



## Résolution des discordances ABO

Guide de référence



**Bio-Rad  
Laboratories**

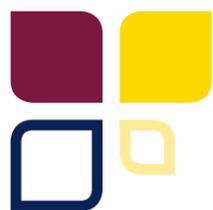
**Lire attentivement les instructions figurant dans le(s) manuel(s)  
d'utilisation**

**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** 33-1-47-95-60-00 **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





### Catégorie

### Vérifier/Contrôler/Examiner

<b>1. Points généraux</b>	▪ Informations administratives	
	▪ Antécédents	(historique de transfusion, traitements, âge, données cliniques et obstétriques)
	▪ Échantillon	(hémolysé, agglutination spontanée, lipémique)
	▪ Fonction des réactifs/contamination des réactifs	
<b>2. Examens préliminaires</b>	▪ Centrifuger l'échantillon	
	▪ Répéter le test	- cellules et sérum/plasma - nouvel échantillon - nouveaux réactifs
<b>3. Examens complémentaires</b>	▪ Cellules du patient/donneur	- laver et répéter
	▪ Sérum/plasma du patient/donneur	- durée d'incubation plus longue - incuber à 4 °C
<b>4. Discordance non résolue du test de Beth Vincent (épreuve globulaire)</b>	▪ Si sans lien avec l'âge, un état pathologique ou un phénomène de rouleaux	
	▪ Sous-groupe possible	- inclure anti-A <sub>1</sub> et anti-H dans des tests complémentaires - effectuer une adsorption-élution - réaliser des études de salive (si sécréteur) - se référer au laboratoire de référence pour des analyses moléculaires et l'analyse des transférases sériques
Réactions faibles/négatives	▪ Si sans lien avec une transplantation/transfusion	
	▪ Sous-groupe possible (A <sub>3</sub> , A <sub>faible</sub> , B <sub>3</sub> , B <sub>faible</sub> )	- voir ci-dessus
	▪ Chimère possible	- séparer les populations cellulaires et effectuer un nouveau test sur chacune d'elles
Double population cellulaire	▪ Cellules polyagglutinables	- utiliser les réactifs monoclonaux - utiliser les lectines pour caractériser le type de polyagglutination
	▪ Cellules présentant un Test Direct à l'Antiglobuline (TDA) positif	- vérifier les antécédents (lavages à chaud des cellules ou autre méthode)
	▪ Phénotype B acquis	- vérifier le diagnostic - utiliser l'anti-B monoclonal connu pour ne pas réagir avec le B acquis
	▪ Agglutination spontanée (si l'échantillon est stocké à 4 °C avant le test)	- auto-anticorps froid - effectuer un nouveau test à 37 °C (nouvel échantillon prélevé et conservé à 37 °C probablement nécessaire)
	▪ Phénotype B(A) ou A(B) possible	- utiliser d'autres réactifs
<b>5. Discordance non résolue du test de Simonin (épreuve plasmatique)</b>	▪ Si sans lien avec l'âge (nouveau-né/personne âgée), immunosuppression, hypogammaglobulinémie ou hémolyse des réactifs cellulaires	
	▪ Échantillon frais	- effectuer un nouveau test à 4 °C - augmenter la durée d'incubation - utiliser un nouveau kit de cellules et/ou des cellules supplémentaires - effectuer un nouveau test de Beth Vincent pour confirmation
Réactions faibles/négatives	▪ Allo-anticorps possible	- identifier la spécificité - répéter le test avec des cellules de phénotype approprié, négatives pour l'antigène correspondant à l'allo-anticorps identifié - anti-HI dans les échantillons de groupe A <sub>1</sub> ; confirmer avec des cellules de groupes A <sub>1</sub> , A <sub>2</sub> et O, inclure du sang ombilical comme contrôle négatif
	▪ Auto-anticorps froid possible	- autocontrôle - utiliser une technique préchauffée - auto-adsorption et nouveau test
Réactions supplémentaires inattendues	▪ Phénomène de rouleaux possible	- technique de remplacement du plasma/sérum par de la solution saline
	▪ Sous-groupe A <sub>2</sub> ou autres sous-groupes A avec anti-A <sub>1</sub>	- effectuer un test avec d'autres cellules A <sub>1</sub> pour confirmer

#### Remarques

- Les procédures/techniques de laboratoire recommandées doivent être appliquées pour examiner toute différence, par exemple, le manuel technique AABB, d'autres manuels pratiques ou des procédures opérationnelles standard définies en interne.
- En cas de persistance de résultats anormaux, des études sur la famille peuvent se révéler utiles, avec des techniques sérologiques et de biologie moléculaire permettant d'établir le schéma de transmission héréditaire et le contexte génétique.
- Ce guide n'est pas nécessairement exhaustif.