

ID-Titration Solution

Solução para Titulação de Anticorpos

BIO-RAD

ID-Titration Solution



ID-Titration Solution

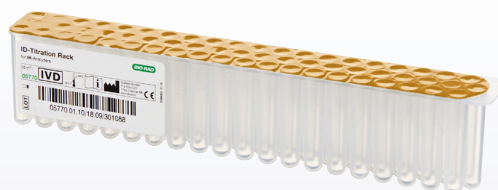
ID-Titration Solution é um meio de diluição para uso na titulação de anticorpos em amostras de paciente e doador com o ID-System. Ela traz um alto nível de padronização e foi especificamente desenvolvida para o ID-System.

- Meio padronizado desenvolvido para ID-Cards;
- Para procedimentos de titulação de IgG ou IgM;
- Pode ser usado com os ID-Cards do tipo LISS/Coombs, Coombs Anti-IgG e NaCl, Teste de Enzima e Aglutininas Frias;
- Compatível com qualquer tipo de titulação incluindo anti-A e anti-B¹;
- Compatível com todas as nossas ID-Hemácias, incluindo as hemácias-teste para prova reversa, pesquisa e identificação de anticorpos, bem como suas próprias hemácias do laboratório.

Combinada com a ID-Titration Rack, a ID-Titration Solution pode ser usada com o IH-500, levando a uma maior precisão no processo de diluição e mais confiabilidade do processo geral de titulação.

- Totalmente automatizado no IH-500 e completamente integrado com IH-Com.

Para melhor precisão, rastreabilidade e confiabilidade.



ID-Titration Rack

Visão geral

A titulação é um método semiquantitativo realizado para suporte à previsão e ao gerenciamento da Doença Hemolítica Peri-Natal (DHPN) e transplante com incompatibilidade ABO.²

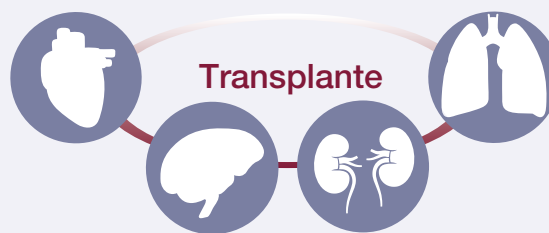
Durante a gravidez, quando um anticorpo de potencial significância clínica é detectado e identificado, essa medição é uma parte importante na hora de prever se esse anticorpo é capaz de causar DHPN.

Em caso de transplante com incompatibilidade ABO, uma titulação é feita para permitir a avaliação crítica da viabilidade e o monitoramento do tratamento para reduzir o título de anticorpos.

Outros cenários clínicos podem requerer a titulação da amostra do paciente, como:*

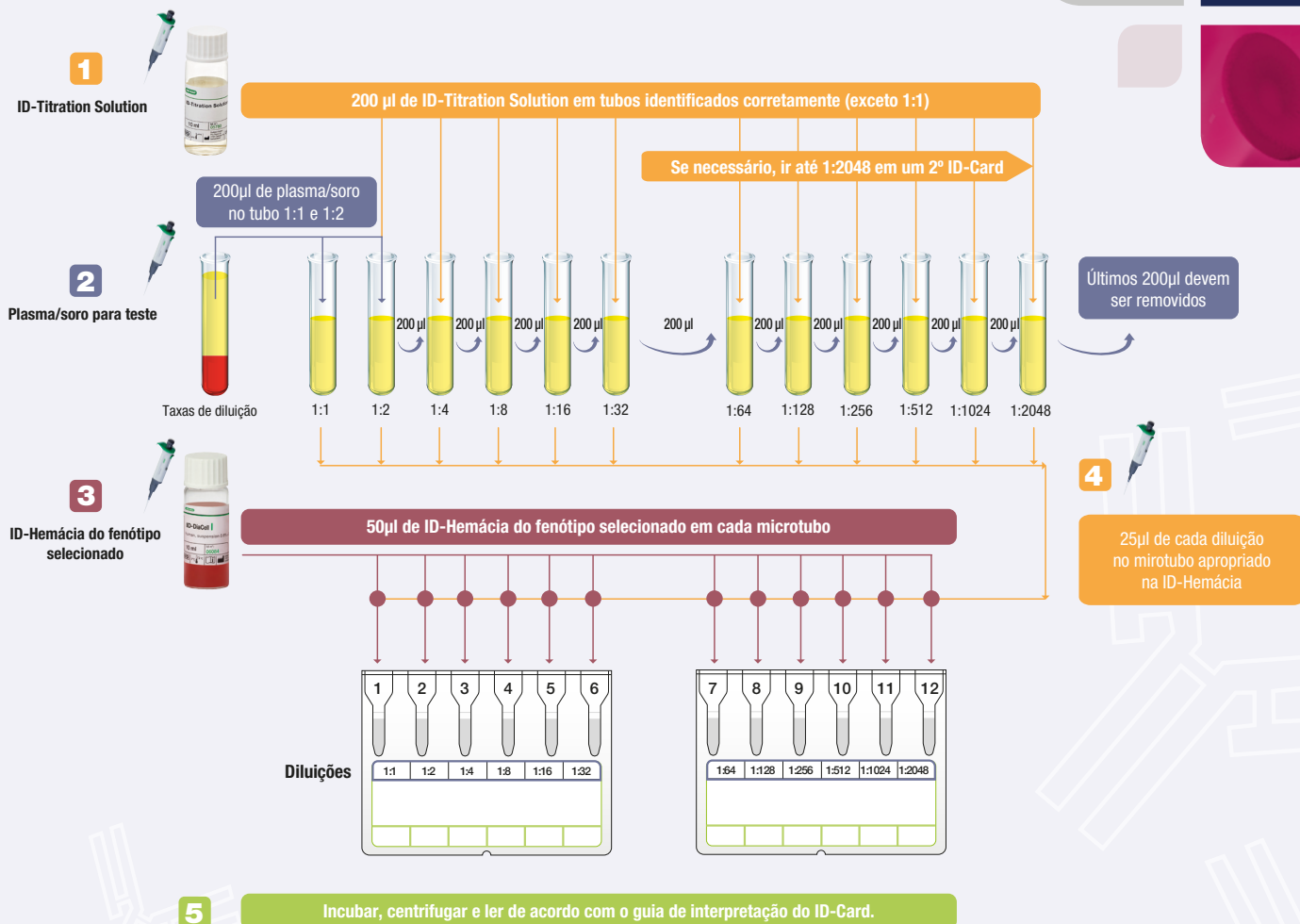
- Semiquantificação de um anticorpo por microtitulação comparada a diluições de um padrão de concentração conhecido.³
- Avaliação das características de um novo antissoro ou da densidade antigênica em hemácias.
- Determinação da especificidade relativa de autoanticorpos na anemia hemolítica autoimune à quente (AHA).
- Investigação dos chamados anticorpos "HTLA" (alto título, baixa avidéz). Por exemplo, anticorpos pertencentes ao sistema de grupo sanguíneo Knops.^{4/5}
- Determinação de título, especificidade e amplitude térmica de anticorpo autoimune frio, como por exemplo anti-I.

*Não se limitando somente a esses cenários.



Método manual

ID-Titration Solution é usada para a diluição seriada de plasma/soro antes da titulação de anticorpos em ID-Cards como mostrado nesse esquema de 5 passos.



Exemplos de resultado

Exemplos de 3 anticorpos de diferentes forças, valores de título e score, mas com o mesmo ponto final. Sistema de pontuação para esses exemplos das mais fortes (12) às reações negativas (0).

Amostras 1 & 2	Poderiam ser titulações paralelas de um anticorpo implicado em DHPN.
Amostra 2	Amostra mais recente, mostra um aumento significativo no valor de pontuação da titulação.
Amostra 3	Mostra um anticorpo com título alto mas baixa avidéz, o que é refletido no grau de reação e no ponto final.

	Diluições	1:1	1:2	1:4	1:8	1:16	1:32	1:64	1:128	1:256	1:512	1:1024	1:2048	Título	Ponto Final	Score
Amostra 1	Grau de Reação	3+	3+	3+	2+	2+	2+	1+	+/-	+/-	-	-	-	64		
	Valor	10	10	10	8	8	8	5	2	2	0	0	0		256	63
Amostra 2	Grau de Reação	4+	4+	4+	3+	3+	3+	2+	1+	+/-	-	-	-	128		
	Valor	12	12	12	10	10	10	8	5	2	0	0	0		256	81
Amostra 3	Grau de Reação	1+	1+	1+	1+	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	-	-	-	8		
	Valor	5	5	5	5	2	2	2	2	2	0	0	0		256	30

Características principais

- Meio padronizado desenvolvido para ID-Cards;
- Para procedimentos de titulação de IgG ou IgM;
- Compatível com ID-Cards do tipo LISS/Coombs, Coombs Anti-IgG e NaCl, Teste de Enzimas e Aglutininas Frias;
- Compatível com qualquer tipo de titulação incluindo anti-A e anti-B;
- Compatível com todas nossas ID-Hemácias, incluindo as hemácias-teste para prova reversa, pesquisa e identificação de anticorpos, bem como suas próprias hemácias do laboratório;
- Totalmente automatizado no IH-500 e completamente integrado com IH-Corn;
- Para melhor precisão, rastreabilidade e confiabilidade.

Literatura

1. A WHO reference reagent to standardize haemagglutination testing of anti-A and anti-B 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 Service/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, ML, editors. The blood group antigen facts book. 3rd ed. London: Elsevier, 202. p. 549-55
5. Rolih S. A review: antibodies with high-titer, low avidity characteristics. Immunohematol. 1990 ; 59-67

Informação para pedido

Nº Catálogo	Descrição
009360	ID-Titration Solution (Id-nº: 05780), 10 x 10 ml
009390	ID-Titration Racks (Id-nº: 05770), 10 racks de 60 poços

Acesse: www.biorad.com/immunohematology para mais informações.



BIO-RAD

**Bio-Rad
Laboratories**

Grupo de
Diagnóstico
Clínico

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