

### NS BIOTEC Anti-A, Anti-B, Anti-AB Monoclonal (IgM) Réactifs de groupage sanguin

Anti-A	Anti-B	Anti-AB
ANT-A-0110 (10ml) ANT-A-1010 (10x10 ml)	ANT-B-0110 (10ml) ANT-B-1010 (10x10ml)	ANTI-AB-0110 (10ml) ANTI-AB-1010 (10x10ml)

#### Utilisation

Les réactifs Anti-A, Anti-B et Anti-AB de NS BIOTEC sont destinés à déterminer les groupes sanguins A, B et AB dans le sang humain.

#### Rappel

Les anticorps monoclonaux sont dérivés de lignées cellulaires hybridomes, créés par fusion d'anticorps de souris produisant des lymphocytes B avec des cellules de myélome de souris. Chaque lignée de cellules hybridomes produit des anticorps homogènes d'une seule classe d'immunoglobulines, qui sont identiques dans leur structure chimique et leur activité immunologique.

Les antigènes des globules rouges humains peuvent être divisés en quatre groupes A, B, AB et O en fonction de la présence ou de l'absence des antigènes correspondants sur les globules rouges. Environ 41% de la population caucasienne ont l'antigène A, 9% ont l'antigène B, 4% ont les antigènes A et B, tandis que le reste n'a ni l'antigène A ni B.

#### Principe de la méthode

Les globules rouges humains possédant un antigène A et/ou B s'agglutinent en présence d'anticorps dirigés contre l'antigène.

L'agglutination des globules rouges avec des réactifs anti-A, anti-B, anti-AB est un résultat positif et indique la présence de l'antigène correspondant.

L'absence d'agglutination des globules rouges avec des réactifs anti-A, anti-B, anti-AB est un résultat négatif et indique l'absence de l'antigène correspondant.

#### Note

1. Réactif diagnostique in-vitro à utiliser en laboratoire et pour un usage professionnel uniquement. Pas pour une utilisation médicale.
2. Les réactifs contiennent de l'azote de sodium 0,1 % comme conservateur. Éviter tout contact avec la peau et la muqueuse. Éliminer les réactifs avec de grandes quantités d'eau.
3. Une turbidité extrême peut indiquer une contamination microbienne ou une dénaturation des protéines causée par des dommages thermiques. Un tel réactif doit être rejeté.
4. Les réactifs de groupage sanguin de NS BIOTEC ne proviennent pas de sources humaines ; par conséquent, des contaminations causées par HBsAg et VIH sont quasiment exclues.

#### Réactifs

Les réactifs anti-A, anti-B et anti-AB de NS BIOTEC sont des réactifs prêts à l'emploi. Ils sont préparés à partir du surnageant de cultures cellulaires d'hybridomes de souris. Ces anticorps d'immunoglobulines de classe IgM sont un mélange de plusieurs anticorps monoclonaux de la même spécificité, mais ayant la capacité de reconnaître différents épitopes des antigènes A et B. Chaque lot de réactif fait l'objet

d'un contrôle de qualité à divers stades de fabrication pour la spécificité, l'avidité et la performance.

#### Stockage du réactif et stabilité

1. Conserver le réactif à 2-8°C. Ne pas geler.
2. La durée de conservation du réactif correspond à la date d'expiration mentionnée sur l'étiquette du flacon du réactif.

#### Collection de l'échantillon et conservation

Aucune préparation particulière du patient est requise avant le prélèvement de l'échantillon par des techniques approuvées. Les échantillons doivent être conservés entre 2-8°C s'ils ne sont pas immédiatement testés. N'utilisez pas d'échantillons hémolysés. Le sang prélevé doit être testé dans le délai mentionné ci-dessous, selon l'anticoagulant utilisé :

EDTA ou héparine	:	2 jours
Citrate ou oxalate de sodium	:	14 jours
ACD ou CPD	:	28 jours

Le sang coagulé doit être testé dans les 14 jours.

#### Matériels additionnel nécessaire pour les tests sur lame et tube à essai

Lame de verre (50 x 75 mm), tubes à essai (12 x 75 mm), pipettes Pasteur, solution saline isotonique, centrifugeuse, chronomètre, bâtons mélangeurs.

#### Procédure

Amener tous les réactifs et échantillons à température ambiante avant utilisation.

#### Méthode sur lame

1. Sur une lame de verre propre, déposer une goutte du réactif anti-A, anti-B ou anti-AB de NS BIOTEC.
2. Ajouter une goutte (environ 50 µL) de sang entier, à chaque goutte de réactif.
3. Bien mélanger à l'aide du bâton mélangeur et étaler la préparation sur un cercle de 2.5 cm<sup>2</sup> de diamètre. Balancer doucement la lame d'avant en arrière.
4. Observer l'agglutination macroscopiquement après deux minutes.

### Méthode dans un tube à essai

1. Utiliser une suspension 2-3% d'érythrocytes dans une solution saline isotonique.
2. Ajouter une goutte du réactif anti-A, anti-B ou anti-AB de NS BIOTEC à chaque tube étiqueté.
3. Ajouter une goutte (50 µL) de la suspension d'érythrocytes à chaque tube. Bien mélanger.
4. Centrifuger le tube pendant 1 minute à 1000 tours/min (125 g) ou 20 secondes à 3400 tours/min (1000 g) ou incuber le tube à température ambiante pendant 20-30 minutes.
5. Remettre le bouton de cellules doucement en suspension et observer macroscopiquement l'apparition d'une agglutination.

### Interprétation des résultats

#### Méthode sur lame et méthode dans un tube à essai

Une agglutination visible des érythrocytes correspond à un résultat positif et indique la présence de l'antigène A et/ou B. N'interpréter pas le séchage périphérique ni les brins de fibrine comme une agglutination. L'absence d'agglutination des érythrocytes est un résultat négatif qui indique l'absence de l'antigène A et/ou B.

### Remarques

- 1.(a) Les réactifs anti-A, anti-B ou anti-AB de NS BIOTEC ne montrent pas de réaction avec des antigènes cryptés (T, Tn, Tk cellules activées).
- (b) Le réactif anti-B ne réagit pas avec des « B acquises »
2. Pour la méthode dans des tubes, il est recommandé que les tubes avec des réactions négatives soient centrifugés une seconde fois et les résultats interprétés après 5 minutes, pour que les antigènes faibles ne soient pas négligés.
3. Une centrifugation excessive ou insuffisante peut donner lieu à des résultats erronés, il est recommandé que chaque laboratoire étalonne son équipement et détermine le temps requis pour atteindre les résultats désirés.
5. Les résultats obtenus en utilisant les réactifs anti-A, anti-B et anti-AB doivent toujours être confirmés en réalisant des groupages sanguins inverses sur des globules rouges connus.
6. Il est fortement recommandé que des globules rouges avec des caractéristiques ABO connus soient régulièrement testés, de préférence sur une base quotidienne pour contrôler la performance des réactifs et valider les résultats obtenus.
7. Après utilisation, les réactifs doivent être immédiatement rebouchés et replacés à 2-8° C.
8. L'étiquette du titre minimum affirme être fondée sur des groupes de cellules A1 pour le réactif anti-A de NS BIOTEC, des groupes de cellules B pour le réactif anti-B de NS BIOTEC et des groupes de cellules A1B pour le réactif anti-AB de NS BIOTEC. Cela est basé sur des procédures de titrages comme recommandé par le producteur. Toute variation de la procédure du test peut aboutir à des résultats différents.

### Garantie

Ce produit est conçu pour être utilisé tel que mentionné sur l'étiquette et la notice d'information. Le producteur rejette cette garantie si le produit est vendu ou utilisé pour d'autres intentions.

### Traitement des déchets

Ce produit est fabriqué pour être utilisé dans des laboratoires professionnels. Consulter la réglementation locale pour la procédure de traitement des déchets.

**S56** : Éliminer ce matériel et son emballage dans un contenant de collecte de déchets dangereux ou spéciaux.

**S57** : Utiliser un contenant adapté afin d'éviter la contamination de l'environnement.

**S61** : Éviter toute élimination dans la nature ; se référer aux fiches de sécurité.

### Références

1. Kohler C. & Milstein C. (1975), Continuous cultures of fused cells secreting antibody of predefined specificity, *Nature*, 256, 495-497.
2. Lee H.H., Rouger P, Germain C., Muller A. & Salmon C. (1983), The production and standardisation of monoclonal antibodies as AB blood group typing reagents. Symposium of International Association of Biological Standardisation on Monoclonal antibodies.
3. Human Blood Groups by Geoff Daniels, 1st Ed., Blackwell Science, Oxford 1995.
4. HMSO, Guidelines for the Blood Transfusion Services, 2nd Ed., 1994.

 <p>NS BIOTEC MEDICAL EQUIPMENT 66 Port Said St., Camp Shezar Alexandria – Egypt Tele: 002 03 592 0902 Fax : 002 03 592 0908 Website: <a href="http://www.nsbiotec.com">www.nsbiotec.com</a> E- mail : <a href="mailto:info@nsbiotec.com">info@nsbiotec.com</a></p>	  <p>CMC Medical Devices &amp; Drugs S.L. C/ Horacio Lengo, 18. 29006. Málaga, Spain</p>
--	---