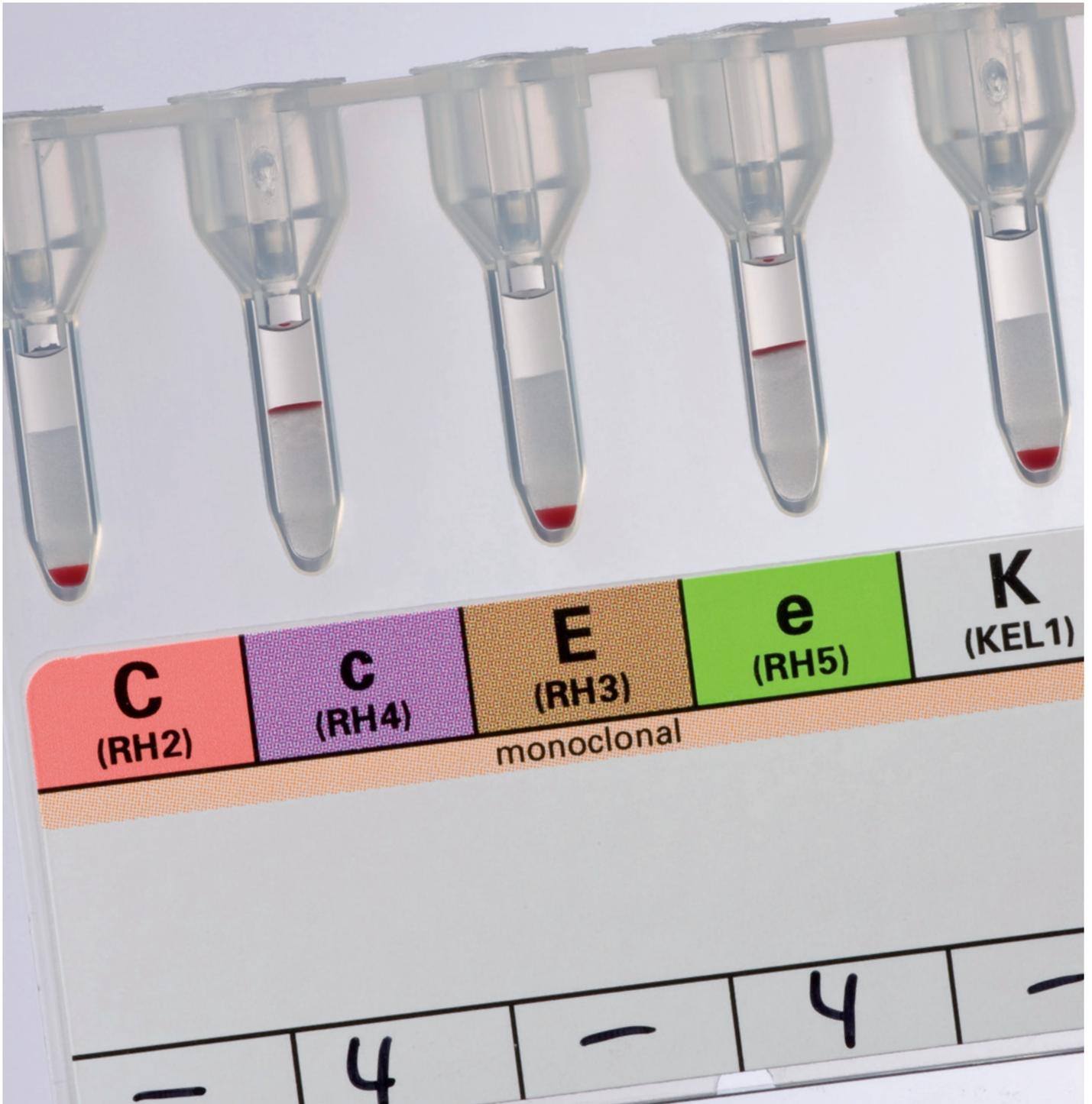


ID-System

Produktkatalog



Literaturverzeichnis

[1] Issitt,

P. D. + Anstee: Applied Blood Group Serology, 4th ed. 1998;
Montgomery Scientific Publications,
Miami, Florida, USA.

[2] Mollison P. L.,

Engelfriet C. P. and Contreras
M.: Blood Transfusion in Clinical Medicine. 9th ed. 1993;
Blackwell Scientific Publications, Oxford.

[3] Mollison P. L.,

Engelfriet, C.P. and Contreras,
M.: Blood Transfusion in Clinical Medicine, 10th ed. 1997;
Blackwell Scientific Publications, Oxford.

[4] Daniels G.,

Human Blood Groups
publ.: Blackwell Science Ltd., 1995.

[5] Reid M.E., et al.

The BLOOD GROUP ANTIGEN Facts Book
Elsevier, 3rd Edition, ed. 2012.

BIO-RAD ist eine Marke von Bio-Rad Laboratories, Inc.
DIACELL, DIAPANEL und IH-500 sind in einigen Ländern eine Marke von
Bio-Rad Europa, GmbH.

Änderungen zum Inhalt dieses Kataloges sind vorbehalten.



Inhalt

ID-System

Blutgruppenbestimmung ABO/D mit monoklonalen Antikörpern	4
Blutgruppenbestimmung ABO/D mit Doppelbestimmung von RhD	7
Blutgruppenbestimmung ABO/D kombiniert mit Serumgegenprobe	9
Rh/K Phänotyp-Bestimmung	10
A-Untergruppen	12
Bestimmung von partiellen RhD	13
Überprüfung von weak D im IAT	14
Antigen-Profile	15
Einzelantigentests	17
Serumgegenprobe	31
Direkter Antiglobulintest (DAT)	32
Antikörper-Suchtest	35
Antikörper-Identifikation	37
Type and Screen	38
Verträglichkeitstests	39
Lösungen für Erythrozytensuspensionen und Reagenzien	42
Speziallösungen	44
Testerythrozyten für Serumgegenprobe	45
Testerythrozyten für Serumgegenprobe und Antikörper-Suchtest	46
Testerythrozyten für Antikörper-Suchtest	48
Testerythrozyten für Antikörper-Identifikation	56
Qualitätskontrolle für die Blutgruppenserologie	58

Aufgrund zusätzlicher Registrierungsanforderungen für einige Länder sind möglicherweise einige der in diesem Katalog aufgeführten Produkte in Ihrem Land nicht verfügbar. Für weitere Informationen, wenden Sie sich bitte an Ihre lokale Bio-Rad Kontaktstelle.

Häufigkeit der unterschiedlichen ABO Blutgruppen (nach Reid, M.E. [5]), unter der kaukasischen Bevölkerung:

O	44%
A	43%
B	9%
AB	4%

Aktuelle Empfehlungen zur RhD-Bestimmung legen nahe, dass bei Empfängern von Bluttransfusionen und bei Neugeborenen der DVI Phänotyp durch Anti-D-Reagenzien nicht nachgewiesen werden soll. Da es nach der Immunisierung durch fetale oder transfundierte RhD-positive Erythrozyten bei Personen mit dem DVI Phänotyp zur Ausbildung von Anti-D gegen die fehlenden Epitope kommen kann, sollte den Erythrozyten von DVI Patienten der Status Rh negativ zugewiesen werden. Das Spenderblut sollte demgegenüber mit Anti-D getestet werden, das DVI nachweist und den zugewiesenen Status Rh positiv erhalten, damit die Konserve nicht an einen Rh negativen oder partiellen D-Patienten transfundiert wird.

DiaClon ABO/Rh für Patienten

Die ID-Karte **DiaClon ABO/Rh für Patienten** bietet ein vollständiges Antigenprofil für ABO, RhD (DVI neg.) und CDE in einem Testansatz.

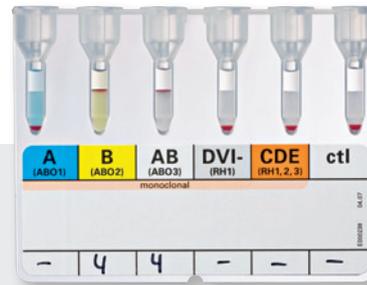
Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

DiaClon ABO/Rh for Patients

001044	A, B, AB, DVI-, CDE, ctl (Id-n°: 50012) 48 Profile , 4 x 12
001043	A, B, AB, DVI-, CDE, ctl (Id-n°: 50012) 288 Profile , 24 x 12
001046	A, B, AB, DVI-, CDE, ctl (Id-n°: 50012) 720 Profile , 60 x 12
001045	A, B, AB, DVI-, CDE, ctl (Id-n°: 50012) 1344 Profile , 112 x 12

Zelllinien: **A:** A5, **B:** G1/2, **AB:** ES131 (ES-15), Birma-1, ES-4, **D:** LHM59/20 (LDM3), 175-2, **CDE:** MS-24, MS-26, MS-201, MS-80



DiaClon ABD-Bestätigung für Patienten

Die ABD-Bestätigungskarte ermöglicht die ABO/D Blutgruppenkontrolle beim Patienten.

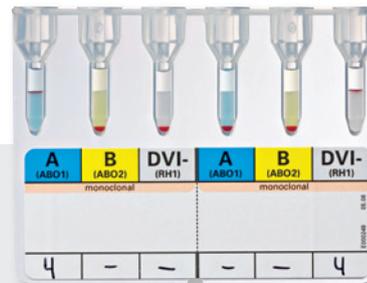
Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

DiaClon ABD-Confirmation for Patients

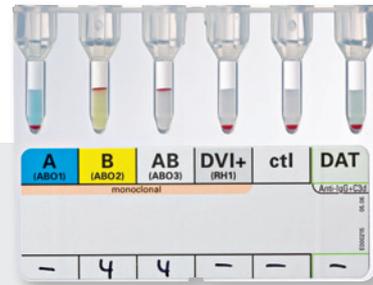
001254	A, B, DVI-, A, B, DVI- (Id-n°: 50053) 96 Profile , 4 x 12
001257	A, B, DVI-, A, B, DVI- (Id-n°: 50053) 576 Profile , 24 x 12
001256	A, B, DVI-, A, B, DVI- (Id-n°: 50053) 1440 Profile , 60 x 12
001255	A, B, DVI-, A, B, DVI- (Id-n°: 50053) 2688 Profile , 112 x 12

Zelllinien: **A:** LM297/628 (LA-2), **B:** LM306/686 (LB-2), **D:** TH28, RUM-1, LDM1



DiaClon ABO/Rh für Neugeborene DVI+

Die ID-Karte **DiaClon ABO/Rh für Neugeborene DVI+** enthält monoklonalen Antikörpern. Mit dem monoklonalem Anti-DVI+ werden nicht alle schwachen D (weak D)-Antigene erfasst.



Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

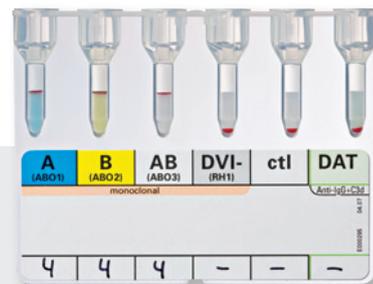
DiaClon ABO/Rh for Newborns DVI+

001047	A, B, AB, DVI+, ctl, DAT (ld-n°: 50961) 48 Profile , 4 x 12
001048	A, B, AB, DVI+, ctl, DAT (ld-n°: 50961) 288 Profile , 24 x 12
001049	A, B, AB, DVI+, ctl, DAT (ld-n°: 50961) 720 Profile , 60 x 12
001050	A, B, AB, DVI+, ctl, DAT (ld-n°: 50961) 1344 Profile , 112 x 12

Zelllinien: **A:** LM297/628 (LA-2), **B:** LM306/686 (LB-2), **AB:** ES131 (ES-15), Birma-1, ES-4, **D:** ESD-1M, 175-2

DiaClon ABO/Rh für Neugeborene DVI-

Das monoklonale Anti-D dieser ID-Karte **DiaClon ABO/Rh für Neugeborene DVI-** wurde so gewählt, dass es mit der Variante DVI nicht reagiert.



Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

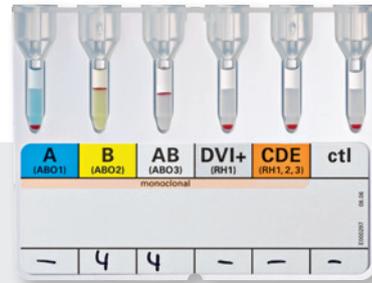
DiaClon ABO/Rh for Newborns DVI-

001027	A, B, AB, DVI-, ctl, DAT (ld-n°: 50071) 48 Profile , 4 x 12
001030	A, B, AB, DVI-, ctl, DAT (ld-n°: 50071) 288 Profile , 24 x 12
001028	A, B, AB, DVI-, ctl, DAT (ld-n°: 50071) 720 Profile , 60 x 12
001029	A, B, AB, DVI-, ctl, DAT (ld-n°: 50071) 1344 Profile , 112 x 12

Zelllinien: **A:** LM297/628 (LA-2), **B:** LM306/686 (LB-2), **AB:** ES131 (ES-15), Birma-1, ES-4, **D:** LDM3, 175-2

DiaClon ABO/Rh für Spender

Diese ID-Karte für Spender bietet ein vollständiges Antigenprofil für ABO, RhD und CDE, in einem einzigen Testansatz. Das monoklonale Anti-D wurde so gewählt, dass es mit der Variante DVI reagiert.



Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

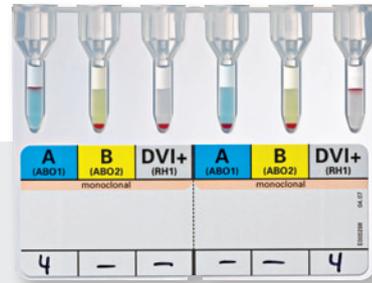
DiaClon ABO/Rh for Donors

001037	A, B, AB, DVI+, CDE, ctl (ld-n°: 51011) 48 Profile , 4 x 12
001033	A, B, AB, DVI+, CDE, ctl (ld-n°: 51011) 288 Profile , 24 x 12
001039	A, B, AB, DVI+, CDE, ctl (ld-n°: 51011) 720 Profile , 60 x 12
001038	A, B, AB, DVI+, CDE, ctl (ld-n°: 51011) 1344 Profile , 112 x 12

Zelllinien: **A:** A5, **B:** G1/2, **AB:** ES131 (ES-15), Birma-1, ES-4, **D:** ESD-1M, 175-2, **CDE:** MS-24, MS-26, MS-201, MS-80

DiaClon ABD-Bestätigung für Spender

Zur ABO/D Blutgruppenkontrolle beim Spender.



Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

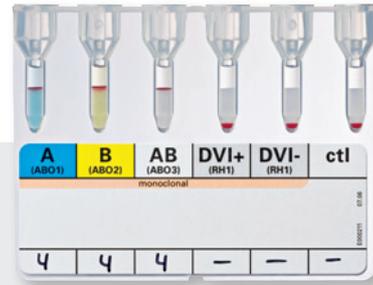
DiaClon ABD-Confirmation for Donors

001134	A, B, DVI+/A, B, DVI+ (ld-n°: 51051) 96 Profile , 4 x 12
001133	A, B, DVI+/A, B, DVI+ (ld-n°: 51051) 576 Profile , 24 x 12
001136	A, B, DVI+/A, B, DVI+ (ld-n°: 51051) 1440 Profile , 60 x 12
001135	A, B, DVI+/A, B, DVI+ (ld-n°: 51051) 2688 Profile , 112 x 12

Zelllinien: **A:** LM297/628 (LA-2), **B:** LM306/686 (LB-2), **D:** ESD-1M, 175-2

DiaClon ABO/D

Das erste Anti-D weist die Variante DVI nach, das zweite Anti-D ist negativ für die Variante DVI. Beide Antikörper sind monoklonal.



Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

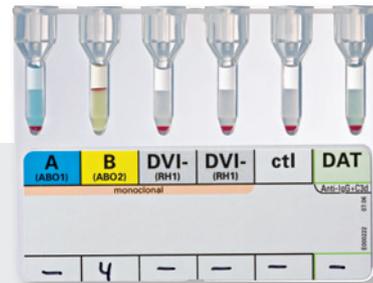
DiaClon ABO/D

001324	A, B, AB, DVI+, DVI-, ctl (Id-n°: 50481) 48 Profile , 4 x 12
001323	A, B, AB, DVI+, DVI-, ctl (Id-n°: 50481) 288 Profile , 24 x 12
001326	A, B, AB, DVI+, DVI-, ctl (Id-n°: 50481) 720 Profile , 60 x 12
001325	A, B, AB, DVI+, DVI-, ctl (Id-n°: 50481) 1344 Profile , 112 x 12

Zelllinien: **A:** A5, **B:** G1/2, **AB:** ES131 (ES-15), Birma-1, ES-4, **D:** ESD-1M, 175-2, **D:** LHM59/20 (LDM3), 175-2

DiaClon ABO/D + DAT

Diese ID-Karte bietet in einem einzigen Verfahren ein vollständiges Antigenprofil für ABO/D einschliesslich des direkten Antihumoglobulintests (DAT). Die zwei Anti-D Antikörper in der ID-Karte sind negativ für die Variante DVI. Die ID-Karte eignet sich deshalb für die Anwendung von Patientenproben, und ist nicht empfohlen für Spenderproben.



Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

DiaClon ABO/D + DAT

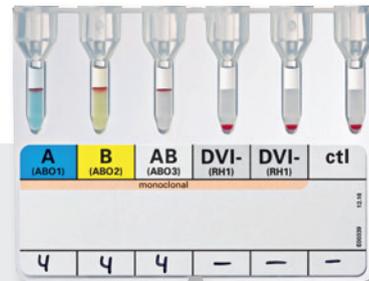
001344	A, B, DVI-, DVI-, ctl, DAT (Id-n°: 50492) 48 Profile , 4 x 12
001347	A, B, DVI-, DVI-, ctl, DAT (Id-n°: 50492) 288 Profile , 24 x 12
001346	A, B, DVI-, DVI-, ctl, DAT (Id-n°: 50492) 720 Profile , 60 x 12
001345	A, B, DVI-, DVI-, ctl, DAT (Id-n°: 50492) 1344 Profile , 112 x 12

Zelllinien: **A:** A5, **B:** G1/2, **D:** LHM50/3 (LDM1), TH-28, RUM-1, **D:** LHM59/20 (LDM3), 175-2

DiaClon ABO/DVI- für Patienten

Diese ID-Karte wird für die direkte ABO-Blutgruppenbestimmung und die doppelte RhD-Bestimmung bei Patienten und Neugeborenen verwendet. Es ist zu beachten, dass manche Richtlinien die Erfassung der DVI-Variante für Neugeborene vorschreiben.

Testprotokolle für Patienten und Neugeborene



Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

DiaClon ABO/DVI- for Patients

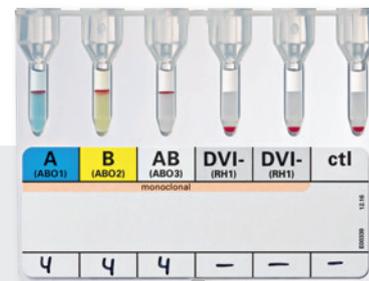
001294 A, B, AB, DVI-, DVI-, ctl (Id-n°: 52040) **48 Profile**, 4 x 12
 001297 A, B, AB, DVI-, DVI-, ctl (Id-n°: 52040) **288 Profile**, 24 x 12
 001296 A, B, AB, DVI-, DVI-, ctl (Id-n°: 52040) **720 Profile**, 60 x 12

Zelllinien: **A:** LM297/628 (LA-2), **B:** LM306/686 (LB-2), **AB:** ES131 (ES-15), Birma-1, ES-4, **D:** LHM50/3 (LDM1), TH-28, RUM-1, **D:** LHM59/20 (LDM3), 175-2

DiaClon ABO/DVI-

Diese ID-Karte wird für die direkte ABO-Blutgruppenbestimmung und die doppelte RhD-Bestimmung bei Patienten und Neugeborenen verwendet. Es ist zu beachten, dass manche Richtlinien die Erfassung der DVI-Variante für Neugeborene vorschreiben.

Testprotokolle für Patienten und Neugeborene



Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

DiaClon ABO/DVI-

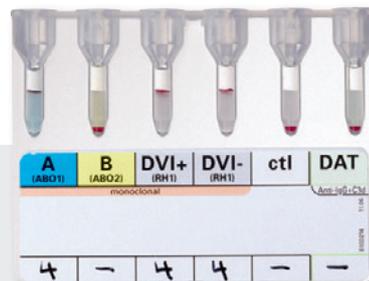
001424 A, B, AB, DVI-, DVI-, ctl (Id-n°: 52050) **48 Profile**, 4 x 12
 001427 A, B, AB, DVI-, DVI-, ctl (Id-n°: 52050) **288 Profile**, 24 x 12
 001425 A, B, AB, DVI-, DVI-, ctl (Id-n°: 52050) **1344 Profile**, 112 x 12

Zelllinien: **A:** A5, **B:** G1/2, **AB:** ES131 (ES-15), Birma-1, ES-4, **D:** LHM50/3 (LDM1), TH-28, RUM-1, **D:** LHM59/20 (LDM3), 175-2

DiaClon ABO/DVI+/DVI- + DAT

Die ID-Karte **DiaClon ABO/DVI+/DVI- + DAT** bietet in einem einzigen Verfahren ein vollständiges Antigenprofil für ABO/D einschliesslich des direkten Antihumanglobulintests (DAT). Das erste Anti-D weist die Variante DVI nach, das zweite Anti-D ist negativ für die Variante DVI.

Der Testansatz eignet sich deshalb für Patienten und Spender.



Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

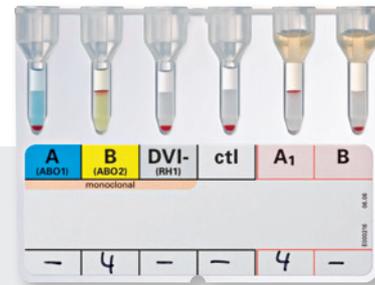
DiaClon ABO/DVI+/DVI- + DAT

001374 A, B, DVI+, DVI-, ctl, DAT (Id-n°: 51160) **48 Profile**, 4 x 12
 001376 A, B, DVI+, DVI-, ctl, DAT (Id-n°: 51160) **720 Profile**, 60 x 12

Zelllinien: **A:** A5, **B:** G1/2, **D:** ESD-1M, 175-2, **D:** LHM59/20 (LDM3), 175-2

DiaClon ABO/D + Serumgegenprobe

Das Mikroröhrchen ctl dient zur negativen Kontrolle.
Zwei Mikroröhrchen mit *neutralem* Gel dienen zur
Serumgegenprobe mit A₁ und B Zellen.



Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

DiaClon ABO/D + Reverse Grouping

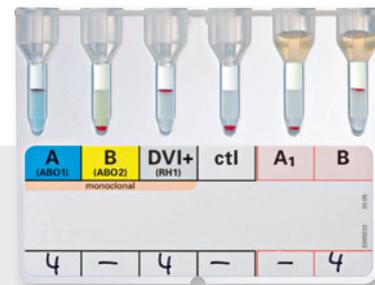
001234	A, B, DVI-, ctl/A ₁ , B (ld-n°: 50092) 48 Profile , 4 x 12
001237	A, B, DVI-, ctl/A ₁ , B (ld-n°: 50092) 288 Profile , 24 x 12
001236	A, B, DVI-, ctl/A ₁ , B (ld-n°: 50092) 720 Profile , 60 x 12
001235	A, B, DVI-, ctl/A ₁ , B (ld-n°: 50092) 1344 Profile , 112 x 12

Zelllinien: **A:** A5, **B:** G1/2, **D:** LHM59/20 (LDM3), 175-2

DiaClon ABO/D + Serumgegenprobe für Spender

Die ID-Karte **DiaClon ABO/D + Serumgegenprobe für Spender** ermöglicht die kombinierte direkte Blutgruppenbestimmung und Gegenprobe sowie die RhD Bestimmung zur Bestätigung bereits vollständig getesteter Proben mit bekanntem Blutgruppenstatus.

Das monoklonale Anti-D dieser ID-Karte wurde so gewählt, dass es mit der Variante DVI reagiert.



Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

DiaClon ABO/D + Reverse Grouping for Donors

12010791	A, B, DVI+, ctl/A ₁ , B (ld-n°: 51090) 48 Profile , 4 x 12
001365	A, B, DVI+, ctl/A ₁ , B (ld-n°: 51090) 1344 Profile , 112 x 12

Zelllinien: **A:** A5, **B:** G1/2, **D:** ESD-1M, 175-2

Lieferung auf Bestellung (10 Wochen Lieferzeit)

Rh/K Phänotyp-Bestimmung

Neben dem RhD-Antigen sind weitere wichtige Antigene des Rh-Systems: C, E, c und e. Nach Reid, M.E. [5], sind ihre Vorkommenshäufigkeit in der kaukasischen Bevölkerung wie folgt:

C	68%
c	80%
E	29%
e	98%
D	85%

Ungefähr 9% der kaukasischen Bevölkerung sind K positiv. Das K-Antigen ist stark immunogen. Anti-K gilt als Ursache für hämolytische Transfusionsreaktionen, die sofort oder verzögert auftreten, und für die fetale Erythroblastose.

DiaClon Rh-Untergruppen + K

Diese ID-Karte ermöglicht ein vollständiges Profil der Rh-Phänotypen, einschliesslich K.

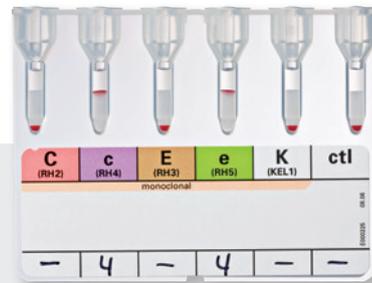
Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

DiaClon Rh-Subgroups + K

002124	C, c, E, e, K, ctl (Id-n°: 50110) 48 Profile , 4 x 12
002127	C, c, E, e, K, ctl (Id-n°: 50110) 288 Profile , 24 x 12
002126	C, c, E, e, K, ctl (Id-n°: 50110) 720 Profile , 60 x 12
002125	C, c, E, e, K, ctl (Id-n°: 50110) 1344 Profile , 112 x 12

Zelllinien: **C**: MS-24, **c**: MS-33, **E**: MS-260, **e**: MS-16, MS-21, MS-63, **K**: MS-56



DiaClon Rh + K Phänotyp II

Diese ID-Karte ermöglicht ein vollständiges Profil der Rh-Phänotypen, einschliesslich K.

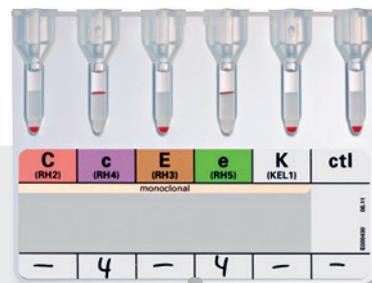
Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

DiaClon Rh + K Pheno II

002224	C, c, E, e, K, ctl (Id-n°: 50710) 48 Profile , 4 x 12
002227	C, c, E, e, K, ctl (Id-n°: 50710) 288 Profile , 24 x 12
002226	C, c, E, e, K, ctl (Id-n°: 50710) 720 Profile , 60 x 12
002225	C, c, E, e, K, ctl (Id-n°: 50710) 1344 Profile , 112 x 12

Zelllinien: **C**: MS-273, P3x25513G8, **c**: 951, **E**: MS-80, MS-258, **e**: MS-62, P3GD512, **K**: AEK4



DiaClon Rh-Untergruppen + C^w + K

Die ID-Karte **DiaClon Rh-Untergruppen + C^w + K** wurde entwickelt, um die Präsenz oder Abwesenheit von C (RH2), C^w (RH8), c (RH4), E (RH3), e (RH5) und K (KEL1) Antigenen auf menschlichen roten Blutkörpern aufzuspüren. Für manuellen sowie automatisierten Gebrauch.

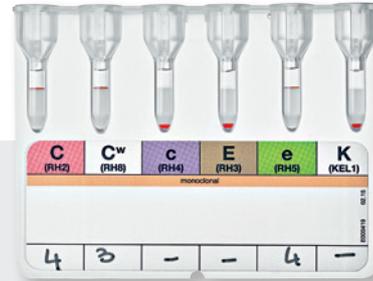
Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

DiaClon Rh-Subgroups + C^w + K

002134	C, C^w, c, E, e, K (Id-n°: 52000) 48 Profile , 4 x 12
002137	C, C^w, c, E, e, K (Id-n°: 52000) 288 Profile , 24 x 12
002136	C, C^w, c, E, e, K (Id-n°: 52000) 720 Profile , 60 x 12
002135	C, C^w, c, E, e, K (Id-n°: 52000) 1344 Profile , 112 x 12

Zelllinien: **C:** MS-273, P3x25513G8, **C^w:** MS-110, **c:** 951, **E:** MS-80, MS-258, **e:** MS-62, P3GD512, **K:** AEK4



Control Card A

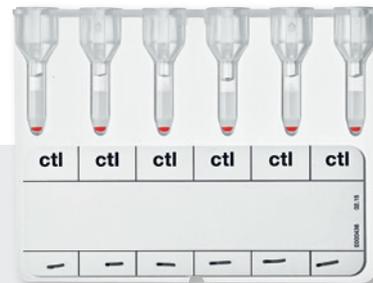
Die ID-Karte **Control Card A** wurde entwickelt, um die erhaltenen Reaktionen der ID-Karten **DiaClon Rh-Untergruppen + C^w + K** und **DiaClon Anti-C^w** zu validieren.

Ordering Information

Catalog # Description

Control Card A

001711	6 x ctl (Id-n°: 52020) 72 Teste , 1 x 12
001714	6 x ctl (Id-n°: 52020) 288 Teste , 4 x 12



DiaClon RhD + Phänotyp

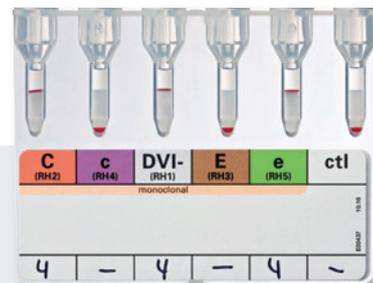
Diese ID-Karte ermöglicht die komplette Bestimmung des Rh-Phänotyps und das monoklonale Anti-D-Reagenz wurde so ausgewählt, dass es nicht mit der DVI Variante reagiert.

Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

DiaClon RhD + Phenotype

002234	C, c, DVI-, E, e, ctl (Id-n°: 52030) 48 Profile , 4 x 12
002237	C, c, DVI-, E, e, ctl (Id-n°: 52030) 288 Profile , 24 x 12



A-Untergruppen

Das Testserum in der ID-Karte **Anti-A₁ absorbiert**, agglutiniert A₁-Zellen, reagiert aber nicht oder nur schwach mit A₂-Zellen.

Ungefähr 80% der Erythrozyten der Blutgruppen A und AB reagieren mit anti-A₁ und werden somit als A₁ und A₁B klassifiziert.

Anti-A₁ absorbiert

ID-Karte mit 6 Mikroröhrchen, die anti-A₁, human, in der Gelmatrix enthalten.

Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

Anti-A₁ Absorbed

001811 6 x A₁ (Id-n°: 50140) human **72 Teste**, 1 x 12



Das H-Antigen ist auf allen humanen Erythrozyten vorhanden mit Ausnahme des Phenotyps O^h (Bombay Blutgruppe). H ist die Grundsubstanz für die Bildung der Antigene A und B.

Für die Klassifizierung der A-Untergruppen sollte der Test mit Anti-H gemeinsam mit Anti-A und Anti-AB sowie anti-A₁ durchgeführt werden.

DiaClon Anti-H

ID-Karte mit 6 Mikroröhrchen, die monoklonales Anti-H in der Gelmatrix enthalten.

Bestellinformationen

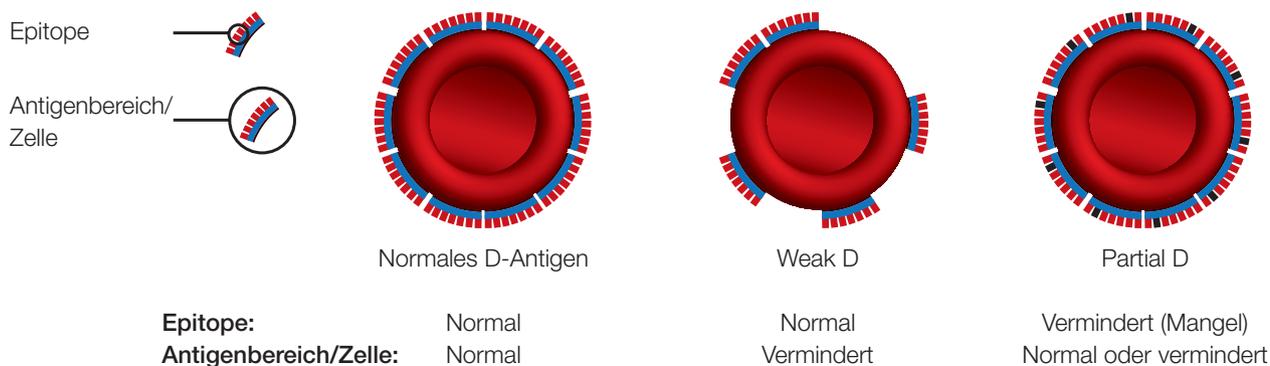
Katalog Nr. Beschreibung

DiaClon Anti-H

001911 6 x H (Id-n°: 50150) **72 Teste**, 1 x 12

Zelllinien: H-86-50+H89/8





ID-Partial RhD Typing Set

Zur Bestimmung von partiellem RhD

Das **ID-Partial RhD Typing Set** enthält 6 monoklonale Anti-D Reagenzien, die bei der weiteren Charakterisierung des RhD-Antigens nach einem Routinetest helfen können. Das Set enthält ebenfalls 12 ID-Karten.

Die Reagenzien helfen bei der Differenzierung zwischen den Kategorien DII, DIV, DV, DVI, DVII, DFR, DBT und R₀^{Har}.



Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

ID-Partial RhD Typing Set

001451 **Test Kit ID-Partial RhD Typing Set** (Id-n°: 46170), **12 Teste**
ID-Karten, 1 x 12
ID-Anti-D 1-6, 6 x 0,4 ml

Zelllinien: LHM76/55, LHM77/64, LHM70/45, LHM59/19, LHM169/80, LDM1

Interpretationstabelle

Zelllinie	Anti-D	DII	DIII	DIVa	DIVb	DV	DVI	DVII	DFR	DBT	DHAR
LHM76/55 (IgG)	1	+	+	-	-	+	+	+	+	-	-
LHM77/64 (IgG)	2	-	+	-	-	+	+	+	+	-	-
LHM70/45 (IgG)	3	+	+	-	-	-	-	+	-	-	-
LHM59/19 (IgG)	4	+	+	+	+	+	-	+	-	+	-
LHM169/80 (IgG)	5	+	+	+	+	+	-	+	+	-	-
LDM1 (IgM)	6	+	+	+	+	+	-	+	-	+	+

* Eine schwächere Reaktion kann bei diesem Antikörper beobachtet werden, verglichen mit den anderen 5 Seren.

ID-DiaClon Anti-D

Für die Bestätigung von weak D im IAT

Die zunehmende Anwendung von monoklonalem Anti-D verschiedener Zelllinien kann Probleme bei der Interpretation der D Antigen-Bestimmung verursachen, im Besonderen die Unterscheidung zwischen weak D und partial D.

ID-DiaClon Anti-D für Bestätigung von weak D mit IAT enthält monoklonales Anti-D IgG, gebrauchsfertiges Reagenz in 5 ml Fläschchen.



Bestellinformationen

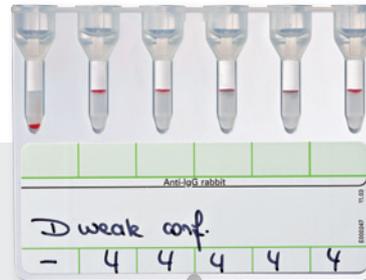
Katalog Nr. Beschreibung

ID-DiaClon Anti-D

007531 (Id-n°: 09410) ESD1 **100 Teste**, 1 x 5 ml

Coombs Anti-IgG

ID-Karte **Coombs Anti-IgG** mit 6 Mikroröhrchen, enthält Antihumanglobulin Anti-IgG (Kaninchen) in der Gelmatrix.



Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

Coombs Anti-IgG

004024 **6 x AHG (Anti-IgG)** (Id-n°: 50540) Kaninchen **288 Teste**, 4 x 12
 004027 **6 x AHG (Anti-IgG)** (Id-n°: 50540) Kaninchen **1728 Teste**, 24 x 12
 004026 **6 x AHG (Anti-IgG)** (Id-n°: 50540) Kaninchen **4320 Teste**, 60 x 12
 004025 **6 x AHG (Anti-IgG)** (Id-n°: 50540) Kaninchen **8064 Teste**, 112 x 12

LISS/Coombs



Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

LISS/Coombs

004014 **6 x AHG (Anti-IgG + C3d) Teste** (Id-n°: 50531) Kaninchen **288 Profile**, 4 x 12
 004017 **6 x AHG (Anti-IgG + C3d) Teste** (Id-n°: 50531) Kaninchen **1728 Profile**, 24 x 12
 004016 **6 x AHG (Anti-IgG + C3d) Teste** (Id-n°: 50531) Kaninchen **4320 Profile**, 60 x 12
 004015 **6 x AHG (Anti-IgG + C3d) Teste** (Id-n°: 50531) Kaninchen **8064 Profile**, 112 x 12

C3d: Zelllinie C139-9

ABO/D verträgliches Blut wird für Bluttransfusionen verwendet, in bestimmten Fällen muss auch der Rh-Phänotypus und das Kell-System in Betracht gezogen werden. Andere Blutgruppenantigene werden im Allgemeinen nicht berücksichtigt. Ist jedoch ein klinisch bedeutsamer

Antikörper vorhanden, sollte entsprechendes Antigen-negatives Blut verwendet werden. In solchen Fällen ist eine schnelle Verfügbarkeit von typisiertem Spenderblut von grossem Vorteil. Das ID-System ermöglicht die Bestimmung des kompletten Antigenprofils.

ID-Antigen Profile I

In der ID-Karte **ID-Antigen Profile I**, enthält die Gelmatrix die entsprechenden Antikörper, so dass nur noch die Erythrozytensuspension (in ID-Diluent 1) dazugegeben werden muss.

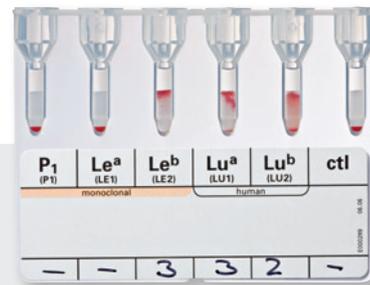
Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

ID-Antigen Profile I

008510 **P₁, Le^a, Le^b, Lu^a, Lu^b, ctl** (Id-n^o: 50372) **12 Profile**, 1 x 12

Zelllinien: **P₁**: 650, **Le^a**: P3N20V3 + LM112/161, **Le^b**: LM129/181
Lu^a/Lu^b humane Antikörper



ID-Antigen Profile II

In der ID-Karte **ID-Antigen Profile II**, enthält die Gelmatrix die entsprechenden Antikörper, so dass nur noch die Erythrozytensuspension (in ID-Diluent 1) dazugegeben werden muss.

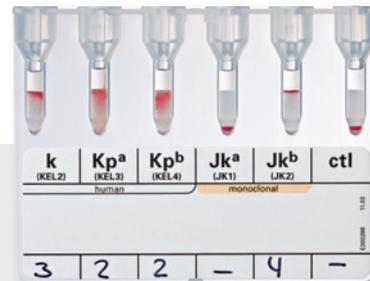
Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

ID-Antigen Profile II

008610 **k, Kp^a, Kp^b, Jk^a, Jk^b, ctl** (Id-n^o: 50380) **12 Profile**, 1 x 12

Zelllinien: **Jk^a**: MS-15, **Jk^b**: MS-8
k/Kp^a/Kp^b humane Antikörper



ID-Antigen Profile III

In der ID-Karte **ID-Antigen Profile III** enthalten die ersten 2 Mikroröhrchen neutrales Gel und die 4 letzten Mikroröhrchen polyspezifisches Antihumanglobulin (AHG): die entsprechenden Antikörper (speziell für das ID-System entwickelte ID-Testseren), werden nach der Erythrozytensuspension (in ID-Diluent 2) dazugegeben.



Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

ID-Antigen Profile III

008701 ID-Karte: M, N, S, s, Fy^a, Fy^b (Id-n°: 50390) **12 Profile**, 1 x 12
 008711 Testseren ID-M, N, S, s, Fy^a, Fy^b (Id-n°: 45140) **24 Profile**, 6 x 1.4 ml
 008712 Testseren ID-M, N, S, s, Fy^a, Fy^b (Id-n°: 45460) **90 Profile**, 6 x 5 ml*

M/N monoklonale Antikörper

Zelllinien: **M**: LM110/140 (LM-1), **N**: 1422 C7

S/s/Fy^a/Fy^b humane Antikörper

* Ideal für die Automation

DiaClon Anti-DVI neg.

Die ID-Karte **DiaClon Anti-DVI neg.** mit sechs Mikroröhrchen enthält monoklonales Anti-D in der Gelmatrix. Sie wird eingesetzt zur Bestätigung der RhD Bestimmung, zur Verifizierung negativer Reaktionen, oder um zweifelhafte Ergebnisse mit anderen Methoden (z.B. Mikroplatten, automatische Verfahren) zu klären.

Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

DiaClon Anti-DVI neg.

001251 6 x DVI neg. (Id-n°: 50171) **72 Teste**, 1 x 12
 001252 6 x DVI neg. (Id-n°: 50171) **1728 Teste**, 24 x 12

Zelllinien: TH-28, MS-26, 175-2



DiaClon Anti-C^w

Die ID-Karte **DiaClon Anti-C^w** wurde entwickelt, um die Präsenz oder Abwesenheit von C^w Antigenen (RH8) auf menschlichen roten Blutkörpern aufzuspüren. Für manuellen sowie automatisierten Gebrauch.

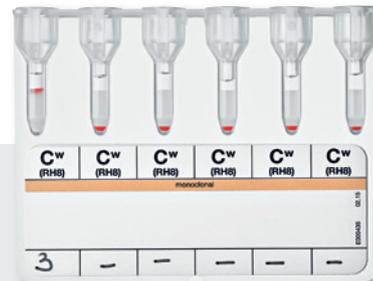
Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

DiaClon Anti-C^w

001321 6 x C^w (Id-n°: 52010) **12 Profile**, 1 x 12

Zelllinie: MS-110



Control Card A

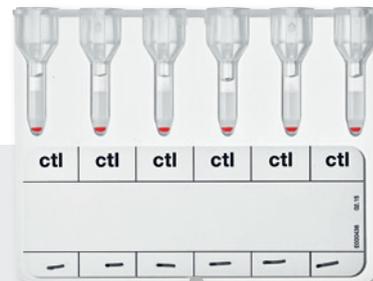
Die ID-Karte **Control Card A** wurde entwickelt, um die erhaltenen Reaktionen der ID-Karten **DiaClon Anti-C^w** und **DiaClon Rh-Unterguppen + C^w + K** zu validieren.

Ordering Information

Catalog # Description

Control Card A

001711 6 x ctl (Id-n°: 52020) **72 Teste**, 1 x 12
 001714 6 x ctl (Id-n°: 52020) **288 Teste**, 4 x 12



Einzelantigentests

Es ist bekannt, dass das Kell-System (ISBT, Nummer 006) 35 Antigene enthält, nummeriert von K1 bis K38 (wobei K8, K9 und K15 inzwischen obsolet sind). Nach Reid, M.E. [5], sind die Phänotypen der antithetischen Antigene K (KEL1) und k (KEL2) in der kaukasischen Bevölkerung mit folgender Häufigkeit anzutreffen:

KK	0,2%
Kk	8,8%
kk	91%

Die Antikörper des Kell-Systems können verantwortlich sein für hämolytische Transfusionsreaktionen (HTR) und für die hämolytische Erkrankung bei Neugeborenen (MHN). Wegen der klinischen Bedeutung des Anti-K ist eine systematische Bestimmung der K- und Cellano-Antigene bei Spendern und Patienten angezeigt. Die ID-Karten **Anti-K** und **Anti-k** können zur Bestimmung des Antigens beim Spenderblut vor der Kreuzprobe, zur Bestätigung des Antigens nach Antikörper-Identifizierung oder zum väterlichen oder fetalen Antigentest bei alloimmunisierten Schwangerschaften verwendet werden.

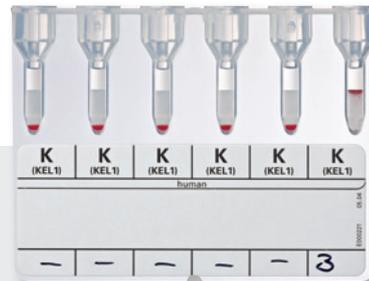
Anti-K

Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

Anti-K

002111 6 x K (Id-n°: 50190) human **72 Teste**, 1 x 12



DiaClon Anti-K

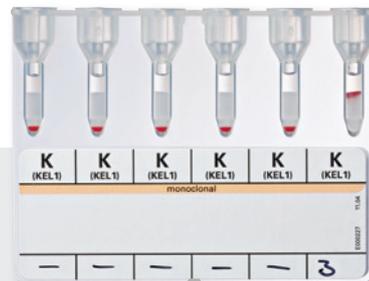
Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

DiaClon Anti-K

002121 6 x K (Id-n°: 50200) **72 Teste**, 1 x 12

Zelllinie: MS-56



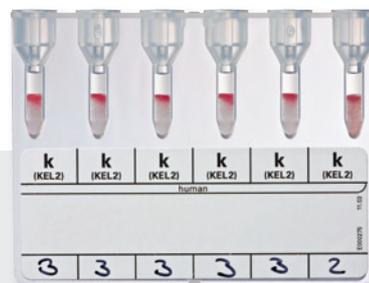
Anti-k

Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

Anti-k

007251 6 x k (Id-n°: 50260) human **72 Teste**, 1 x 12



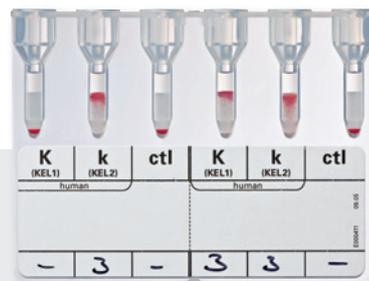
Anti-K/k

Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

Anti-K/k

006021 K, k, ctl/K, k, ctl (Id-n°: 51220) human **24 Teste**, 1 x 12



Glycophorin A (GPA), eine der wichtigsten Sialinsäure enthaltenden Strukturen der Erythrozytenmembran, ist der Träger der M (MNS1) und N (MNS2) antigenen Determinanten. Nach Reid, M.E. [5], sind die Phänotypen des MN-Systems bei der kaukasischen Bevölkerung mit folgender Häufigkeit anzutreffen:

MM	28%
MN	50%
NN	22%

DiaClon Anti-M

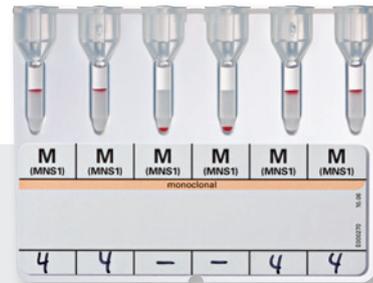
Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

DiaClon Anti-M

007011 6 x M (Id-n°: 50212) 72 Teste, 1 x 12

Zelllinien: 9211 9D5 1G10



DiaClon Anti-N

Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

DiaClon Anti-N

007111 6 x N (Id-n°: 50221) 72 Teste, 1 x 12

Zelllinien: 1422 C7+MN879



DiaClon Anti-M/N

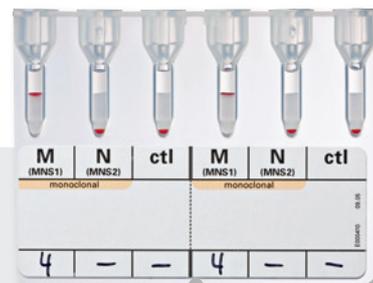
Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

DiaClon Anti-M/N

006011 M, N, ctl/M, N, ctl (Id-n°: 51210) 24 Teste, 1 x 12

Zelllinien: M: 9211 9D5 1G10, N: 1422 C7+MN879



Einzelantigentests

Nach Reid, M.E. [5], sind die Phänotypen und deren Häufigkeit unter der kaukasischen Bevölkerung wie folgt:

Phänotyp	Antigen	Häufigkeit
P ₁	PP ^k	79%
P ₂	PP ^k	21%
p	-	sehr selten
P ₁ ^k	P1P ^k	sehr selten
P ₂ ^k	P ^k	sehr selten

DiaClon Anti-P₁

Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

DiaClon Anti-P₁

007212 6 x P₁ (Id-n°: 51180) 72 Teste, 1 x 12

Zelllinie: 650



Lewis-Antigene sind auf den Erythrozyten von Neugeborenen nicht vorhanden oder nur schwach ausgeprägt. Nach Reid, M.E. [5], verhält sich die Frequenz des Lewis-Phänotyps in der kaukasischen Bevölkerung wie folgt:

Le(a-b+)	72%
Le(a+b-)	22%
Le(a-b-)	6%
Le(a+b+)	sehr selten*

* mehr verbreitet in Ostasien, Südostasien, dem pazifischen Raum und Australien

DiaClon Anti-Le^a

Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

DiaClon Anti-Le^a

007221 6 x Le^a (Id-n°: 50242) 72 Teste, 1 x 12

Zelllinien: P3N20V3 + LM112/161



DiaClon Anti-Le^b

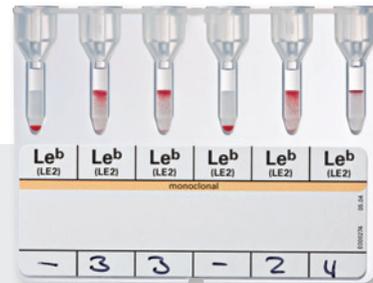
Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

DiaClon Anti-Le^b

007231 6 x Le^b (Id-n°: 50250) 72 Teste, 1 x 12

Zelllinien: LM129/181 (LB1)



DiaClon Anti-Le^a/Le^b

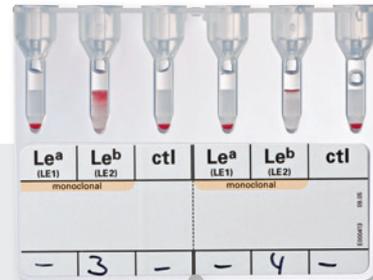
Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

DiaClon Anti-Le^a/Le^b

006041 Le^a, Le^b, ctl/Le^a, Le^b, ctl (Id-n°: 51241) 24 Teste, 1 x 12

Zelllinien: Le^a: P3N20V3 + LM112/161, Le^b: LM129/181 (LB1)



Einzelantigentests

Die Antikörper des Kidd-Systems werden häufig mit schwerwiegenden hämolytischen Transfusionsreaktionen (HTR), vornehmlich mit verzögerten Reaktionen, in Verbindung gebracht. Die Transfusion von kompatibelem Blut im Kidd-System, in dem Antikörper zuvor nachgewiesen (oder vermutet) wurden, ist deshalb wichtig.

Nach Reid, M.E. [5], sind die Phänotypen der antithetischen Kidd Antigene Jk^a und Jk^b mit den folgenden Häufigkeiten in der kaukasischen Bevölkerung anzutreffen:

$Jk(a+b-)$	26%
$Jk(a+b+)$	50%
$Jk(a-b+)$	24%
$Jk(a-b-)$	äusserst selten

DiaClon Anti- Jk^a

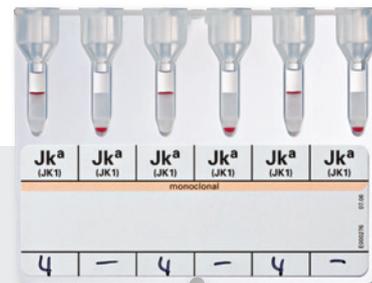
Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

DiaClon Anti- Jk^a

007321 6 x Jk^a (Id-n°: 50270) 72 Teste, 1 x 12

Zelllinie: MS-15



DiaClon Anti- Jk^b

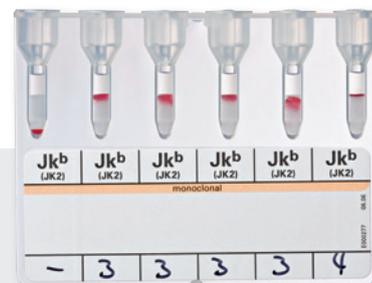
Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

DiaClon Anti- Jk^b

007331 6 x Jk^b (Id-n°: 50280) 72 Teste, 1 x 12

Zelllinie: MS-8



DiaClon Anti- Jk^a/Jk^b

Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

DiaClon Anti- Jk^a/Jk^b

006051 Jk^a , Jk^b , ctl/ Jk^a , Jk^b , ctl (Id-n°: 51250) 24 Teste, 1 x 12

Zelllinien: Jk^a : MS-15, Jk^b : MS-8



Kp^a (KEL3), Kp^b (KEL4) und Kp^c (KEL21) sind Bestandteile des Kell-Systems (ISBT, Nummer 006). Kp^a liegt bei annähernd 2% der kaukasischen Bevölkerung vor, während es sich bei Kp^b um ein häufig vorkommendes Antigen handelt. Die Prävalenz des Kp^c-Antigens beträgt weniger als 0,01%, wohingegen dieser Wert bei Japanern bis zu 0,32% ausmacht.

Anti-Kp^a und Anti-Kp^b sind zwar weniger häufig als Anti-K, weisen aber ähnliche serologische Charakteristika auf und werden als klinisch signifikant angesehen. Sie können nach einer Transfusion oder infolge einer fetomaternalen Immunisierung auftreten.

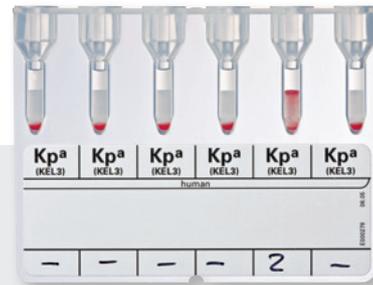
Nach Reid, M.E. [5], ist die phänotypische Häufigkeit der beiden wichtigsten Antigene unter der kaukasischen Bevölkerung wie folgt:

Kp(a+b-)	selten
Kp(a+b+)	± 2,3%
Kp(a-b+)	± 97,7%

Anti-Kp^a

Bestellinformationen

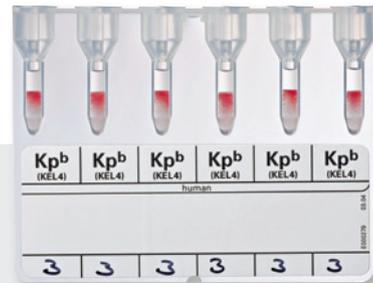
Katalog Nr. Beschreibung
Anti-Kp^a
 007301 6 x Kp^a (Id-n^o: 50290) human **72 Teste**, 1 x 12



Anti-Kp^b

Bestellinformationen

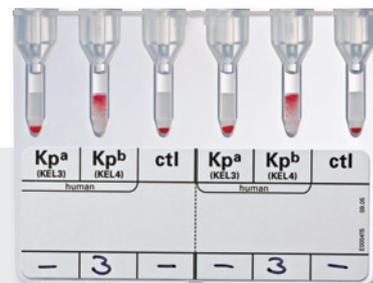
Katalog Nr. Beschreibung
Anti-Kp^b
 007311 6 x Kp^b (Id-n^o: 50300) human **72 Teste**, 1 x 12



Anti-Kp^a/Kp^b

Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung
Anti-Kp^a/Kp^b
 006061 Kp^a, Kp^b, cti/Kp^a, Kp^b, cti (Id-n^o: 51260) human **24 Teste**, 1 x 12



Einzelantigentests

Antikörper gegen Antigen des Lutheran-Systems treten nicht häufig auf.

Die Antigen-Antikörper Reaktion erzeugt kleine und lose Agglutinate mit einem charakteristischen *Mischfeld* Erscheinungsbild. Die Antigene werden erst nach der Geburt ausgebildet.

Allo-Anti-Lu^a bewirken keine Transfusionsreaktionen und führen selten zu einem mildem hämolytischen Zwischenfall beim Fötus und Neugeborenen (Morbus Haemolyticus Neonatorum - MHN). Allo-Anti-Lu^b bewirken milde bis moderate Transfusionsreaktionen und milde MHN.

Nach Reid, M.E. [5], sind die Phänotypen des Lutheran-Systems in den meisten Populationen wie folgt verteilt:

Lu(a+b-)	0,2%
Lu(a+b+)	7,4%
Lu(a-b+)	92,4%
Lu(a-b-)	selten

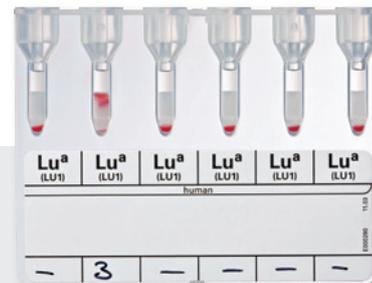
Anti-Lu^a

Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

Anti-Lu^a

007351 6 x Lu^a (Id-n°: 50310) human **72 Teste**, 1 x 12



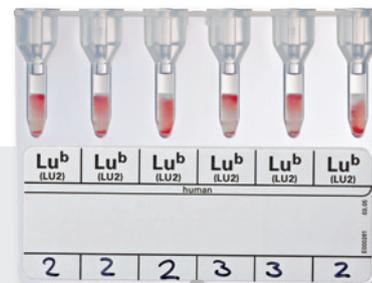
Anti-Lu^b

Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

Anti-Lu^b

007361 6 x Lu^b (Id-n°: 50320) human **72 Teste**, 1 x 12



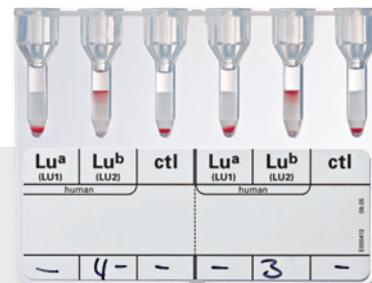
Anti-Lu^a/Lu^b

Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

Anti-Lu^a/Lu^b

006031 Lu^a, Lu^b, cti/Lu^a, Lu^b, cti (Id-n°: 51230) human **24 Teste**, 1 x 12



Die Antigene S (MNS3) und s (MNS4) befinden sich auf dem humanen Glycophorin B (GPB) Molekül und sind Teil des MNS-Systems. Obwohl Ss-Antikörper nicht häufig vorkommen, sind sie für eine schwere hämolytische Erkrankung von Neugeborenen (MHN) und hämolytischen Transfusionsreaktionen verantwortlich und von daher sind sie von klinischer Bedeutung. Folglich ist die Bestimmung der Antigene im väterlichen und fetalem Blut sowie im Spenderblut, entsprechend der klinischen Gegebenheit, angemessen.

Nach Daniels, G. [4], sind die Phänotypen der antithetischen Antigene S und s in der kaukasischen Bevölkerung mit folgender Häufigkeit anzutreffen:

SS	11%
Ss	44%
ss	45%

Bestimmung des Antigens S ID-Karte S, Testserum ID-Anti-S

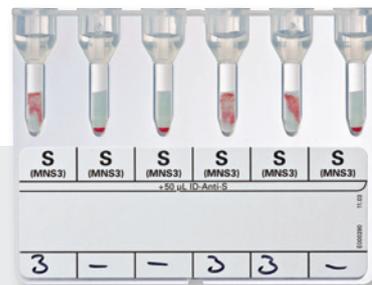
Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

ID-Card S, ID-Anti-S

- 007130 ID-Karte S: 6 x S (Id-n°: 50330) **72 Teste**, 1 x 12
- 007131 Testserum ID-Anti-S (Id-n°: 09010) human **72 Teste**, 1 x 3,6 ml
- 007132 Testserum ID-Anti-S (Id-n°: 09010) human **90 Teste**, 1 x 5 ml*

* Ideal für die Automation



Bestimmung des Antigens s ID-Karte s, Testserum ID-Anti-s

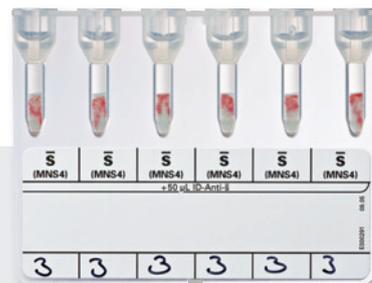
Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

ID-Card s, ID-Anti-s

- 007140 ID-Karte s: 6 x s (Id-n°: 50340) **72 Teste**, 1 x 12
- 007141 Testserum ID-Anti-s (Id-n°: 09110) human **72 Teste**, 1 x 3,6 ml
- 007142 Testserum ID-Anti-s (Id-n°: 09110) human **90 Teste**, 1 x 5 ml*

* Ideal für die Automation



Bestimmung des Antigens S und s ID-Karte S/s, Testserum ID-Anti-S/s

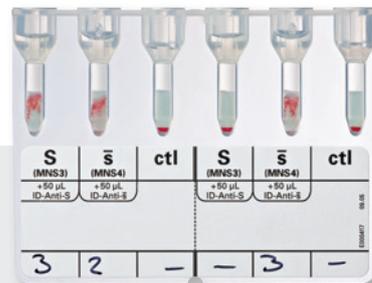
Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

ID-Card S/s, ID-Anti-S/s

- 006120 ID-Karte S/s: S, s, ctl/S, s, ctl (Id-n°: 51280) **24 Teste**, 1 x 12
- 006121 Testserum ID-Anti-S/s (Id-n°: 46190) human **28 Teste**, 2 x 1,4 ml
- 007132 Testserum ID-Anti-S (Id-n°: 09010) human **90 Teste**, 1 x 5 ml*
- 007142 Testserum ID-Anti-s (Id-n°: 09110) human **90 Teste**, 1 x 5 ml*

* Ideal für die Automation



Einzelantigentests

Beide Duffy-Antigene sind zum Zeitpunkt der Geburt voll ausgebildet. Fy^a führt häufiger zur Immunisierung, während Fy^b selten die Ursache einer Immunisierung ist. Anti-Fy^a und Anti-Fy^b sind praktisch immer immunen Ursprungs.

Beide Antikörper verursachen hämolytische Transfusionsreaktionen und können, wenn auch nicht häufig, zur hämolytischen Erkrankung des Neugeborenen (MHN) führen.

Nach Reid, M.E. [5], sind die Phänotypen der Duffy-Blutgruppen in den meisten Populationen wie folgt verteilt:

	Kaukasier	Schwarze	Chinesen	Japaner	Thais
Fy(a+b-)	17%	9%	90,80%	81,50%	69%
Fy(a-b+)	34%	22%	0,30%	0,90%	3%
Fy(a+b+)	49%	1%	8,90%	17,60%	28%
Fy(a-b-)	sehr selten	68%	0%	0%	0%

Bestimmung des Antigens Fy^a ID-Karte Fy^a, Testserum ID-Anti-Fy^a

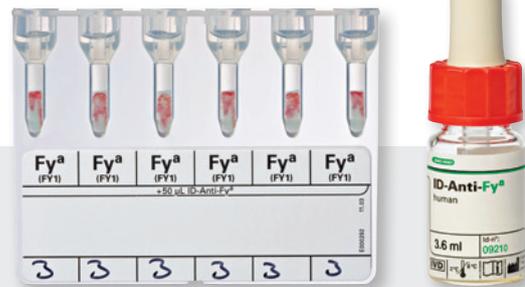
Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

ID-Card Fy^a, ID-Anti-Fy^a

007270 ID-Karte Fy^a: 6 x Fy^a (Id-n°: 50350) **72 Teste**, 1 x 12
 007271 Testserum ID-Anti-Fy^a (Id-n°: 09210) human **72 Teste**, 1 x 3,6 ml
 007272 Testserum ID-Anti-Fy^a (Id-n°: 09210) human **90 Teste**, 1 x 5 ml*

* Ideal für die Automation



Bestimmung des Antigens Fy^b ID-Karte Fy^b, Testserum ID-Anti-Fy^b

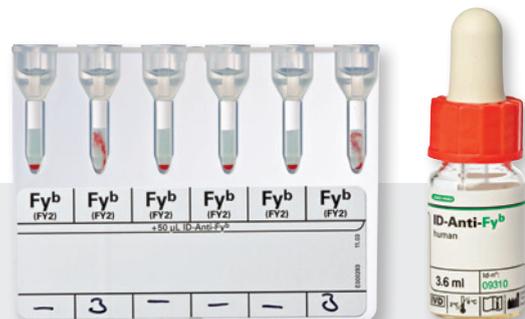
Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

ID-Card Fy^b, ID-Anti-Fy^b

007280 ID-Karte Fy^b: 6 x Fy^b (Id-n°: 50360) **72 Teste**, 1 x 12
 007281 Testserum ID-Anti-Fy^b (Id-n°: 09310) human **72 Teste**, 1 x 3,6 ml
 007282 Testserum ID-Anti-Fy^b (Id-n°: 09310) human **90 Teste**, 1 x 5 ml*

* Ideal für die Automation



Bestimmung des Antigens Fy^a und Fy^b, ID-Karte Fy^a/Fy^b, Testserum ID-Anti-Fy^a/Fy^b



Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

ID-Card Fy^a/Fy^b, ID-Anti-Fy^a/Fy^b

006110 ID-Karte Fy^a/Fy^b: Fy^a, Fy^b, ctl/Fy^a, Fy^b, ctl (Id-n°: 51270) **24 Teste**, 1 x 12
 006111 Testserum ID-Anti-Fy^a/Fy^b (Id-n°: 46180) human **28 Teste**, 2 x 1,4 ml
 007272 Testserum ID-Anti-Fy^a (Id-n°: 09210) human **90 Teste**, 1 x 5 ml*
 007282 Testserum ID-Anti-Fy^b (Id-n°: 09310) human **90 Teste**, 1 x 5 ml*

* Ideal für die Automation

Das i Antigen welches sehr stark auf fetalen roten Blutzellen ausgeprägt ist, verschwindet langsam während der ersten beiden Lebensjahre und entwickelt sich zu I. Anti-i sind als Autoantikörper zu betrachten und können zu Kälteautoimmunerkrankungen führen.

Seltene Antiseren (human, lyophilisiert) zur Verwendung in den ID-Karten **NaCl, Enzymtest und Kälteantikörper**.

ID-Anti-I

Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

ID-Anti-I

007371 ID-Anti-I: Fläschchen (Id-n°: 08830) **10 Teste**, 1 x 0,5 ml

Je nach Verfügbarkeit



ID-Anti-i

Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

ID-Anti-i

007380 ID-Anti-i: Fläschchen (Id-n°: 08880) **10 Teste**, 1 x 0,5 ml

Je nach Verfügbarkeit



Einzelantigentests

Wenn die Spezifität eines Alloantikörpers entweder bei einer Spender – oder Patientenblutprobe vermutet wird, oder bestätigt ist, sollten die Erythrozyten mit dem geeigneten Antiserum auf das fehlende Antigen hin untersucht werden. Speziell ausgewähltes Antigen negatives Blut kann vor der Transfusion für die Verträglichkeitsprobe bei Patienten mit einem bekannten Alloantikörper erforderlich sein.

Testung des väterlichen Blutes, oder fetal durchgeführte erythrozytäre Antigenbestimmungen, sind ein wichtiger Bestandteil bei der Einschätzung und Überwachung des fetalen Risikos bei einer alloimmunisierten Schwangerschaft. Bio-Rad ID-Testseren für die Anwendung im indirekten Antiglobulintest (IAT) mit der ID-Karte **LISS/Coombs** sind Humansenen mit inkompletten Antikörpern.

Nach Reid, M.E. [5], ist die Häufigkeit von Phänotypen dieser seltenen Antigene wie folgt:

Hohe Häufigkeit		Niedrige Häufigkeit		
Vel	99,96%	Co ^b	10%	
U	99,90%	Weisser Hautfarbe	V ^w	< 0,06%
	99,00%	Schwarzer Hautfarbe	Wr ^a	< 0,01%
Xg ^a	66,00%	Maskulin	Js ^a	< 0,01%
	89,00%	Feminin	Di ^a	0,01 to 54% (Indigene Südamerikaner)
Js ^b	100,00%	Weisser Hautfarbe		
	99,00%	Schwarzer Hautfarbe		

Seltene Seren (Human, lyophilisiert) für den Gebrauch mit ID-Karte **LISS/Coombs**.

ID-Anti-Co^b

Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

ID-Anti-Co^b

007440 ID-Anti-Co^b: Fläschchen (Id-n°: 08900) 10 Teste, 1 x 0,5 ml

Je nach Verfügbarkeit



ID-Anti-Js^a

Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

ID-Anti-Js^a

007400 ID-Anti-Js^a: Fläschchen (Id-n°: 08840) 10 Teste, 1 x 0,5 ml

Je nach Verfügbarkeit



ID-Anti-Js^b

Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

ID-Anti-Js^b
007390 ID-Anti-Js^b: Fläschchen (Id-n°: 08860) **10 Teste**, 1 x 0,5 ml

Je nach Verfügbarkeit



ID-Anti-Wr^a

Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

ID-Anti-Wr^a
007410 ID-Anti-Wr^a: Fläschchen (Id-n°: 09060) **10 Teste**, 1 x 0,5 ml

Je nach Verfügbarkeit



ID-Anti-Di^a

Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

ID-Anti-Di^a
007420 ID-Anti-Di^a: Fläschchen (Id-n°: 09080) **10 Teste**, 1 x 0,5 ml

Je nach Verfügbarkeit



ID-Anti-Vel

Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

ID-Anti-Vel
007430 ID-Anti-Vel: Fläschchen (Id-n°: 09140) **10 Teste**, 1 x 0,5 ml

Je nach Verfügbarkeit



ID-Anti-V^w

Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

ID-Anti-V^w

007450 ID-Anti-V^w: Fläschchen (Id-n°: 08940) **10 Teste**, 1 x 0,5 ml

Je nach Verfügbarkeit



ID-Anti-Xg^a

Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

ID-Anti-Xg^a

007460 ID-Anti-Xg^a: Fläschchen (Id-n°: 08960) **10 Teste**, 1 x 0,5 ml

Je nach Verfügbarkeit



ID-Anti-U

Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

ID-Anti-U

007470 ID-Anti-U: Fläschchen (Id-n°: 08980) **10 Teste**, 1 x 0,5 ml

Je nach Verfügbarkeit



ID-Anti-Tj^a

Mit der ID-Karte Coombs Anti-IgG

Der Antikörper Anti-PP1P^k, der früher als Anti-Tj^a bezeichnet wurde, ist faktisch ein Gemisch aus Anti-P + P¹ + P^k. Erythrozyten, die mit diesem Antikörper nicht reagieren, werden als p-Phänotyp beschrieben. Dieser Phänotyp kommt in den meisten Teilen der Welt nur sehr selten vor, etwas häufiger in Japan und Schweden. Da Menschen mit dem p-Phänotyp ein natürlich vorkommendes Anti-PP1P^k entwickeln, das sowohl für schwere Bluttransfusionsreaktionen als auch für die fetale

Erythroblastose (Morbus haemolyticus neonatorum; MHN) verantwortlich gemacht wird, ist ihm eine gewisse Bedeutung beizumessen. Antikörper gegen P und/oder P^k Antigene sind verbunden mit einer hohen Rate von spontanen Aborten.

Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

ID-Anti-Tj^a

007490 ID-Anti-Tj^a: Fläschchen (Id-n°: 09040) **10 Teste**, 1 x 0,5 ml

Je nach Verfügbarkeit



Serumgegenprobe mit Antikörpersuchtest

Die ID-Karte **Serumgegenprobe mit Antikörpersuchtest** ist bestimmt zur Verwendung mit den Testerythrozyten **ID-DiaCell ABO/I-II** oder **ID-DiaCell ABO/I-II-III**.

Sie erlaubt eine einfache, gleichzeitige Durchführung der Gegenprobe und des Antikörper-Suchtests (im indirekten Antiglobulintest (IAT) bei Raumtemperatur) und bietet dem Bedarf entsprechend folgende Kombinationen: **A₁-A₂-B-O/I-II**, **A₁-A₂-B/I-II-III**, **A₁-A₂-B/EK-I-II** oder **A₁-A₂-B/DAT-I-II**.

(Bitte prüfen Sie die lokalen/nationalen Richtlinien bevor Sie die Produkte in der Routine einsetzen)



Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

Reverse Grouping with Antibody Screening

003014	A ₁ , A ₂ , B, O/I, II oder A ₁ , A ₂ , B/I, II, III oder A ₁ , A ₂ , B/I, II, AC (Id-n°: 50510)	48 Profile , 4 x 12
003017	A ₁ , A ₂ , B, O/I, II oder A ₁ , A ₂ , B/I, II, III oder A ₁ , A ₂ , B/I, II, AC (Id-n°: 50510)	288 Profile , 24 x 12
003016	A ₁ , A ₂ , B, O/I, II oder A ₁ , A ₂ , B/I, II, III oder A ₁ , A ₂ , B/I, II, AC (Id-n°: 50510)	720 Profile , 60 x 12
003015	A ₁ , A ₂ , B, O/I, II oder A ₁ , A ₂ , B/I, II, III oder A ₁ , A ₂ , B/I, II, AC (Id-n°: 50510)	1344 Profile , 112 x 12

NaCl, Kälte-Antikörper und Enzymtest

Die ID-Karte **NaCl, Enzymtest und Kälte-Antikörper** eignet sich für Antikörper-Suchtest- und -identifizierungsverfahren, zum Verträglichkeitstest und zur Serumgegenprobe.



Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

NaCl, Enzyme Test and Cold Agglutinins

005014	A ₁ , A ₂ , B/A ₁ , A ₂ , B oder A ₁ , B/A ₁ , B/A ₁ , B oder IP, IIP, IIIP oder IP, IIP, AC (Id-n°: 50520)	96/144 Profile , 4 x 12
005017	A ₁ , A ₂ , B/A ₁ , A ₂ , B oder A ₁ , B/A ₁ , B/A ₁ , B oder IP, IIP, IIIP oder IP, IIP, AC (Id-n°: 50520)	576/864 Profile , 24 x 12
005016	A ₁ , A ₂ , B/A ₁ , A ₂ , B oder A ₁ , B/A ₁ , B/A ₁ , B oder IP, IIP, IIIP oder IP, IIP, AC (Id-n°: 50520)	1440/2160 Profile , 60 x 12
005015	A ₁ , A ₂ , B/A ₁ , A ₂ , B oder A ₁ , B/A ₁ , B/A ₁ , B oder IP, IIP, IIIP oder IP, IIP, AC (Id-n°: 50520)	2688/4032 Profile , 112 x 12

LISS/Coombs

Die wichtigste Funktion der polyspezifischen AHG-Reagenzien besteht im Nachweis von IgG. Die Bedeutung des Antikomplement im AHG-Reagenz ist fraglich, da nur durch ihre Komplementbindungsfähigkeit nachweisbare Antikörper ziemlich selten vorkommen. Jedoch ist die Anti-C3d-Aktivität wichtig für den DAT bei der Untersuchung von autoimmun hämolytischen Anämien (AIHA). Ein positiver DAT deutet generell darauf hin, dass die Erythrozyten *in vivo* mit Immunoglobulin und/oder Komplement beladen sind.



Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

LISS/Coombs

004014	6 x AHG (Anti-IgG + C3d) (Id-n°: 50531) Kaninchen	288 Teste	4 x 12
004017	6 x AHG (Anti-IgG + C3d) (Id-n°: 50531) Kaninchen	1728 Teste	24 x 12
004016	6 x AHG (Anti-IgG + C3d) (Id-n°: 50531) Kaninchen	4320 Teste	60 x 12
004015	6 x AHG (Anti-IgG + C3d) (Id-n°: 50531) Kaninchen	8064 Teste	112 x 12

C3d: Zelllinie C139-9

Coombs Anti-IgG

Einige Anwender bevorzugen den Gebrauch von IgG-Antihumanglobulinserum, um eventuelle Störungen durch Komplement zu vermeiden, das unspezifisch an die Erythrozyten gebunden sein kann.



Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

Coombs Anti-IgG

004024	6 x AHG (Anti-IgG) (Id-n°: 50540) Kaninchen	288 Teste	4 x 12
004027	6 x AHG (Anti-IgG) (Id-n°: 50540) Kaninchen	1728 Teste	24 x 12
004026	6 x AHG (Anti-IgG) (Id-n°: 50540) Kaninchen	4320 Teste	60 x 12
004025	6 x AHG (Anti-IgG) (Id-n°: 50540) Kaninchen	8064 Teste	112 x 12

Ein positiver direkter Antiglobulintest (DAT) mit polyspezifischem Antihumanglobulin (AHG) bedeutet im Allgemeinen, dass die Erythrozyten *in vivo* mit Immunglobulinen und/oder Komplementen beladen sind.

Zur Differenzierung können monospezifische AHG-Seren, wie Anti-IgG, -IgA, -IgM, -C3c und -C3d verwendet werden.

DC-Screening I

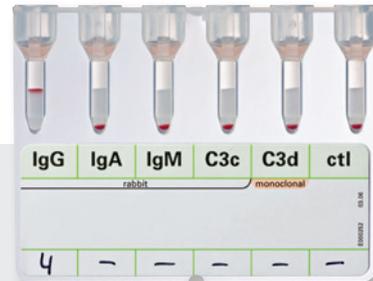
Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

DC-Screening I

004851 **IgG, IgA, IgM, C3c, C3d, ctl** (Id-n°: 50830) **12 Profile**, 1 x 12
 004857 **IgG, IgA, IgM, C3c, C3d, ctl** (Id-n°: 50830) **288 Profile**, 24 x 12
 004856 **IgG, IgA, IgM, C3c, C3d, ctl** (Id-n°: 50830) **720 Profile**, 60 x 12

IgG: Kaninchen, **IgA:** Kaninchen, **IgM:** Kaninchen, **C3c:** Kaninchen, **C3d:** Zelllinie C139-9



DC-Screening II

Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

DC-Screening II

004831 **IgG, C3d, ctl/IgG, C3d, ctl** (Id-n°: 50560) **24 Profile**, 1 x 12
 004837 **IgG, C3d, ctl/IgG, C3d, ctl** (Id-n°: 50560) **576 Profile**, 24 x 12
 004836 **IgG, C3d, ctl/IgG, C3d, ctl** (Id-n°: 50560) **1440 Profile**, 60 x 12

IgG: Kaninchen, **C3d:** Zelllinie C139-9



DAT IgG-Dilution

Die Zahl der IgG-Moleküle pro Zelle beeinflusst die beschleunigte Zerstörung von Erythrozyten, wie sie bei autoimmun hämolytischer Anämie (AIHA), fetaler Erythroblastose (MHN) und Transfusionszwischenfällen auftritt.

Die ID-Karte **DAT IgG-Dilution** gibt Hinweis auf die klinische Bedeutung des positiven Ergebnisses des DAT.

Zur weiteren Einschätzung eines Hämolyse Risikos sollte eine Differenzierung der IgG1 und IgG3 Untergruppen unter Verwendung der ID-Karte **DAT IgG1/IgG3** durchgeführt werden.



Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

DAT IgG-Dilution

004033 1:10, 1:30, 1:100, 1:300, 1:1,000, ctl (Id-n°: 50870) Kaninchen **12 Profile**, 1 x 12

DAT IgG1/IgG3

Auf der ID-Karte **DAT IgG1/IgG3** sind 2 Verdünnungen von Anti-IgG1 sowie IgG3 in der Gelmatrix enthalten, um eine Abschätzung zwischen niedrigem und hohem Hämolyse-Risiko zu ermöglichen.

Eine positive Reaktion mit der ersten Verdünnung entspricht einer Beladung von 1000 IgG1 bzw. 125 IgG3 Molekülen pro Zelle. Eine positive Reaktion mit der zweiten Verdünnung deutet auf eine hohe Konzentration von IgG1 und/oder IgG3-Antikörpern hin.



Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

DAT IgG1/IgG3

004043 IgG Subklassen (Id-n°: 50890) **12 Profile**, 1 x 12

IgG1: Zelllinie M345/795, **IgG3:** Zelllinie M346/805

DiaScreen

Die ID-Karte **DiaScreen** besteht aus 4 Mikroröhrchen mit polyspezifischem Antihumanglobulin (AHG) für den IAT und 2 Mikroröhrchen mit *neutralem* Gel für die Zwei-Stufen Enzymtechnik.

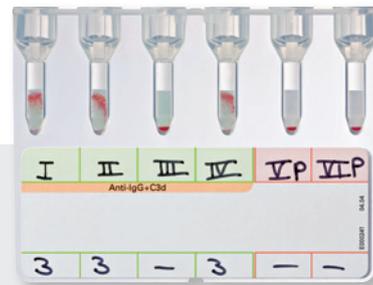
Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

DiaScreen

004704	4 x AHG Teste/2 x Enzymtests (Id-n°: 50571) 48 Profile , 4 x 12
004707	4 x AHG Teste/2 x Enzymtests (Id-n°: 50571) 288 Profile , 24 x 12
004706	4 x AHG Teste/2 x Enzymtests (Id-n°: 50571) 720 Profile , 60 x 12
004705	4 x AHG Teste/2 x Enzymtests (Id-n°: 50571) 1344 Profile , 112 x 12

AHG: Kaninchen, **C3d:** Zelllinie C139-9



LISS/Coombs + Enzymetest

Die ID-Karte **LISS/Coombs + Enzymetest** ermöglicht in einem einzigen einfachen Schritt mit **ID-DiaCell I-II-III** Testerythrozyten für den indirekten Antiglobulintest (IAT) und papainisierten **ID-DiaCell IP-IIP-IIIP** Testerythrozyten für die Zwei-Stufen Enzymtechnik einen kompletten Antikörper-Suchtest für den Spender oder Patienten.

Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

LISS/Coombs + Enzyme Test

004514	3 x AHG Teste/3 x Enzymtests (Id-n°: 50581) 48 Profile , 4 x 12
004517	3 x AHG Teste/3 x Enzymtests (Id-n°: 50581) 288 Profile , 24 x 12
004516	3 x AHG Teste/3 x Enzymtests (Id-n°: 50581) 720 Profile , 60 x 12
004515	3 x AHG Teste/3 x Enzymtests (Id-n°: 50581) 1344 Profile , 112 x 12

AHG: Kaninchen, **C3d:** Zelllinie C139-9



LISS/Coombs

Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

LISS/Coombs

004014	6 x AHG (Anti-IgG + C3d) Teste (Id-n°: 50531) Kaninchen 288 Profile , 4 x 12
004017	6 x AHG (Anti-IgG + C3d) Teste (Id-n°: 50531) Kaninchen 1728 Profile , 24 x 12
004016	6 x AHG (Anti-IgG + C3d) Teste (Id-n°: 50531) Kaninchen 4320 Profile , 60 x 12
004015	6 x AHG (Anti-IgG + C3d) Teste (Id-n°: 50531) Kaninchen 8064 Profile , 112 x 12

C3d: Zelllinie C139-9



Coombs Anti-IgG

Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

Coombs Anti-IgG

004024	6 x AHG (Anti-IgG) Teste (Id-n°: 50540) Kaninchen 288 Profile , 4 x 12
004027	6 x AHG (Anti-IgG) Teste (Id-n°: 50540) Kaninchen 1728 Profile , 24 x 12
004026	6 x AHG (Anti-IgG) Teste (Id-n°: 50540) Kaninchen 4320 Profile , 60 x 12
004025	6 x AHG (Anti-IgG) Teste (Id-n°: 50540) Kaninchen 8064 Profile , 112 x 12



NaCl, Kälte-Antikörper und Enzymtest

Die ID-Karte **NaCl, Enzymtest und Kälte-Antikörper** eignet sich für Antikörpersuchtest und -identifizierungsverfahren, zum Verträglichkeitstest und zur Serumgegenprobe.

Der NaCl-Test bei Raumtemperatur muss nicht unbedingt im Antikörper- Suchtestverfahren einbezogen werden, jedoch kann der NaCl-Test bei 4°C zum Nachweis von Kälteagglutininen verwendet werden.

Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

NaCl, Enzyme Test and Cold Agglutinins

005014	6 x Teste (Id-n°: 50520) 288 Profile , 4 x 12
005017	6 x Teste (Id-n°: 50520) 1728 Profile , 24 x 12
005016	6 x Teste (Id-n°: 50520) 4320 Profile , 60 x 12
005015	6 x Teste (Id-n°: 50520) 8064 Profile , 112 x 12



LISS/Coombs



Bestellinformationen

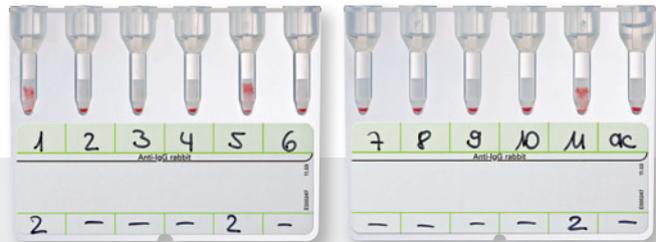
Katalog Nr. Beschreibung

LISS/Coombs

- 004014 6 x AHG (Anti-IgG + C3d) Teste (Id-nº: 50531) Kaninchen **288 Profile**, 4 x 12
- 004017 6 x AHG (Anti-IgG + C3d) Teste (Id-nº: 50531) Kaninchen **1728 Profile**, 24 x 12
- 004016 6 x AHG (Anti-IgG + C3d) Teste (Id-nº: 50531) Kaninchen **4320 Profile**, 60 x 12
- 004015 6 x AHG (Anti-IgG + C3d) Teste (Id-nº: 50531) Kaninchen **8064 Profile**, 112 x 12

C3d: Zelllinie C139-9

Coombs Anti-IgG



Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

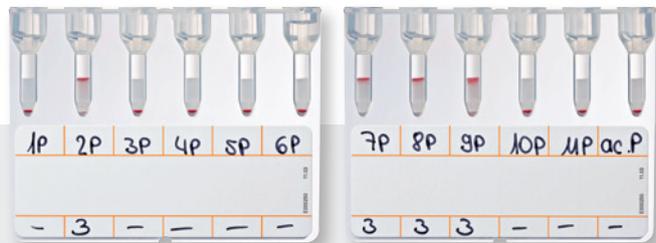
Coombs Anti-IgG

- 004024 6 x AHG (Anti-IgG) Teste (Id-nº: 50540) Kaninchen **288 Profile**, 4 x 12
- 004027 6 x AHG (Anti-IgG) Teste (Id-nº: 50540) Kaninchen **1728 Profile**, 24 x 12
- 004026 6 x AHG (Anti-IgG) Teste (Id-nº: 50540) Kaninchen **4320 Profile**, 60 x 12
- 004025 6 x AHG (Anti-IgG) Teste (Id-nº: 50540) Kaninchen **8064 Profile**, 112 x 12

NaCl, Kälte-Antikörper und Enzymtest

Die ID-Karte **NaCl, Enzymtest und Kälte-Antikörper** eignet sich für Antikörpersuchtest und -identifizierungsverfahren, zum Verträglichkeitstest und zur Serumgegenprobe.

Der NaCl-Test bei Raumtemperatur muss nicht unbedingt im Antikörper- Suchtestverfahren einbezogen werden, jedoch kann der NaCl-Test bei 4°C zum Nachweis von Kälteagglutininen verwendet werden.



Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

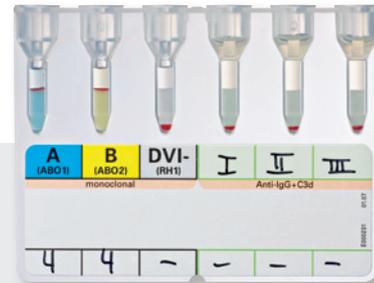
NaCl, Enzyme Test and Cold Agglutinins

- 005014 6 x Teste (Id-nº: 50520) **288 Profile**, 4 x 12
- 005017 6 x Teste (Id-nº: 50520) **1728 Profile**, 24 x 12
- 005016 6 x Teste (Id-nº: 50520) **4320 Profile**, 60 x 12
- 005015 6 x Teste (Id-nº: 50520) **8064 Profile**, 112 x 12

DiaClon Type + Screen

Unter Einhaltung strikter Vorsichtsmassnahmen kann der Verträglichkeitstest (Crossmatching-Verfahren) vor einer Bluttransfusion durch *Type and Screen* Test (T/S) des Empfängers ersetzt werden.

Der *Type and Screen* Test darf nicht als Ersatz für eine Kreuzprobe angewandt werden, wenn ein nationales Gesetz die Durchführung der Kreuzprobe vorschreibt.



Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

DiaClon Type + Screen

002437	A, B, DVI-/3 x AHG (ld-n°: 50682) 48 Profile , 4 x 12
002431	A, B, DVI-/3 x AHG (ld-n°: 50682) 288 Profile , 24 x 12
002439	A, B, DVI-/3 x AHG (ld-n°: 50682) 720 Profile , 60 x 12
002438	A, B, DVI-/3 x AHG (ld-n°: 50682) 1344 Profile , 112 x 12

Zelllinien: **A:** A5, **B:** G1/2, **D:** LHM59/20 (LDM3), 175-2, **AHG:** Kaninchen, **C3d:** Zelllinie C139-9

Die für den Verträglichkeitstest verwendeten Methoden sollten ABO und RhD Unverträglichkeit erkennen und unerwartete klinisch relevante Antikörper nachweisen.

Die ID-Karte **DiaClon Komplette Kreuzprobe** ist so konfiguriert, dass alle oben genannten Anforderungen in einem einfachen Schritt erfüllt sind:

- ABD-Bestätigung von Spender und/oder Empfänger
- Verträglichkeitstest im indirekten Antihumanglobulintest (IAT)
- Verträglichkeitstest im Enzym-Test
- Eigenkontrolle (IAT)

DiaClon Komplette Kreuzprobe

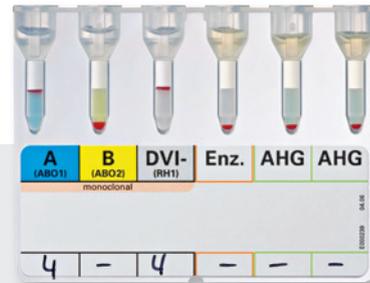
Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

DiaClon Complete Crossmatch

004614	A, B, DVI-/Enz./2 x AHG (Id-n°: 50601) 48 Profile , 4 x 12
004617	A, B, DVI-/Enz./2 x AHG (Id-n°: 50601) 288 Profile , 24 x 12
004616	A, B, DVI-/Enz./2 x AHG (Id-n°: 50601) 720 Profile , 60 x 12
004615	A, B, DVI-/Enz./2 x AHG (Id-n°: 50601) 1344 Profile , 112 x 12

Zelllinien: **A:** LM297/628 (LA-2), **B:** LM306/686 (LB-2), **D:** LHM59/20 (LDM3), 175-2, **AHG:** Kaninchen, **C3d:** Zelllinie C139-9



LISS/Coombs

Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

LISS/Coombs

004014	6 x AHG (Anti-IgG + C3d) Teste (Id-n°: 50531) Kaninchen 288 Profile , 4 x 12
004017	6 x AHG (Anti-IgG + C3d) Teste (Id-n°: 50531) Kaninchen 1728 Profile , 24 x 12
004016	6 x AHG (Anti-IgG + C3d) Teste (Id-n°: 50531) Kaninchen 4320 Profile , 60 x 12
004015	6 x AHG (Anti-IgG + C3d) Teste (Id-n°: 50531) Kaninchen 8064 Profile , 112 x 12

C3d: Zelllinie C139-9



Coombs Anti-IgG

Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

Coombs Anti-IgG

004024 6 x AHG (Anti-IgG) Teste (Id-n°: 50540) Kaninchen **288 Profile**, 4 x 12
 004027 6 x AHG (Anti-IgG) Teste (Id-n°: 50540) Kaninchen **1728 Profile**, 24 x 12
 004026 6 x AHG (Anti-IgG) Teste (Id-n°: 50540) Kaninchen **4320 Profile**, 60 x 12
 004025 6 x AHG (Anti-IgG) Teste (Id-n°: 50540) Kaninchen **8064 Profile**, 112 x 12



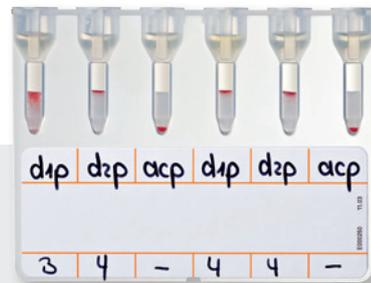
NaCl, Kälte-Antikörper und Enzymtest

Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

NaCl, Enzyme Test and Cold Agglutinins

005014 6 x Teste (Id-n°: 50520) **288 Profile**, 4 x 12
 005017 6 x Teste (Id-n°: 50520) **1728 Profile**, 24 x 12
 005016 6 x Teste (Id-n°: 50520) **4320 Profile**, 60 x 12
 005015 6 x Teste (Id-n°: 50520) **8064 Profile**, 112 x 12



Damit angemessene therapeutische Massnahmen ergriffen werden, sollte den Erythrozyten von DVI positiven Patienten der Status Rh negativ zugewiesen werden. Das Spenderblut sollte demgegenüber mit Anti-D getestet werden, das DVI

nachweist und der Status Rh positiv zugewiesen werden, damit die Konserve nicht an einen Rh negativen oder partiellen D-Patienten transfundiert wird.

DiaClon ABD-Bestätigung für Patienten

Die ABD-Bestätigungskarte ermöglicht die ABO/D Blutgruppenkontrolle beim Patienten.

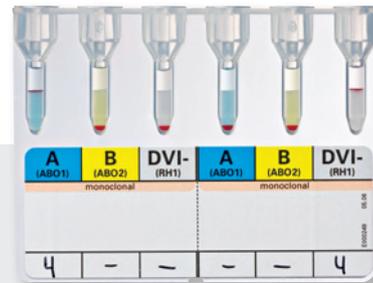
Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

DiaClon ABD-Confirmation for Patients

001254	A, B, DVI-/A, B, DVI- (Id-n°: 50053) 96 Profile , 4 x 12
001257	A, B, DVI-/A, B, DVI- (Id-n°: 50053) 576 Profile , 24 x 12
001256	A, B, DVI-/A, B, DVI- (Id-n°: 50053) 1440 Profile , 60 x 12
001255	A, B, DVI-/A, B, DVI- (Id-n°: 50053) 2688 Profile , 112 x 12

Zelllinien: **A:** LM297/628 (LA-2), **B:** LM306/686 (LB-2), **D:** TH28, RUM-1, LDM1



DiaClon ABD-Bestätigung für Spender

Die ABD-Bestätigungskarte ermöglicht die ABO/D Blutgruppenkontrolle beim Spender.

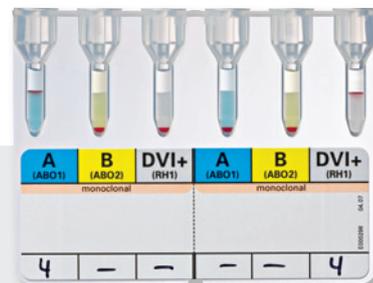
Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

DiaClon ABD-Confirmation for Donors

001134	A, B, DVI+/A, B, DVI+ (Id-n°: 51051) 96 Profile , 4 x 12
001133	A, B, DVI+/A, B, DVI+ (Id-n°: 51051) 576 Profile , 24 x 12
001136	A, B, DVI+/A, B, DVI+ (Id-n°: 51051) 1440 Profile , 60 x 12
001135	A, B, DVI+/A, B, DVI+ (Id-n°: 51051) 2688 Profile , 112 x 12

Zelllinien: **A:** LM297/628 (LA-2), **B:** LM306/686 (LB-2), **D:** ESD-1M, 175-2



ID-Diluent 1

ID-Diluent 1 ist eine modifizierte Bromelin-Lösung, für das ID-System mit langfristig stabilisierter Enzymaktivität.

ID-Diluent 1 wird für den Ansatz von Erythrozytensuspensionen bei der Blutgruppenbestimmung verwendet und dient als Additiv für Enzymtests mit unbehandelten Erythrozyten im Rahmen des Antikörpernachweises des Verträglichkeitstests sowie bestimmter Antigenbestimmungen.



Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

ID-Diluent 1

009160 Modifizierte Bromelinlösung für Erythrozytensuspensionen und Enzymtests (Id-n°: 05751), 2 x 100 ml
009180 Modifizierte Bromelinlösung für Erythrozytensuspensionen und Enzymtests (Id-n°: 05751), 1 x 500 ml

ID-Diluent 1 rack for IH-Analyzers

009190 Modifizierte Bromelinlösung für Erythrozytensuspensionen und Enzymtests (Id-n°: 05751), 10 Racks mit 60 x 700 µl

ID-Diluent 2

ID-Diluent 2 ist eine modifizierte Lösung niedriger Ionenstärke für das ID-System.

ID-Diluent 2 wird zur Herstellung von 5%igen Erythrozytensuspensionen für die Blutgruppenbestimmung, sowie für 0,8%igen Erythrozytensuspensionen für Kreuzproben und Eigenkontrolle, direktem Antihumanglobulintest, Verträglichkeitstest, Blutgruppenbestimmung bei Neugeborenen, und im Labor zubereiteten Testerythrozyten verwendet.



Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

ID-Diluent 2

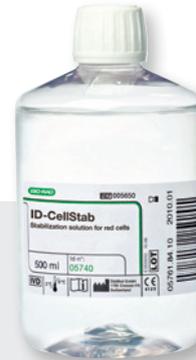
009260 Modifiziertes LISS für Erythrozytensuspensionen (Id-n°: 05761), 2 x 100 ml
009280 Modifiziertes LISS für Erythrozytensuspensionen (Id-n°: 05761), 1 x 500 ml

ID-Diluent 2 rack for IH-Analyzers

009290 Modifiziertes LISS für Erythrozytensuspensionen (Id-n°: 05761), 10 Racks mit 60 x 700 µl

ID-CellStab

ID-CellStab ist ein speziell zusammengesetzter Glyzin-Kochsalzpuffer, der Erythrozyten in einer 0,8%igen Suspension, zur Verwendung im ID-System für bis zu 4 Wochen nach Herstellung stabilisiert.



Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

ID-CellStab

005650 Stabilisierungslösung für Erythrozyten (Id-n°: 05740), 1 x 500 ml
005660 Stabilisierungslösung für Erythrozyten (Id-n°: 05740), 2 x 100 ml

ID-CellWash-P

Bei Bedarf können im Blutgruppenserologie-Labor Erythrozyten papainisiert werden, mit **ID-Papain**, einer standardisierten flüssigen Papainlösung. Nach der Behandlung müssen sie mit der speziell zubereiteten Waschlösung **ID-CellWash-P** gewaschen werden.



Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

ID-CellWash-P

005550 Wasch-Lösung für papainisierte Erythrozyten (Id-n°: 05710), 1 x 500 ml

ID-Papain

ID-Papain ist eine standardisierte flüssige Papainlösung und kann von Laboratorien, die ihre eigenen Testerythrozyten herstellen, zur Vorbehandlung der Erythrozyten oder auch als ein Enzym-Additivreagenz in einer Einphasentechnik verwendet werden.



Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

ID-Papain

005510 Papain-Lösung zur Papainisierung der Erythrozyten (Id-n°: 06311), 1 x 10 ml
005511 Papain-Lösung zur Papainisierung der Erythrozyten (Id-n°: 06311), 10 x 10 ml

Haltbarkeit 7 Wochen, Lieferung im Abonnement alle 4 Wochen

ID-Titration Solution

Die **ID-Titration Solution** ist ein Verdünnungsmedium zur Bestimmung von Antikörpern in Patienten- und/oder Spenderproben mit dem ID-System.

In Kombination mit den **ID-Titration-Racks** kann die **ID-Titration Solution** mit dem IH-500 verwendet werden, was zu einer höheren Genauigkeit der einzelnen Verdünnungen und zu einer besseren Zuverlässigkeit des gesamten Titrationsprozesses führt.

Die **ID-Titration Solution** ist ebenso für den manuellen Gebrauch mit dem ID-System geeignet.



Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

ID-Titration Solution

009360 Standardisiertes Medium für Titrationsen (Id-n°: 05780), 10 x 10 ml

ID-Titration Rack

009390 Leere Racks zum Gebrauch auf dem IH-500 (Id-n°: 05770), 10 Racks mit 60 Kavitäten

DiaCidel

Bestellinformation

Katalog Nr. Beschreibung

DiaCidel

108230 Zur Säureelution serologischer Antikörper (Id-n°: 45630), 10 Teste



Wir haben zwei spezielle Pufferlösungen entwickelt, für einfaches Einfrieren und Auftauen der Erythrozyten, die

das Konservieren von interessanten Antigenmustern gewährleisten und deren Verwendung jederzeit ermöglichen.

DiaMed CellFreeze

Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

DiaMed CellFreeze

005702 Einfrier-Lösung für langfristige Aufbewahrung von Erythrozyten (Id-n°: 40230), 2 x 100 ml



DiaMed CellThaw

Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

DiaMed CellThaw

005712 Auftau-Lösung für eingefrorene Erythrozyten (Id-n°: 40240), 2 x 100 ml



Isoagglutinine (natürliche auftretende Antikörper, Anti-A, Anti-B, Anti-AB) sind auf Kälte reagierende Antikörper welche am besten bei 4°C reagieren. Sie reagieren aber auch bei Raumtemperatur und können ebenso bei 37°C reaktiv sein.

Die Isoagglutinine beinhalten ein Gemisch aus IgM und IgG, wovon der grösste Anteil aus IgM besteht.

ID-DiaCell ABO

Alle Testerythrozyten sind humanen Ursprungs und in einer Suspension von 0,8% ($\pm 0,1\%$) gepuffert.



Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

ID-DiaCell ABO

003619	Set zu 4 Fläschchen A₁, A₂, B, O (Id-n°: 45022) 200 Teste , 4 x 10 ml
003617	Set zu 3 Fläschchen A₁, A₂, B (Id-n°: 45082) 200 Teste , 3 x 10 ml
003615	Set zu 3 Fläschchen A₁, B, O (Id-n°: 45352) 200 Teste , 3 x 10 ml
003624	Set zu 2 Fläschchen A₁, B (Id-n°: 45092) 200 Teste , 2 x 10 ml
003620	Einzelfläschchen: A₁ (Id-n°: 06012) 200 Teste , 1 x 10 ml
003621	Einzelfläschchen: A₂ (Id-n°: 06022) 200 Teste , 1 x 10 ml
003622	Einzelfläschchen: B (Id-n°: 06032) 200 Teste , 1 x 10 ml
003623	Einzelfläschchen: O (Id-n°: 06042) 200 Teste , 1 x 10 ml

Haltbarkeit 7 Wochen, Lieferung im Abonnement alle 4 Wochen

ID-DiaCell ABO/I-II-III

Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

ID-DiaCell ABO/I-II-III

003618 Set zu 6 Fläschchen A₁, A₂, B/I, II, III (Id-n°: 45012) 200 Teste, 6 x 10 ml

Haltbarkeit 7 Wochen, Lieferung im Abonnement alle 4 Wochen



ID-DiaCell ABO/I-II

Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

ID-DiaCell ABO/I-II

003610 Set zu 6 Fläschchen A₁, A₂, B, O/I, II (Id-n°: 45002) 200 Teste, 6 x 10 ml

Haltbarkeit 7 Wochen, Lieferung im Abonnement alle 4 Wochen



ID-DiaScreen I-VI/Antigentabelle (Beispiel)

	Rh-hr	Spender	Rh						Kell						Duffy		Kidd		Lewis		P	MNS				Luth.		Xg	
			D	C	E	c	e	C ^w	K	k	Kp ^a	Kp ^b	Js ^a	Js ^b	Fy ^a	Fy ^b	Jk ^a	Jk ^b	Le ^a	Le ^b	P ₁	M	N	S	s	Lu ^a	Lu ^b	Xg ^a	F/M
I	C ^w CD.ee	R ₁ R ₁	675479	+	+	0	0	+	+	0	+	0	+	0	+	+	+	0	0	0	+	+	0	+	0	+	+	+	F
II	ccD.EE	R ₂ R ₂	001251	+	0	+	+	0	0	0	+	0	+	0	+	+	+	0	+	0	+	0	+	+	+	+	+	+	M
III	ccddee	rr	060556	0	0	0	+	+	0	+	+	0	+	0	+	0	+	0	+	+	+	+	+	0	0	+	+	M	
IV	CCD.ee	R ₁ R ₁	887567	+	+	0	0	+	0	0	+	+	+	0	+	+	0	+	+	+	+	0	0	+	0	+	0	M	
V	C ^w CD.ee	R ₁ R ₁	928899	+	+	0	0	+	+	+	+	0	+	0	+	0	+	+	0	+	+	+	+	+	0	+	+	F	
VI	ccD.EE	R ₂ R ₂	158648	+	0	+	+	0	0	0	+	0	+	0	+	+	+	0	0	+	+	+	0	+	+	+	+	M	

Antigentabellen sind auf ih-area.bio-rad.com elektronisch erhältlich und eine gedruckte Version wird mit den Produkten geliefert.

Fixes Rh-Muster für I-IV: R₁R₁ (C^w)/R₂R₂/rr/ wechselnde Rh (oder C^w)

Vier Blutgruppe O, RhD positive Zellen: C ^w CDee (R ₁ R ₁), ccDEE (R ₂ R ₂) und CCDee (R ₁ R ₁), eine RhD negative Zelle: ccddee (rr)	Ermöglicht die Detektion von Rh-Antikörpern, die einen Dosisseffekt aufzeigen
Eine K+ Zelle	Ermöglicht die Detektion von Anti-K, einem häufigen Antikörper, allein oder in Kombinationen
Zelle homozygot Fy ^a , Fy ^b , Jk ^a , Jk ^b , M, S und s	Ermöglicht die Detektion von Antikörpern, die einen Dosisseffekt aufzeigen
Alle Zellen wurden serologisch auf HLA-Antigene untersucht	Minimiert Beeinträchtigung durch geringfügige Reaktivität
Kp ^a , C ^w und Lu ^a positiv	Zusätzliche Sicherheit und Nutzen
Mindestens eine positive Zelle für Le ^a , Le ^b , P ₁ und N	

Fixes Rh-Muster für V-VI: R₁R₁, R₂R₂

Eine Zelle ist homozygot Jk(a+b-)	Ermöglicht die Detektion von anti-Jk ^a die einen Dosisseffekt aufzeigen
Eine Zelle ist Le(a+b-), die andere Le(a-b+)	Zusätzliche Sicherheit und Nutzen
Eine Zelle ist C ^w positiv	Zusätzliche Sicherheit und Nutzen

ID-DiaScreen

Erweiterte Suche mit 6 Zellen

- Alle Eigenschaften des 3 Zellen AKS
- Zusätzlich 2 papainisierte Zellen
- Zusätzlich eine Kp(a+) Zelle
- Zusätzlich eine Lu(a+) Zelle



Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

ID-DiaScreen

- 004316 Set zu 6 Fläschchen für IAT und Enzymtest I, II, III, IV, V, VI
R₁^yR₁, R₂R₂, rr, Kp^a/R₁^yR₁, R₂R₂ papainisiert (Id-n^o: 45070) 200 Teste, 6 x 10 ml
- 004311 Set zu 4 Fläschchen für IAT, I, II, III, IV
R₁^yR₁, R₂R₂, rr, Kp^a (Id-n^o: 45200) 200 Teste, 4 x 10 ml
- 005311 Set zu 2 Fläschchen für Enzymtest V, VI
R₁^yR₁, R₂R₂ papainisiert (Id-n^o: 45210) 200 Teste, 2 x 10 ml

Haltbarkeit 7 Wochen, Lieferung im Abonnement alle 4 Wochen

ID-DiaScreen Prophylax

Zur Verwendung mit LISS/Coombs ID-Karte oder Anti-IgG ID-Karte

Suchtest für Mutterschaftsproben nach Anti-D Prophylaxe

- Eine RhD positive und 5 RhD negative Zellen
- Homozygot für Fy^a, Fy^b, Jk^a, Jk^b, M, S und s
- Mindestens eine positive Zelle für K, Le^a, Le^b, P₁ und N
- Serologisch getestet auf HLA-Antigene Klasse I



Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

ID-DiaScreen Prophylax

- 004330 Set zu 6 Fläschchen für IAT R₁R₂, r^r, r^rr, rr, rr (Id-n^o: 45660) 100 Teste, 6 x 5 ml

Haltbarkeit 7 Wochen, Lieferung im Abonnement alle 4 Wochen

ID-DiaCell I-II-III/Antigentabelle (Beispiel)

	Rh-hr	Spender	Rh						Kell						Duffy		Kidd		Lewis		P	MNS				Luth.		Xg				
			D	C	E	c	e	C ^w	K	k	Kp ^a	Kp ^b	Js ^a	Js ^b	Fy ^a	Fy ^b	Jk ^a	Jk ^b	Le ^a	Le ^b	P ₁	M	N	S	s	Lu ^a	Lu ^b	Xg ^a	F/M			
I	C ^w CD.ee	R ₁ R ₁	754456	+	+	0	0	+	+	0	+	0	+	0	+	+	0	+	+	0	+	+	0	+	0	+	0	+	0	+	0	M
II	ccD.EE	R ₂ R ₂	047144	+	0	+	+	0	0	0	+	+	+	0	+	+	0	+	+	0	+	0	+	+	+	+	0	+	+	+	M	
III	ccddee	rr	101469	0	0	0	+	+	0	+	+	0	+	0	+	+	0	0	+	+	0	+	+	0	+	+	+	+	+	+	F	

Antigentabellen sind auf ih-area.bio-rad.com elektronisch erhältlich und eine gedruckte Version wird mit den Produkten geliefert.

Fixe Rh-Ausfall Muster für I-III: R₁R₁/R₂R₂/rr

Drei Blutgruppe O, RhD positive Zellen: CCDee (R ₁ R ₁) und ccDEE (R ₂ R ₂) und eine RhD negative Zelle: cc.ee (rr)	Ermöglicht die Detektion von Rh-Antikörpern, die einen Dosisseffekt aufzeigen
Eine K+ Zelle	Ermöglicht die Detektion von Anti-K, einem häufigen Antikörper, allein oder in Kombinationen
Mindestens eine Zelle homozygot für Fy ^a , Fy ^b , Jk ^a , Jk ^b , M, S und s	Ermöglicht die Detektion von Antikörpern, die einen Dosisseffekt aufzeigen
Alle Zellen wurden serologisch auf HLA Antigene getestet	Minimiert Beeinträchtigung durch geringfügige Reaktivität
Kp ^a und Lu ^a positiv, wenn verfügbar	Zusätzliche Sicherheit und Nutzen
Mindestens eine positive Zelle für Le ^a , Le ^b , P ₁ und N	

Die Zellen der drei Spender sind ebenso in papainisierter Form erhältlich (als ID-DiaCell IP-IIP-IIIP)

Erhöhte Sensitivität bei der Erkennung von Antikörpern der Rh, Kidd und Lewis-Systeme

Antikörper gegen enzymempfindliche Antigene werden nicht detektiert: Duffy, MNS, und Xg-Systeme

ID-DiaCell I-II-III

3-Zellen Suchtest für Patienten

- 2 RhD positive Zellen (CCDee, C^{w+}, ccDEE) und eine RhD negative (ccddee)
- Homozygot für Fy^a, Fy^b, Jk^a, Jk^b, M, S und s
- Mindestens eine positive Zelle für K, Le^a, Le^b, P₁ und N
- Serologisch getestet auf HLA- Antigene Klasse I



Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

ID-DiaCell I-II-III

004310 Set zu 3 Fläschchen für IAT und NaCl Test R₁R₂, rr (Id-n°: 45184) **200 Teste**, 3 x 10 ml

Haltbarkeit 7 Wochen, Lieferung im Abonnement alle 4 Wochen

ID-DiaCell IP-IIP-IIIIP

3-Zellen Suchtest für Patienten (papainisiert)



Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

ID-DiaCell IP-IIP-IIIIP

005310 Set zu 3 Fläschchen für Enzymetest R₁R₂, rr papainisiert (Id-n°: 45194) **200 Teste**, 3 x 10 ml

Haltbarkeit 7 Wochen, Lieferung im Abonnement alle 4 Wochen

ID-DiaCell I-II/Antigentabelle (Beispiel)

	Rh-hr	Spender	Rh						Kell						Duffy		Kidd		Lewis		P	MNS				Luth.		Xg			
			D	C	E	c	e	C ^w	K	k	Kp ^a	Kp ^b	Js ^a	Js ^b	Fy ^a	Fy ^b	Jk ^a	Jk ^b	Le ^a	Le ^b	P ₁	M	N	S	s	Lu ^a	Lu ^b	Xg ^a	F/M		
I	CCD.ee	R ₁ R ₁	950823	+	+	0	0	+	0	+	+	0	+	0	+	0	+	0	+	+	0	+	0	+	0	+	0	+	+	+	F
II	ccD.EE	R ₂ R ₂	090901	+	0	+	+	0	0	0	+	0	+	0	+	+	0	+	0	+	+	+	0	+	0	+	+	+	+	F	

Antigentabellen sind auf ih-area.bio-rad.com elektronisch erhältlich und eine gedruckte Version wird mit den Produkten geliefert.

Fixes Rh-Muster I-II: R₁R₁, R₂R₂

Zwei Blutgruppe O, RhD positive Zellen: CCD.ee (R ₁ R ₁) und ccD.EE (R ₂ R ₂)	Ermöglicht die Detektion von Rh-Antikörpern, die einen Dosisseffekt aufzeigen
Eine K+ Zelle	Ermöglicht die Detektion von Anti-K, einem häufigen Antikörper, allein oder in Kombinationen
Eine Fy(a+b-) Zelle, eine Jk(a+b-) Zelle	Ermöglicht die Detektion von anti-Fy ^a /anti-Jk ^a die einen Dosisseffekt aufzeigen
Mindestens eine positive Zelle für Fy ^b , Jk ^b , Le ^b , P ₁ , M, N, S und s	Ermöglicht die Detektion von klinisch signifikanten Antikörpern
Alle Zellen wurden serologisch auf HLA Antigene getestet	Minimiert Beeinträchtigung durch geringfügige Reaktivität

ID-DiaCell I-II

Suchtest für Spender mit 2 Zellen

- 2 RhD positive Zellen (CCDee und ccDEE)
- Homozygot für Fy^a und Jk^a
- Mindestens eine positive Zelle für K, Fy^b, Jk^b, Le^a, Le^b, P₁, M, N, S und s
- Serologisch getestet auf HLA- Antigene Klasse I



Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

ID-DiaCell I-II

003613 Set zu 2 Fläschchen für IAT und NaCl Test R₁R₁, R₂R₂ (Id-n°: 45151) 200 Teste, 2 x 10 ml

Haltbarkeit 7 Wochen, Lieferung im Abonnement alle 4 Wochen

ID-DiaCell I-II-III Asia (Mi^a+)

Suchtest für Patienten mit 3 Zellen

- Suchtest für Patienten mit 3 Zellen
- Homozygot für Fy^a und Jk^a
- Mindestens eine positive Zelle für K, Fy^b, Jk^b, Le^a, Le^b, P₁, M, N, S, s und Mi^a
- Serologisch getestet auf HLA-Antigene Klasse I



Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

ID-DiaCell I-II-III Asia

003614 Set zu 3 Fläschchen für IAT und NaCl Test R₁R₁, R₂R₂, Mi^a+ (Id-n°: 45330) 200 Teste, 3 x 10 ml

*Haltbarkeit 7 Wochen, Lieferung im Abonnement alle 4 Wochen
Je nach Verfügbarkeit*

ID-Di^a (Diego) Positiv

Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

ID-Di^a (Diego) Positiv

004134 Einzelfläschchen (Id-n°: 05980) **200 Teste**, 1 x 10 ml

Haltbarkeit 7 Wochen, Lieferung im Abonnement alle 4 Wochen



ID-I Negative Zelle

Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

ID-I Negative Cell

004111 Einzelfläschchen (Id-n°: 06291) **32 Teste**, 1 x 1.6 ml

Haltbarkeit 7 Wochen, Lieferung im Abonnement alle 4 Wochen



ID-DiaCell Pool

Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

ID-DiaCell Pool

003630 **2 gepoolte Erythrozyten für IAT Test R₁R₁, R₂R₂** (Id-n°: 06070) **200 Teste**, 1 x 10 ml

003631 **2 gepoolte Erythrozyten für IAT Test R₁R₁, R₂R₂** (Id-n°: 06070) **600 Teste**, 3 x 10 ml

Haltbarkeit 7 Wochen, Lieferung im Abonnement alle 4 Wochen



Testerythrozyten für Antikörper-Identifikation

ID-DiaPanel 1-11/Antigentabelle (Beispiel)

	Rh-hr	Spender	Rh							Kell					Duffy		Kidd		Lewis		P	MNS				Luth.		Xg	
			D	C	E	c	e	C ^w	K	k	Kp ^a	Kp ^b	Js ^a	Js ^b	Fy ^a	Fy ^b	Jk ^a	Jk ^b	Le ^a	Le ^b	P ₁	M	N	S	s	Lu ^a	Lu ^b	Xg ^a	F/M
1	C ^w CD.ee	R ₁ R ₁	677783	+	+	0	0	+	+	0	+	0	+	+	0	+	0	0	+	+	+	0	+	0	0	+	+		
2	CCD.ee	R ₁ R ₁	113683	+	+	0	0	+	+	0	+	0	+	0	+	+	+	0	0	+	0	+	0	+	0	+	+	0	
3	ccD.EE	R ₂ R ₂	422278	+	0	+	+	0	0	0	+	0	+	+	+	0	+	0	+	+	+	+	+	0	0	+	+		
4	Ccddee	r ⁺ r	293832	0	+	0	+	+	0	0	+	0	+	+	0	0	+	+	0	+	+	+	+	+	0	+	+		
5	ccddEe	r ⁺ r	307849	0	0	+	+	+	0	0	+	0	+	+	+	+	+	0	+	+	+	+	0	+	+	+	0		
6	ccddee	rr	308478	0	0	0	+	+	0	+	+	0	+	0	+	0	+	0	0	+	0	+	0	+	0	+	+	nt	
7	ccddee	rr	439656	0	0	0	+	+	0	0	+	0	+	0	+	+	0	+	0	+	+	0	+	+	0	+	+		
8	ccD.ee	Ror	032656	+	0	0	+	+	0	0	+	0	+	0	0	+	0	0	0	+	0	+	0	+	0	+	0		
9	ccddee	rr	341656	0	0	0	+	+	0	0	+	0	+	0	0	+	0	+	0	+	0	+	0	+	0	+	0		
10	ccddee	rr	454253	0	0	0	+	+	0	0	+	0	+	0	+	0	+	0	+	0	+	0	+	0	+	0	+		
11	ccddee	rr	169276	0	0	0	+	+	0	0	+	+	+	0	+	+	0	+	+	+	0	0	+	0	+	+			

■ Zwei K+ Zellen, eine D neg und eine c neg ■ D neg Zellen (cc.ee), positiv für Lewis ■ D neg Zellen, homozygote Zellen für Duffy, Kidd und MNS

■ Eine Fy(a-b-) Zelle ■ CCDee; K-; Fy(a+b-) CCDee; K+; Fy(a-b+) ■ Fixe Rh-Muster

Übereinstimmendes Antigenmuster bei papainisierten und nativen Panelzellen — Fixes Rh-Muster

Antigentabellen sind auf ih-area.bio-rad.com elektronisch erhältlich und eine gedruckte Version wird mit den Produkten geliefert.

Fixes Rh-Muster 1-11: R^wR₁/R₁R₁/R₂R₂/r⁺r⁺/r⁺r⁺/rr/rr/Ror/rr/rr/rr

11 Blutgruppe O adulte Zellen	Erlaubt die Identifikation der meisten Einzelantikörper und einfacher Antikörperkombinationen
Fixes Rh-Muster	Erlaubt die Identifikation der meisten Einzelantikörper und einfacher Antikörperkombinationen im Rh-System
Minimum 2, Maximum 3 K+ Zellen; eine CCDee, andere ccddee	Erlaubt die Identifikation von Anti-K, allein oder unter einem Anti-c/Anti-D liegend
Minimum 2, bevorzugt 3 Zellen homozygot für Fy ^a , Fy ^b , Jk ^a , Jk ^b , M, N, S und s	Erlaubt die Identifikation spezifischer Antikörper, auch wenn sie einen Dosisseffekt aufzeigen und ermöglicht darunterliegende Antikörper auszuschliessen
Minimum 2 Zellen negativ für Le ^a , Le ^b und P ₁	Erlaubt die Identifikation spezifischer Antikörper und erlaubt darunterliegende Antikörper auszuschliessen
Auf den ccddee Zellen, minimal 1 Zelle homozygot für Fy ^a , Fy ^b , Jk ^a , Jk ^b , M, N, S und s	Erlaubt die Identifikation spezifischer Antikörper die unter Anti-D, Anti-CD, Anti-CDE, einschliesslich der Antikörper die einen Dosisseffekt aufzeigen
Auf den ccddee Zellen, minimal 1 positive Zelle für Le ^a , Le ^b und P ₁	Erlaubt die Identifikation spezifischer Antikörper die unter Anti-D, Anti-CD und Anti-CDE liegen auszuschliessen
Minimal 2, maximal 3 Le(a-b-) Zellen	Erlaubt die Identifikation von Anti-Le ^a /Anti-Le ^b , meist bei Schwangeren und in der schwarzen Bevölkerung
Wenn verfügbar, wird eine CCDee Zelle K+; Fy(a-b+) und eine CCDee Zelle K-; Fy(a-b-) eingefügt	Erlaubt die Identifikation von Anti-K und/oder Fy ^a unter Anti-c liegend
Eine Zelle ist immer Fy(a-b-)	Erlaubt die Identifikation von Antikörpern die unter Anti-Fy ^a oder Anti-Fy ^b liegen oder um ungewöhnliche Antikörper im Duffy-System zu identifizieren
Native- und papainisierte Panels	Bietet verbesserte Effizienz und Zeitersparnis. Identifikation in der Routine bei einfachen und komplexen Antikörperfragestellungen

ID-DiaPanel

Testerythrozyten für die Antikörper-Identifikation

- Fixe Rh-Muster
- Kontinuierliche Präsenz von homozygoten Zellen
- Fünf Zellen ccdee, sorgfältig ausgesucht, um die Homozygotie bei signifikanten Blutgruppenantigenen zu gewährleisten
- Serologisch getestet auf HLA-Antigene der Klasse I

Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

ID-DiaPanel

004114 Set zu 11 Fläschchen für IAT und NaCl Test (Id-n°: 45161) 80 Tests, 11 x 4 ml

Haltbarkeit 7 Wochen, Lieferung im Abonnement alle 4 Wochen



ID-DiaPanel Plus 6

Ausgewählte Zellen für komplexe Fragestellungen

- Zwei zusätzliche c-negative und zwei e-negative Zellen, in homozygoter Form für die signifikanten Blutgruppenantigene
- Eine der e-negativen Zellen ist K positiv
- Wechselnde Präsenz von einer CCDEe / CcDEE Zelle
- Wechselnde Präsenz einer Zelle, negativ für ein hochfrequentes Antigen oder einer Zelle, positiv für ein niedrigfrequentes Antigen
- Serologisch getestet auf HLA-Antigene der Klasse I

Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

ID-DiaPanel Plus 6

004414 Set zu 6 Fläschchen für IAT und NaCl Test (Id-n°: 45670) 80 Tests, 6 x 4 ml

Stability 12 weeks, shipment on standing order every 8 weeks



ID-DiaPanel-P

Testerythrozyten für die Antikörper-Identifikation im zweistufigen Papaintest

Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

ID-DiaPanel-P

004214 Set zu 11 Fläschchen für Enzymetest, papainisiert (Id-n°: 45171) 80 Tests, 11 x 4 ml

Haltbarkeit 7 Wochen, Lieferung im Abonnement alle 4 Wochen



IH-QC Modular System

Transfusionsrichtlinien empfehlen eine regelmäßige Überprüfung der Testmaterialien, Prüfverfahren, lokalen Arbeitsanweisungen und der verwendeten automatisierten Systeme/Instrumente. Die Kontrollprobe sollte immer dieselben Eigenschaften wie eine Patientenprobe aufweisen und damit identisch behandelt werden.

Diese Aktivitäten gewährleisten Sicherheit und Genauigkeit der serologischen Blutgruppenergebnisse. Die Kontrollen sollten in regelmäßigen Abständen durchgeführt werden. Beachten Sie die lokalen Richtlinien.

IH-QC 1

4 Röhren mit 6 ml einer humanen Vollblutsuspension (Hkt 15%).

Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

IH-QC 1

009321 **Set zu 4 Röhren** (Id-n°: 08710), 4 x 6 ml, 1 Set

Lieferung im Abonnement, alle 4 Wochen



IH-QC 2

4 Röhren mit 6 ml einer humanen Vollblutsuspension (Hkt 15%).

Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

IH-QC 2

009322 **Set zu 4 Röhren** (Id-n°: 08720), 4 x 6 ml, 1 Set

Lieferung im Abonnement, alle 4 Wochen



IH-QC 3

4 Röhren mit 6 ml einer humanen Vollblutsuspension (Hkt 15%).

Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

IH-QC 3

009323 **Set zu 4 Röhren** (Id-n°: 08730), 4 x 6 ml, 1 Set

Lieferung im Abonnement, alle 4 Wochen



IH-QC 4

4 Röhren mit 6 ml einer humanen Vollblutsuspension (Hkt 15%).



Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

IH-QC 4

009324 **Set zu 4 Röhren** (Id-n°: 08740), 4 x 6 ml, 1 Set

Lieferung im Abonnement, alle 4 Wochen

IH-QC 5

4 Röhren mit 6 ml einer humanen Vollblutsuspension (Hkt 15%).



Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

IH-QC 5

009325 **Set zu 4 Röhren** (Id-n°: 08750), 4 x 6 ml, 1 Set

Lieferung im Abonnement, alle 4 Wochen

Verwendungszweck

IH-QC 1, IH-QC 2, IH-QC 3, IH-QC 4 und IH-QC 5 dienen der Kontrolle des ID-Systems, ob manuell und/oder automatisiert, zur Bestimmung des ABO-Systems,

Rh (RH) Systems, Kell (KEL) Systems und/oder weiteren immunhämatologischen Tests, wie unten aufgeführt.

AUSWERTUNGEN	IH-QC 1	IH-QC 2	IH-QC 3	IH-QC 4	IH-QC 5
ABO Blutgruppenbestimmung und/oder Serumgegenprobe	✓	✓	✓	✓	✓
RhD Bestimmung	✓	✓	✓	✓	✓
Rh/K Phänotyp-Bestimmung	✓	✓	✓	✓	✓
Antikörper-Suchtest /-Identifikation, indirekter Antiglobulintest (IAT)	✓	✓	✓	✓	✓
Antikörper-Suchtest /-Identifikation, zwei Stufen Papaintechnik	✓*	✓	✓	✗	✓
Kreuzproben, indirekter Antiglobulintest (IAT)	✓	✓	✓	✓	✓
Direkter Antiglobulintest (DAT)	✓	✓	✓	✓	✓

* **Zusätzliche Informationen zum IH-QC 1.** Für eine begrenzte Zeit ist die 2 Stufen Papaintechnik nicht verfügbar. Für weitere Informationen, wenden Sie sich bitte an Ihre lokale Bio-Rad Kontaktstelle.

IH-QC 6

1 Röhrchen mit 6 ml einer humanen Vollblutsuspension (Hkt 10%).

Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

IH-QC 6
009326 **Einzelröhrchen** (Id-n°: 08760), 1 x 6 ml

Lieferung im Abonnement, alle 4 Wochen



IH-QC 7

1 Röhrchen mit 6 ml einer humanen Vollblutsuspension (Hkt 10%).

Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

IH-QC 7
009327 **Einzelröhrchen** (Id-n°: 08770), 1 x 6 ml

Lieferung im Abonnement, alle 4 Wochen



IH-QC 8

1 Röhrchen mit 6 ml einer humanen Vollblutsuspension (Hkt 10%).

Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

IH-QC 8
009328 **Einzelröhrchen** (Id-n°: 08780), 1 x 6 ml

Lieferung im Abonnement, alle 4 Wochen



Verwendungszweck

IH-QC 6, IH-QC 7 und IH-QC 8 dienen der Kontrolle des ID-Systems, ob manuell und/oder automatisiert für die unten aufgeführten immunhämatischen Tests.

AUSWERTUNG	IH-QC 6	IH-QC 7	IH-QC 8
Direkter AHG-Test (DAT)	✓	✓	✓
RhD Bestimmung: direkte Testung und IAT	✓	✗	✗

Reagenz Merkmale

	ABO	RH	K	FY	Antikörper		DAT
IH-QC 1	A ₁ [ABO:1,-2,3,4]	ddccee (rr), C ^w - [RH:-1,-2,-3,4,5,-8]	K+ [KEL:1]	N/A	Anti-B [Anti-ABO2]	Anti-D 0.05 IU/ml [Anti-RH1]	Neg
IH-QC 2	B [ABO:-1,2,3]	DCCeE (R ₁ R ₂), C ^w - [RH:1,2,3,4,5,-8]	K- [KEL:-1]	Fy(a-) [FY:-1]	Anti-A [Anti-ABO1]	Anti-Fy ^a [Anti-FY1]	Neg
IH-QC 3	AB [ABO:1,2,3]	DCCeE (R ₁ R ₁), C ^w - [RH:1,2,-3,-4,5,-8]	K- [KEL:-1]	N/A	Anti-c [Anti-RH4]		Neg
IH-QC 4	O [ABO:-1,-2,-3]	DccEE (R ₂ R ₂), C ^w - [RH:1,-2,3,4,-5,-8]	K- [KEL:-1]	N/A	Anti-A und Anti-B [Anti-ABO1 und Anti-ABO2]	Anti-K [Anti-KEL1]	Neg
IH-QC 5	A ₂ [ABO:1,-2,3,-4]	DCcee (R ₁ r), C ^w - [RH:1,2,-3,4,5,-8]	K- [KEL:-1]	N/A	Anti-B* [Anti-ABO2]		Neg
IH-QC 6	N/A	Weak D [RH:W1]	N/A	N/A	N/A		Neg
IH-QC 7	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		Pos [IgG]
IH-QC 8	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		Pos [C3b (c/d)]

* Keine unregelmässigen Antikörper hinzugefügt - negativer Antikörper-Suchtest /-Identifikation

N/A: Nicht anwendbar

Anti-D Referenz Reagenz wurde zur Ergänzung der internen Qualitätskontrolle bei Antikörper-Nachweisen entwickelt. Eine standardisierte Verdünnung des **Anti-D Referenz Reagenz** sollte zur Kontrolle der Empfindlichkeit der verwendeten Testmethode und zur Überprüfung der Reagenzien verwendet

werden. Es kann auch in geeigneten Verdünnungen als Eignungstest für das Laborpersonal verwendet werden.

Rinder-Albumin 6% ist zur Verdünnung des **Anti-D Referenz Reagenz** als zusätzliches Reagenz benötigt.

Anti-D Referenz Reagenz

Monoklonales Reagenz für die Kontrolle von Antikörpernachweismethoden.

Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

Anti-D Reference Reagent

105500 Anti-D Referenz Reagenz (Id-n°: 13010), 6 x 0,5 ml

Zelllinien: ESD 1 und LHM59/19



Albumin 6%

Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

Albumin 6%

105519 Rinder-Albumin 6% (Id-n°: 13030), 1 x 10 ml

105520 Rinder-Albumin 6% (Id-n°: 13030), 10 x 10 ml



Qualitätskontrolle für die Blutgruppenserologie

Transfusionsrichtlinien empfehlen regelmäßige Kontrollen von Testmaterial, Testmethoden und der Arbeitsweise des Personals sowie der verwendeten Automaten/Instrumente.

Die Kontrolle sollte die Eigenschaften einer Patientenprobe/ Spenderprobe besitzen und somit gleich behandelt werden. Mit diesen Massnahmen soll die Genauigkeit und Sicherheit der blutgruppenserologischen Resultate gesichert werden.

ID-Interne Qualitätskontrolle

ID-Interne Qualitätskontrolle enthält 5 Fläschchen zu 4 ml Testerythrozyten, human, von Einzelspendern, 3-5%ige Suspension in einem gepuffertem Suspensionsmedium, und 3 Fläschchen mit 3 ml humanem Serum.



Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

ID-Internal Quality Control

009925 Set zu 5 x 4 ml Testerythrozyten und 3 x 3 ml Seren (Id-n°: 45341) **80 Tests**, 1 Set

Lieferung im Abonnement, alle 4 Wochen

AUSWERTUNG	Probe 1	Probe 2	Probe 3	Probe 4	Probe 5
ABO Blutgruppenbestimmung	✓	✓	✓	✓	✗
RhD Bestimmung	✓	✓	✓	✓	✗
Rh Phänotyp-Bestimmung	✗	✓	✓	✗	✗
K Phänotyp-Bestimmung	✗	✗	✓	✗	✗
Direkter Antiglobulintest (DAT)	✗	✗	✗	✗	✓

AUSWERTUNG	Serum 1	Serum 2	Serum 3
Serumgegenprobe	✓	✓	✓
Antikörper-Suchtest /-Identifikation	✓	✓	✓

Reagenz Merkmale

	ABO	RH	K	Antikörper		DAT
Probe 1	AB [ABO:1,2,3]	RhD positiv	N/A	N/A	N/A	N/A
Probe 2	O [ABO:-1,-2,-3]	ddcc _{ee} (rr) [RH:-1,-2,-3,4,5]	N/A	N/A	N/A	N/A
Probe 3	O [ABO:-1,-2,-3]	DCcE _e (R ₁ R ₂) [RH:1,2,3,4,5]	K+ [KEL:1]	N/A	N/A	N/A
Probe 4	O [ABO:-1,-2,-3]	Weak D	N/A	N/A	N/A	N/A
Probe 5	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Pos
Serum 1	N/A	N/A	N/A	Keine	Anti-Fy ^a * [Anti-FY1]	N/A
Serum 2	N/A	N/A	N/A	Anti-A und Anti-B [Anti-ABO1 und Anti-ABO2]	Anti-E* [Anti-RH4]	N/A
Serum 3	N/A	N/A	N/A	Anti-A und Anti-B [Anti-ABO1 und Anti-ABO2]	Keine	N/A

* 2 Seren mit irregulären Antikörpern, die von Charge zu Charge variieren können

N/A: Nicht anwendbar

DiaMed Ringversuch Basic

Leicht zu identifizierende externe Qualitätskontrolle.



Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

DiaMed Quality Control Survey Basic

120405 Set zu 2 x 5 ml Testerythrozyten und 2 x 5 ml Seren (Id-n°: 45530), 1 Set

Lieferung auf Bestellung (8-10 Wochen Lieferzeit)

Ergebnistabelle (Beispiel)

	Probe 1	Probe 2
Blutgruppen	A	O
A-Untergruppen	A ₁	-
Faktor RhD	negativ	negativ
Rh-Phänotyp	ccdde; K+	Coddee; K-
Antikörpersuchtest	positiv	negativ
Direkter Antiglobulintest (DAT)	negativ	negativ

Antikörperdifferenzierung	Probe 1	Probe 2
1. Antikörper	Anti-C	-
2. Antikörper	-	-
3. Antikörper	-	-

DiaMed Ringversuch Advanced

Schwer zu identifizierende externe Qualitätskontrolle.



Bestellinformationen

Katalog Nr. Beschreibung

DiaMed Quality Control Survey Advanced

120424 Set zu 2 x 1 ml Testerythrozyten (Patienten), 2 x 5 ml Testerythrozyten (Spender) und 2 x 5 ml Seren (Id-nº: 45650), 1 Set

Lieferung auf Bestellung (8-10 Wochen Lieferzeit)

Ergebnistabelle (Beispiel)

Beispiele	Spenderzelle 1	Spenderzelle 2	Spenderzelle A	Spenderzelle B
Blutgruppen mit A-Untergruppe und speziellen Antigenen	O K-; S+; s+	O K-; S-; s+	A ₁ K-; S+; s+	O K-; S-; s+
Faktor RhD mit Phänotyp	CCD.ee	CcD.ee	CcD.Ee	CcD.ee
Direkter Antiglobulintest (DAT)	negativ	negativ	negativ	negativ

Antikörperdifferenzierung	Patientenserum A	Patientenserum B
1. Antikörper	Anti-K	Anti-K
2. Antikörper	-	Anti-S
3. Antikörper	-	-

Verträglichkeitstest (Kreuzprobe) mit: Spender 1	verträglich	unverträglich
Verträglichkeitstest (Kreuzprobe) mit: Spender 2	verträglich	verträglich

Area with horizontal dotted lines for notes.



**Bio-Rad
Laboratories, Inc.**

**Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an die Bio-Rad
Niederlassung in Ihrer Nähe oder besuchen Sie unsere Website unter
bio-rad.com/diagnostics/immunoematology**

**Clinical
Diagnostics Group**

Website www.bio-rad.com/diagnostics **Australia** +61 (2) 9914 2800 **Austria** +43 (0) 1 877 89 01 9 **Belgium** +32 (0) 3 710 53 00 **Brazil** +55 11 3065 7550 **Canada** +1 514 334 4372
China +86 21 6169 8500 **Czech Republic** +420 241 431 660 **Denmark** +45 44 52 10 00 **Finland** +358 9 804 22 00 **France** +33 (0)1 47 95 60 00 **Germany** +49 (0) 89 31884 393
Greece +30 210 7774396 **Hong Kong** +85 2 2789 3300 **Hungary** +36 1 459 6190 **India** +91 124 4029300 **Israel** +972 03 963 6025 **Italy** +39 024 94 86 600
Japan +81 3 6361 7070 **Korea** +82 080 007 7373 **Mexico** +52 (55) 5488 7670 **The Netherlands** +31 (0)318 540 666 **New Zealand** +64 (9)415 2280 **Norway** +47 23 38 41 30
Poland +48 22 331 99 99 **Portugal** +351 21 47 27 700 **Russia** +7 495 721 1404 **Singapore** +65 6415 3170 **South Africa** +27 11 442 8508 **Spain** +34 91 490 6580
Sweden +46 844 98053 **Switzerland** +41 (0) 61 717 9555 **Taiwan** +886 (2) 2578-7189 **Thailand** (662) 651 8311 **United Kingdom** +44 (0)1923 471301