

ID-Titration Solution

Precision at the Heart of Concentration



ID-Titration Solution



ID-Titration Solution

ID-Titration Solution ist ein Verdünnungsmedium zur Bestimmung von Antikörpern in Patienten- und Spenderproben mit Hilfe unserer Produktlinie **ID-System**.

Es bringt ein hohes Mass an Standardisierung und ist speziell dafür konzipiert.

- Standardisiertes Medium für ID-Karten
- Für IgG- oder IgM Titrationsverfahren
- Verwendbar mit LISS/Coombs, Coombs Anti-IgG und NaCl, Kälte-Antikörper und Enzymtest ID-Karten
- Geeignet für jede Art von Titration einschliesslich anti-A und anti-B¹
- Verwendbar mit all unseren nativen ID-Zellen, einschliesslich Serumgegenproben, Screening, Identifikation und erweiterten Panel-Kits sowie eigenen Laborzellen

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

- Vollautomatisiert mit **IH-500** und komplett integriert in **IH-Com**
- Für eine bessere Genauigkeit, Rückverfolgbarkeit und Zuverlässigkeit



ID-Titration Rack

Allgemeiner Hintergrund

Eine Titration ist eine semiquantitative Methode, die durchgeführt wird, um die Vorhersage und das Management von hämolytischen Erkrankungen von Föten und Neugeborenen (Morbus Haemolyticus Neonatorum - MHN) und ABO-inkompatiblen Organtransplantationen zu unterstützen².

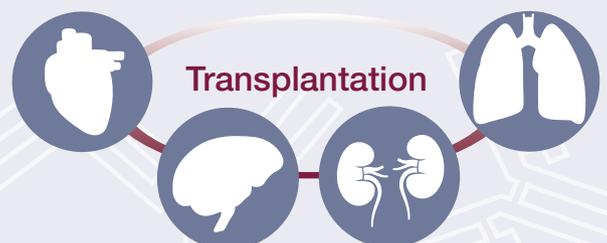
Während der Schwangerschaft, falls ein Antikörper von potentieller klinischer Signifikanz entdeckt und identifiziert wird, ist diese Messung ein wichtiger Teil der Vorhersage, ob dieser Antikörper in der Lage ist, MHN zu verursachen.

Im Falle einer ABO-inkompatiblen Transplantation wird eine Titration durchgeführt, um eine kritische Bewertung der Durchführbarkeit und Überwachung der Behandlung zur Verringerung des Antiköpertiters zu ermöglichen.

Andere klinische Szenarien können eine Titration der Patientenprobe erfordern. Zum Beispiel*:

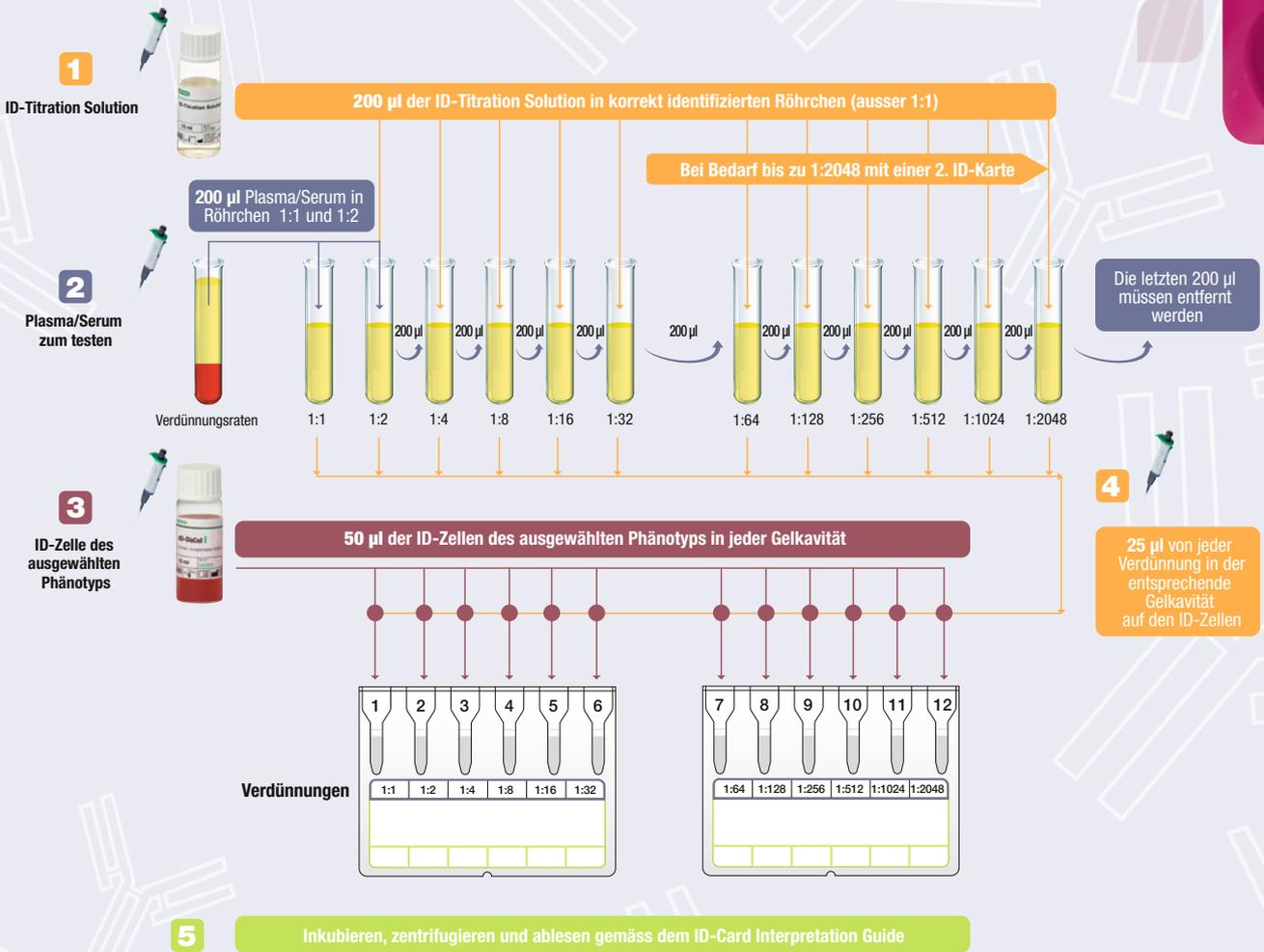
- Semiquantifizierung eines Antikörpers durch Mikrotitration im Vergleich zu Verdünnungen eines Standards bekannter Konzentration³
- Bewertung entweder der Eigenschaften eines neuen Antiserums oder der Antigendichte auf Erythrozyten
- Bestimmung der relativen Spezifität von Autoantikörpern bei autoimmunhämolytischer Anämie mit Wärme-Antikörper (WAIHA)
- Untersuchung der sogenannten HTLA Antikörper. Zum Beispiel Antikörper, von denen bekannt ist, dass sie zum Knops-Blutgruppensystem gehören^{4/5}
- Bestimmung des Titers, der Spezifität und der thermischen Amplitude eines Kälteantikörpers, beispielsweise anti-I

*keine abschliessende Aufzählung



Manuelle Methode

ID-Titration Solution wird für die serielle Verdünnungsreihe von Plasma/Serum zur Antikörpertitration in den ID-Karten verwendet, wie es nachstehend in dem 5-Stufen-Schema gezeigt wird.



Beispiele von Ergebnissen

Beispiel von 3 Antikörpern von unterschiedlicher Stärke, Titerwert und Titer Ergebnis, aber mit demselben Endpunkt. Bewertungssystem für diese Beispiele von der stärksten (12) bis zur negativen Reaktion (0).

Probe 1 & 2	Könnten parallele Titrations eines Antikörpers sein, die an MHN eingebunden sind
Probe 2	Die neueste Probe zeigt einen signifikanten Anstieg des Titer-Ergebniswertes
Probe 3	Zeigt einen Antikörper mit hohem Titer, aber niedriger Avidität, der sich in den Reaktionsgraden und dem endgültigen Endpunkt widerspiegelt

	Verdünnung	1:1	1:2	1:4	1:8	1:16	1:32	1:64	1:128	1:256	1:512	1:1024	1:2048	Titer	Endpunkt	Ergebnis
Probe 1	Klasse	3+	3+	3+	2+	2+	2+	1+	+/-	+/-	-	-	-	64		
	Wert	10	10	10	8	8	8	5	2	2	0	0	0		256	63
Probe 2	Klasse	4+	4+	4+	3+	3+	3+	2+	1+	+/-	-	-	-	128		
	Wert	12	12	12	10	10	10	8	5	2	0	0	0		256	81
Probe 3	Klasse	1+	1+	1+	1+	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	-	-	-	8		
	Wert	5	5	5	5	2	2	2	2	2	0	0	0		256	30

Wichtigste Produktmerkmale

- Standardisiertes Medium für ID-Karten
- Für IgG- oder IgM Titrationsverfahren
- Verwendbar mit LISS/Coombs, Coombs Anti-IgG und NaCl, Kälte-Antikörper und Enzymtest ID-Karten
- Geeignet für jede Art von Titration einschliesslich anti-A und anti-B
- Verwendbar mit all unseren nativen ID-Zellen, einschliesslich Serumgegenproben, Screening, Identifikation und erweiterten Panel-Kits sowie eigenen Laborzellen
- Vollautomatisiert mit **IH-500** und komplett integriert in **IH-Com**
- Für eine bessere Genauigkeit, Rückverfolgbarkeit und Zuverlässigkeit

Bestellinformationen

Katalog Nr.	Beschreibung
009360	ID-Titration Solution (Id-n°: 05780), 10 x 10 ml
009390	ID-Titration Racks (Id-n°: 05770), 10 Racks mit 60 Kavitäten

Bio-Rad ist in einigen Ländern eine Marke von Bio-Rad Laboratories, Inc.
IH-500 und **IH-Com** sind in einigen Ländern eine Marke von Bio-Rad Europa, GmbH.

Literatur

1. *A WHO reference reagent to standardize haemagglutination testing for anti-A and anti-B in serum and plasma: international collaborative study to evaluate a candidate preparation.* Thorpe SJ, Fox B, Sharp G, White J, Milkins C
2. *Joint United Kingdom (UK) Blood Transfusion and Tissue Transplantation Services Professional Advisory Committee/Guidelines for the Blood Transfusion Services/Chap. 13.4: Antibody quantification and titration*
3. *Microtitration of anti-RH1 antibodies: Interest in the follow-up of pregnant women.*, M. Dupont, J. Gouvitsos, I. Dettori, J. Chiaroni, V. Ferrera, *Service d'immunohématologie clinique, Établissement français du sang Alpes-Méditerranée, site de Marseille-Baille, 149, boulevard Baille, 13005 Marseille, France*
4. *Reid ME, Lomas-Francis C, Olsson ML. Knops Blood Group System. In: Reid ME, Lomas-Francis C, Olsson ML, editors. The blood group antigen facts book. 3rd ed. London: Elsevier, 2012. p. 549-55*
5. *Rohli S. A review: antibodies with high-titer, low avidity characteristics. Immunohematol. 1990; 59-67*

Erfahren Sie mehr auf www.bio-rad.com/immunohematology



BIO-RAD

**Bio-Rad
Laboratories**

*Clinical
Diagnostics Group*

Website www.bio-rad.com/diagnostics **Australia** +61(2)9914-2800 **Austria** +43-1-877-8901 **Belgium** +32(3)710-53-00 **Brazil** +55(31)3689-6600 **Canada** +1 514 334-4372 **China** +86-21-61698500 **Czech Republic** +420-241-430-532 **Denmark** +45-4452-1000 **Finland** +358-9-804-22-00 **France** +33 1 47 95 60 00 **Germany** +49(0)89-318-840 **Greece** +30-210-7774396 **Hong Kong** +852-2789-3300 **Hungary** +36-1-459-6100 **India** +1-800-180-1224 **Israel** +972-3-9636050 **Italy** +39-02-216091 **Japan** +81-3-6361-7070 **Korea** +82-2-3473-4460 **Mexico** +52(55)5488-7670 **The Netherlands** +31-318-540666 **New Zealand** +64-9-415-2280 **Norway** +47-23-38-41-30 **Poland** +48-22-3319999 **Portugal** +351-21-472-7700 **Russia** +7-495-721-14-04 **Singapore** +65-6415-3170 **South Africa** +27-11-442-85-08 **Spain** +34-91-590-5200 **Sweden** +46-8-555-127-00 **Switzerland** +41 26 674 55 05/06 **Taiwan** +886-2-2578-7189 **Thailand** +662-651-8311 **United Kingdom** +44(0)20-8328-2000