

# ID-Titration Solution

Precision at the Heart of Concentration\*



\* La précision au cœur de la concentration

# ID-Titration Solution



ID-Titration Solution

ID-Titration Solution est un milieu de dilution destiné à être utilisé pour la détermination du titre d'anticorps dans les échantillons de patients et donneur avec **ID-System**.

Elle confère un niveau élevé de standardisation et est spécialement conçue pour **ID-System**.

- Milieu standardisé conçu pour les cartes-ID
- Pour les procédures de titrage d'IgG ou d'IgM
- Utilisable avec les cartes-ID LISS/Coombs, Coombs Anti-IgG et Test NaCl, d'enzyme et agglutinines froides
- Convient à tout type de titrage, y compris le titrage des anticorps anti-A et anti-B<sup>1</sup>
- Utilisable avec toutes nos cellules-ID natives, dont les cellules pour épreuve sérique, recherche d'anticorps anti-érythrocytaires, identification d'anticorps, panels complémentaires, ainsi que vos propres cellules

Combinée aux racks ID-Titration, la solution ID-Titration est utilisable avec **IH-500**, augmentant ainsi l'exactitude de la procédure de dilution et la fiabilité de l'ensemble du processus de titrage.

- Entièrement automatisé sur **IH-500** et entièrement intégré à **IH-Com**
- Pour une meilleure précision, traçabilité et fiabilité



ID-Titration Rack

## Contexte général

Un titrage est une méthode semi-quantitative réalisée afin d'évaluer le risque de survenue de la maladie hémolytique du fœtus et du nouveau-né (MHFNN) ainsi que dans le cadre de sa gestion. Un titrage est également effectué dans le contexte de greffe d'organes ABO incompatibles<sup>2</sup>.

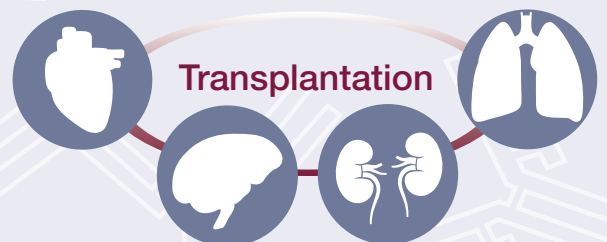
Pendant la grossesse, lorsqu'un anticorps d'importance clinique potentielle est détecté et identifié, cette mesure est importante pour prédire si cet anticorps peut potentiellement provoquer la MHFNN.

En cas de greffe d'organes ABO incompatibles, un titrage est réalisé pour permettre une évaluation critique de sa faisabilité et contrôler le traitement permettant de réduire le titre de l'anticorps.

D'autres contextes cliniques peuvent nécessiter un titrage de l'échantillon patient. Par exemple\* :

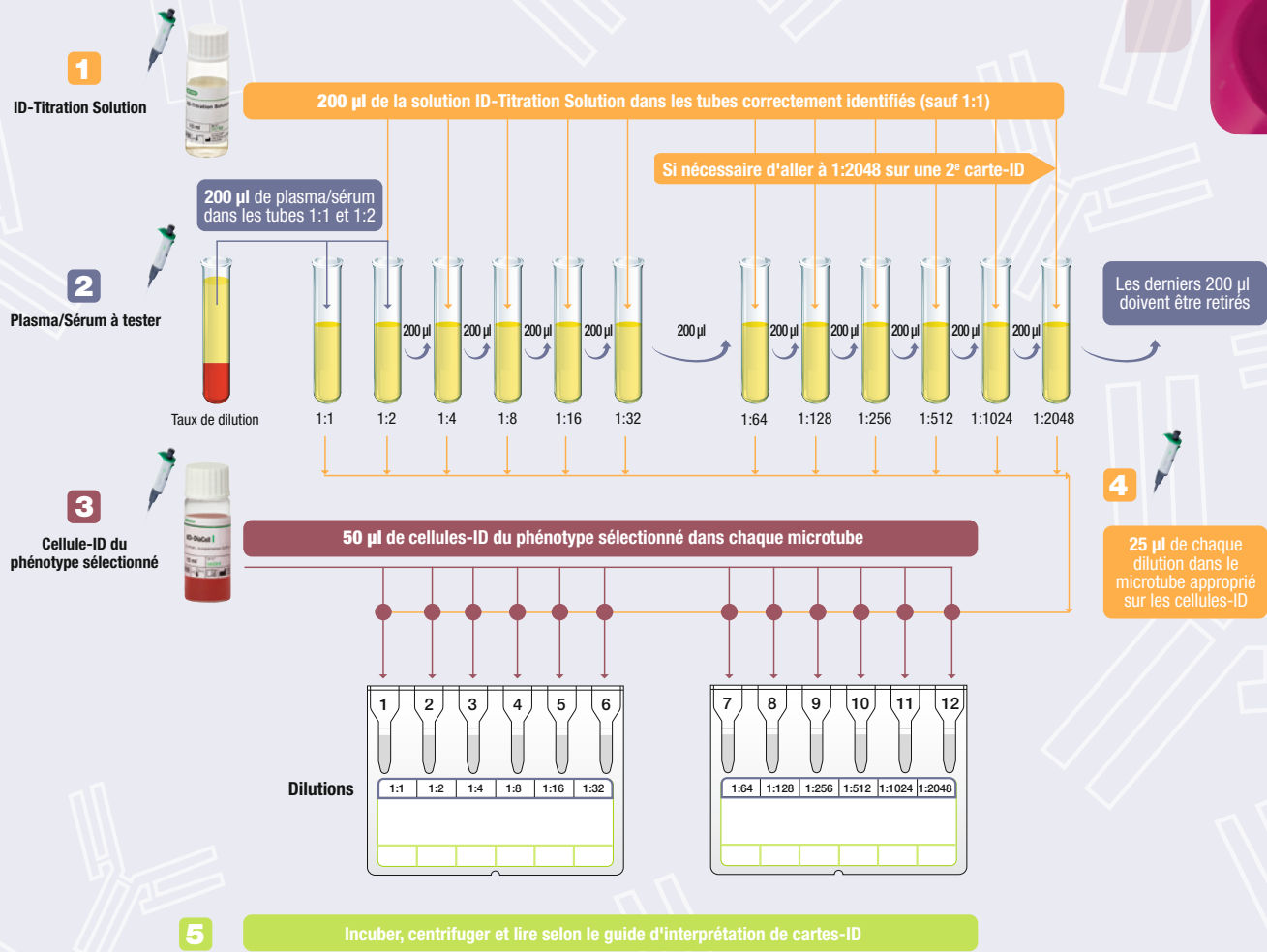
- Semi-quantification d'un anticorps par micro titrage par rapport aux dilutions d'un étalon de concentration connue<sup>3</sup>
- Évaluation des caractéristiques d'un nouvel antisérum ou de la densité antigénique de globules rouges
- Détermination de la spécificité relative des auto-anticorps dans l'anémie hémolytique auto-immune à anticorps chauds (AHA)
- Étude des anticorps dits de haut titre et de faible avidité (HTLA). Par exemple, les anticorps connus pour appartenir au système de groupe sanguin Knops<sup>4/5</sup>
- Détermination du titre, de la spécificité et de l'amplitude thermique d'un auto-anticorps froid, en cas d'anti-I

\* Liste non exhaustive



# Méthode manuelle

ID-Titration Solution est utilisée pour la dilution de raison 2 du plasma/sérum avant le titrage d'anticorps dans les cartes-ID, comme indiqué ci-dessous dans le schéma en cinq étapes.



## Exemple de résultats

Exemple de 3 anticorps présentant différentes forces réactionnelles, différents titres et scores mais ayant le même point final. Système de score pour ces exemples, des réactions les plus fortes (12) aux réactions négatives (0).

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Exemples 1 &amp; 2</b> | Pourrait être des titrations parallèles d'un anticorps impliqué dans la MHFNN   |
| <b>Exemple 2</b>          | Échantillon le plus récent qui montre une augmentation significative de la valeur du score du titre                                       |
| <b>Exemple 3</b>          | Montre un anticorps avec un titre élevé mais ayant une faible avidité qui se reflète dans les intensités réactionnelles et le point final |

|               | Dilutions | 1:1 | 1:2 | 1:4 | 1:8 | 1:16 | 1:32 | 1:64 | 1:128 | 1:256 | 1:512 | 1:1024 | 1:2048 | Titre | Point final | Score |
|---------------|-----------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|-------------|-------|
| Échantillon 1 | Intensité | 3+  | 3+  | 3+  | 2+  | 2+   | 2+   | 1+   | +/-   | +/-   | -     | -      | -      | 64    | 256         | 63    |
|               | Valeur    | 10  | 10  | 10  | 8   | 8    | 8    | 5    | 2     | 2     | 0     | 0      | 0      |       |             |       |
| Échantillon 2 | Intensité | 4+  | 4+  | 4+  | 3+  | 3+   | 3+   | 2+   | 1+    | +/-   | -     | -      | -      | 128   | 256         | 81    |
|               | Valeur    | 12  | 12  | 12  | 10  | 10   | 10   | 8    | 5     | 2     | 0     | 0      | 0      |       |             |       |
| Échantillon 3 | Intensité | 1+  | 1+  | 1+  | 1+  | +/-  | +/-  | +/-  | +/-   | +/-   | -     | -      | -      | 8     | 256         | 30    |
|               | Valeur    | 5   | 5   | 5   | 5   | 2    | 2    | 2    | 2     | 2     | 0     | 0      | 0      |       |             |       |

## Principales caractéristiques

- Milieu standardisé conçu pour les cartes-ID
- Pour les procédures de titrage d'IgG ou d'IgM
- Utilisable avec les cartes-ID LISS/Coombs, Coombs Anti-IgG et Test NaCl, d'enzyme et agglutinines froides
- Convient à tout type de titrage, y compris au titrage des anticorps anti-A et anti-B
- Utilisable avec toutes nos cellules-ID natives, dont les cellules pour épreuve sérique, recherche d'anticorps anti-érythrocytaires, identification d'anticorps, panels complémentaires, ainsi que vos propres cellules
- Entièrement automatisé sur IH-500 et entièrement intégré à IH-Com
- Pour une meilleure précision, traçabilité et fiabilité

## Pour commander

| Référence | Désignation   |
|-----------|---|
| 009360    | <b>ID-Titration Solution</b> (Id-n° : 05780), 10 x 10 ml        |
| 009390    | <b>ID-Titration Racks</b> (Id-n° : 05770), 10 racks de 60 puits |

Bio-Rad est une marque déposée de Bio-Rad Laboratories, Inc. dans certaines juridictions.

IH-500 et IH-Com sont des marques déposées de Bio-Rad Europe, GmbH dans certaines juridictions.

## Littérature

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. *Rolih S. A review: antibodies with high-titer, low avidity characteristics. Immunohematol. 1990; 59-67*

Pour plus d'information : [www.bio-rad.com/immunohematology](http://www.bio-rad.com/immunohematology)



**BIO-RAD**

**Bio-Rad  
Laboratories**

**Lire attentivement les instructions figurant sur l'étiquetage et/ou la notice d'utilisation.**

**Pour plus d'information, veuillez contacter votre représentant local Bio-Rad ou visiter notre site : [www.bio-rad.com/diagnostics](http://www.bio-rad.com/diagnostics)**

Clinical  
Diagnostics Group

**Website** [www.bio-rad.com/diagnostics](http://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 (0)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 (0)26-674-55-05/06 **Taiwan** +886-2-2578-7189 **Thailand** +662-651-8311 **United Kingdom** +44(0)20-8328-2000