



imusyn

REKOMBINANTE BLUT-GRUPPEN ANTIGENE

Rekombinante Blutgruppen-Proteine für die Serologie

FluoGene

Ready Gene

imusyn

Software

PCR & Elektrophorese

SuBiTo

Ready Plate

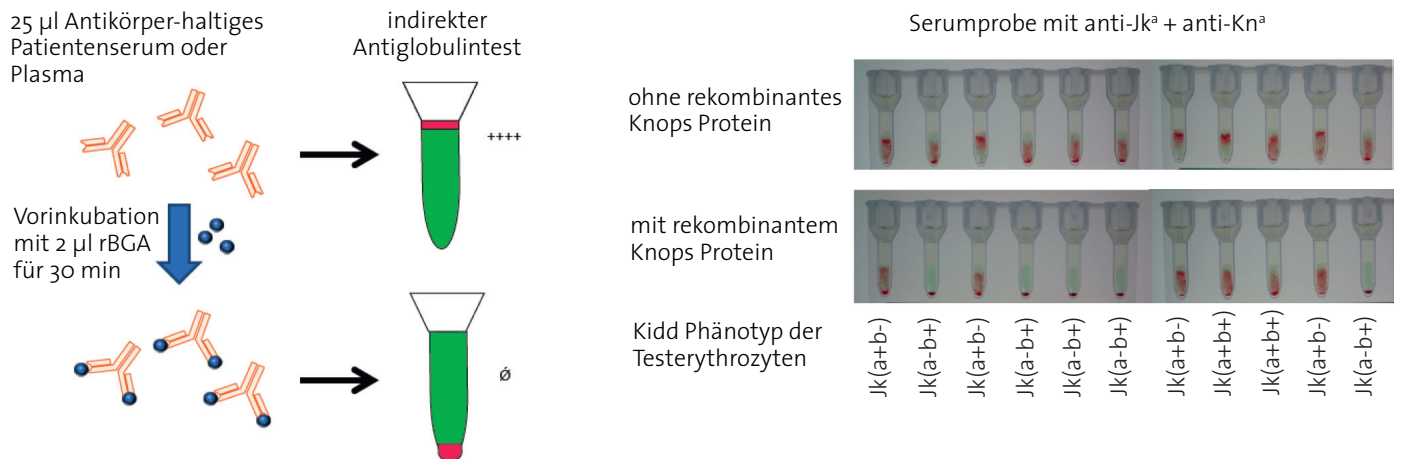
DNA-Extraktion

REKOMBINANTE BLUTGRUPPEN-ANTIGENE - HILFE BEI PROBLEMATISCHER RBC ALLOANTIKÖRPER DETEKTION

Der Nachweis von Antikörpern gegen erythrozytäre Antigene ist von zentraler Bedeutung für die prä- und posttransfusionelle Diagnostik zur optimalen Versorgung transfusionsbedürftiger Patienten. In Fällen, in denen der Patient zum Beispiel Antikörpermischungen, Autoantikörper oder Alloantikörper gegen hochfrequente Blutgruppen-Antigene aufweist, kann ein eindeutiger Antikörper-Nachweis aufgrund durchgehend positiver oder sich überlagernder Reaktionen im Antikörper-Suchtest schwierig sein. Rekombinante Blutgruppen-Antigene (rBGA) von imusyn ermöglichen die spezifische Inhibition von Antikörpern im Gelkartentest und minimieren somit das Risiko inkompatibler Bluttransfusionen.

rBGA METHODE

- Vorinkubation von 2 µl rBGA mit 25 µl Patientenserum: Neutralisierung spezifischer RBC Antikörper
- Serum kann für den indirekten Antiglobulintest mit gebräuchlichen Gelkarten-Systemen eingesetzt werden (Grifols DG® Gel Coombs, Bio-Rad ID-Card LISS/Coombs)



Prinzip des Hämagglutinationshemmtests Spezifischer Nachweis zusätzlicher Alloantikörper bei Vorliegen von anti-Kn^a

rBGA EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Einfaches Testsystem
- Direkte Antikörperidentifizierung
- Antikörperdetektion und -identifizierung in einem Schritt
- Einfache und schnelle Detektion und Identifizierung von Alloantikörpern gegen hochfrequente Blutgruppenantigene
- Verbesserte Auflösung von Antikörpermischungen
- Neutralisierung klinisch irrelevanter Antikörper gegen hochfrequente Antigene in der Verträglichkeitstestung
- Schnellere und sicherere Versorgung immunisierter Patienten
- Einfache Implementierung in die Routineserologie

Artikel Nr.	Antigen*	Menge
004 010 001	C4B*3 rekombinantes Chido-Blutgruppen-Protein	1 Röhrchen à 300 µl
004 010 002	Kn(a), McC(a), Sl(a), Sl3+ rekombinantes Knops-Blutgruppen-Protein mit Kn(a)-Antigen	1 Röhrchen à 300 µl
004 010 003	Cr(a+), Tc(a), Dra+ , Esa+, IFC+, WES(b), UMC+, GUTI+ rekombinantes Cromer-Blutgruppen-Protein mit Dr(a)-Antigen	1 Röhrchen à 300 µl
004 010 004	Do(a) , Hy+, Jo(a+) rekombinantes Dombrock-Blutgruppen-Protein mit Do(a)-Antigen	1 Röhrchen à 300 µl
004 010 005	Do(b) , Hy+, Jo(a+) rekombinantes Dombrock-Blutgruppen-Protein mit Do(b)-Antigen	1 Röhrchen à 300 µl
004 010 006	Fy(a) rekombinantes Duffy-Blutgruppen-Protein mit Fy(a)-Antigen	1 Röhrchen à 300 µl
004 010 007	Fy(b) rekombinantes Duffy-Blutgruppen-Protein mit Fy(b)-Antigen	1 Röhrchen à 300 µl
004 010 008	J5(a), K12+, Ul(a-), K19+, Tou+, K23+, K13+, K22+, K11, Kp(b) , Raz+, Vlan+, K , K14, K18+ rekombinantes Kell-Blutgruppen-Protein mit Kp(b) und K-Antigenen	1 Röhrchen à 300 µl
004 010 009	In(b) rekombinantes Indian-Blutgruppen-Protein mit In(b)-Antigen	1 Röhrchen à 300 µl
004 010 010	JMH rekombinantes JMH-Blutgruppen-Protein	1 Röhrchen à 300 µl
004 010 011	J5(a), K12+, Ul(a-), K19+, Tou+, K23+, K13+, K22+, K11, Kp(b) , Raz+, Vlan+, k , K14, K18+ rekombinantes Kell-Blutgruppen-Protein mit Kp(b) und k-Antigenen	1 Röhrchen à 300 µl
004 010 012	Lu(a) , Lu4+, Lu5+, Lu6, Lu8, Lu12+, Lu13+, Lu16+, Lu17+, Lu20+, Lu21+ rekombinantes Lutheran-Blutgruppen-Protein mit Lu(a)-Antigen	1 Röhrchen à 300 µl
004 010 013	Lu(b) , Lu4+, Lu5+, Lu6, Lu8, Lu12+, Lu13+, Lu16+, Lu17+, Lu20+, Lu21+ rekombinantes Lutheran-Blutgruppen-Protein mit Lu(b)-Antigen	1 Röhrchen à 300 µl
004 010 014	LW(a) rekombinantes Landstein-Wiener-Blutgruppen-Protein mit LW(a)-Antigen	1 Röhrchen à 300 µl
004 010 015	C4A*3 rekombinantes Rogers-Blutgruppen-Protein	1 Röhrchen à 300 µl
004 010 016	Sc1 , Rd- rekombinantes Scianna-Blutgruppen-Protein mit Sc1-Antigen	1 Röhrchen à 300 µl
004 010 017	Xg(a) rekombinantes Xg-Blutgruppen-Protein mit Xg(a)-Antigen	1 Röhrchen à 300 µl
004 010 018	Yt(a) rekombinantes Cartwright-Blutgruppen-Protein mit Yt(a)-Antigen	1 Röhrchen à 300 µl

* Aufgelistet sind jeweils die relevanten Antigene auf den rekombinanten Proteinen. Die serologisch getesteten Antigene sind **fett** hervorgehoben.

Nur für Forschungszwecke.

Referenzen:

Seltsam A, Blasczyk R. Recombinant blood group proteins for use in antibody screening and identification tests. Curr Opin Hematol 2009;16:473-9.

Seltsam A, Wagner F, Lambert M, et al. Recombinant blood group proteins facilitate the detection of alloantibodies to high-prevalence antigens and reveal underlying antibodies: results of an international study. Transfusion 2014;54:1823-30.

Seltsam A, Blasczyk R. Recombinant blood group proteins in clinical practice - from puzzling to binary antibody testing. ISBT Science Series 2016; 11:243-249.



Niederhöchstädter Straße 62
D-61476 Kronberg/Taunus Germany

Tel. +49 (0)6173- 6079- 30
Fax: +49 (0)6173- 6079-50

E-mail: info@inno-train.de
Web: www.inno-train.de