im direkten Antiglobulintest (DAT) ein positives Ergebnis liefern, können zu falschen positiven Testergebnissen führen.

Zum Nachweis solcher ungültigen Testergebnisse wird die Verwendung von AB serum (pooled) **REF** K1146 empfohlen.

Ein unwirksames Spülen der zu testenden Erythrozyten kann zu falschen negativen Ergebnissen aufgrund der Neutralisierung des polyspezifischen antihumanen Serums durch noch im Teströhrchen vorhandene Proteine (IgG) führen.

Polyklonale Reagenzien zur Blutgruppenbestimmung wurden für die in dieser Packungsbeilage empfohlene Technik optimiert. Sofern nicht anders angegeben, muss die Eignung des Produktes für andere Techniken vom Benutzer selbst ermittelt werden.

Bibliographie

1. Race R.R. and Sanger R.; Blood Groups in Man, 6th ed. Oxford Blackwell Scientific Publishers 1975.
2. Issitt 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.

Sanquin garantiert, dass die Funktionsweise seiner Produkte der Beschreibung in der Originalgebrauchsanweisung des Herstellers entspricht. Die strikte Einhaltung der Verfahren und Testanordnungen sowie die Verwendung der empfohlenen Reagenzien und Gerätschaften ist unerlässlich. Falls der Anwender von diesen Maßgaben abweicht, lehnt Sanquin jegliche Verantwortung ab.