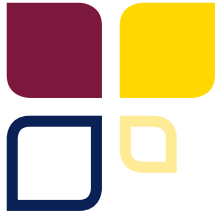




## Resolvendo Discrepâncias ABO

Tabela de Referência Rápida





# Resolvendo Discrepâncias ABO

## Tabela de Referência Rápida

BIO-RAD

### Categoria

### Verificar / Controlar / Investigar

#### 1. Pontos Gerais

- Detalhes operacionais
- Registros prévios (transusão, medicamentos, idade, dados clínicos e obstétricos)
- Amostra (hemolisada, aglutinação espontânea, lipêmica)
- Funcionalidade e contaminação dos reagentes

#### 2. Investigações Preliminares

- Centrifugar a amostra
- Repetir os testes
  - hemácias e soro/plasma
  - amostra fresca
  - reagentes novos

#### 3. Técnicas Adicionais

- Hemácias de paciente/doador
  - lavar e repetir
- Soro / Plasma de paciente/doador
  - aumentar o tempo da incubação
  - incubar a 4°C

#### 4. Discrepância Não Resolvida (Prova Direita)

##### Reações fracas / negativas

- Se não relacionado à idade, doença ou formação de *rouleaux*
- Possibilidade de subgrupo
  - testar com anti-A<sub>1</sub> e anti-H
  - realizar adsorção-eluição
  - realizar estudo da saliva (se secretor)
  - Enviar para Laboratório de Referência para estudos das transferases séricas e análise molecular

##### Reações com dupla população

- Se não relacionado à transfusão ou transplante
- Possibilidade de subgrupo (A<sub>3</sub>, A<sub>fraco</sub>, B<sub>3</sub>, B<sub>fraco</sub>)
  - ver acima
- Possibilidade de quimera
  - separar populações de hemácias e retestar cada uma

##### Reações positivas inesperadas

- Poliaglutinação das hemácias
  - utilizar reagente monoclonal
  - utilizar lectinas para caracterizar o tipo de poliaglutinação

- |  |   |
|--|---|
| ▪ Verificar se a amostra possui Teste de Antiglobulina Direto (TAD) positivo | - verificar registros (lavar as hemácias com salina aquecida ou outro método de dissociação)            |
| ▪ Fenótipo B adquirido   | - verificar diagnóstico<br>- utilizar anti-B monoclonal que não reage com B adquirido                   |
| ▪ Aglutinação espontânea (se amostra armazenada a 4°C antes do teste)        | - autoanticorpos frios<br>- retestar a 37°C (nova amostra colhida e mantida a 37°C pode ser necessária) |
| ▪ Possível fenótipo B(A) ou A(B)   | - utilizar outro reagente   |

## 5. Discrepância Não Resolvida (Prova Reversa)

- Se não relacionado à idade (recém-nascido, idoso), imunossupressão, hipogamaglobulinemia ou hemólise das hemácias-teste, considerar

### Reações fracas / negativas

- |                  |  |
|------------------|--|
| ▪ Amostra fresca | - retestar a 4°C<br>- aumentar o tempo de incubação<br>- utilizar kit de hemácias-teste novo ou hemácia-teste adicional<br>- repetir prova direta para confirmação |
|------------------|--|

### Reações positivas inesperadas

- |   |  |
|---|--|
| ▪ Possibilidade de aloanticorpo                                 | - identificar a especificidade do aloanticorpo<br>- repetir prova reversa com hemácias-teste apropriadas e negativas para o antígeno correspondente ao aloanticorpo identificado<br>- Anti-HI em amostras A1 confirmar com painel de hemácias A <sub>1</sub> , A <sub>2</sub> e O, incluindo sangue de cordão como controle negativo |
| ▪ Possibilidade de autoanticorpo frio                           | - realizar autocontrole<br>- utilizar técnica pré-aquecida<br>- realizar autoadsorção e retestar   |
| ▪ Possibilidade de <i>rouleaux</i> (não associado ao ID-System) | - técnica de adição de salina  |
| ▪ A <sub>2</sub> ou outro subgrupo de A com anti-A <sub>1</sub> | - testar com outras hemácias A <sub>1</sub> para confirmar   |

## Notas

- Procedimentos laboratoriais / técnicas recomendadas devem ser seguidas para investigação de qualquer discrepância, por exemplo: Manual Técnico da AABB, outros livros técnicos, ou Procedimento Operacional Padrão estabelecido *in house*.
- Quando resultado inesperados persistirem, estudos familiares podem ser úteis através de técnicas sorológicas e biologia molecular para estabelecer o padrão de herança e o *background* genético.
- Esta tabela é somente para fins de orientação.



**Bio-Rad  
Laboratories**

Grupo de  
Diagnóstico Clínico

---

**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** 33-1-47-95-60-00 **Germany** +49 (0)89-318-840 **Greece** 30-210-7774396 **Hong Kong** 852-2789-3300 **Hungary** +36-1-459-6100  
**India** 1800-180-1224 **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** +7-495-721-1404 **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

---