

**MÉTHODE IMMUNOTURBIDIMÉTRIQUE POUR LA DÉTERMINATION QUANTITATIVE  
DE LA CONCENTRATION DE L'ANTISTREPTOLYSINE O (ASO) DANS LE SERUM ET LE PLASMA**

Produit de diagnostic in vitro

## DESCRIPTION DU COFFRET

FALCOR 350	EMPLOI GÉNÉRAL
1xR1	R1 1x50 mL
2xR2	R2 2x5 mL

## INDICATION

Les anticorps Anti-Streptolysine O sont des anticorps humains directs contre un des antigènes extracellulaires du Streptocoque beta hémolytique de groupe A. Les études épidémiologiques montrent que plus de 80-85% des patients avec une streptococcie présentent une réponse d'anticorps à cet antigène.<sup>[1,2]</sup>

## PRINCIPE DE LA MÉTHODE

Test immunoturbidimétrique.  
Détermination en "Temps fixe" de la concentration d'anticorps Anti-Streptolysine O à l'aide de mesure photométrique du complexe immun obtenu lors de la réaction entre la streptolysine liée aux particules de latex et les anticorps Anti-Streptolysine O présents dans l'échantillon.

## RÉACTIFS

## Composants initiale

## R1 (REAGENT 1)

Tampon Phosphate pH 7,0  
Azide de sodium ≤ 0,95 g/L

## R2 (REAGENT 2)

Tampon Glycine NaCl pH 8,2 100 mmol/L  
Streptolysine O liée à des particules de latex  
Albumine Bovine 0,5 %  
Azide de sodium ≤ 0,95 g/L

## STOCKAGE ET STABILITÉ

Conserver entre +2-+8 °C. Ne pas congeler les réactifs!

## Après l'ouverture

Le **RÉACTIF 1** et le **RÉACTIF 2** sont stables jusqu'à la date de péremption, si on évite toute contamination et évaporation.  
Les conditions ci-dessus sont valables si les flacons ne restent ouverts que le temps nécessaire pour prendre le réactif requis. Les flacons doivent être refermés immédiatement et stockés à la température correcte.

## ÉQUIPEMENT AUXILIAIRE

- ASO Calibrator (3x1 mL) – REF 34549
- Protein Low Control (3x1 mL) – REF 30934
- Protein High Control (3x1 mL) – REF 30933
- Pipettes automatiques
- Solution physiologique NaCl 9 g/L

## ÉCHANTILLONS

## Type d'échantillon

Sérum, plasma hépariné ou plasma EDTA.

## Prélèvement échantillon / Facteurs pré-analytiques

Il est recommandé d'effectuer le traitement de l'échantillon conformément au Document NCCLS H11-A3.<sup>[4]</sup>

## Conservation et stabilité

Échantillon	Température(°C)		
	+15-+25	+2-+8	- 20
Sérum / plasma:	5 jours	2 semaines	3 mois

Non applicables dans le cas de congélations répétées.

## CONTRÔLE DE QUALITÉ

Pour le contrôle de qualité, des sérums de contrôle à concentration ou activités connues sont disponibles. Les valeurs cibles sont précisées sur le feuillet d'explication du produit. Vérifier que les valeurs obtenues sont comprises dans l'intervalle d'acceptation fourni.

## PROCÉDURE ANALYTIQUE POUR FALCOR 350

## PRÉPARATION

## Procédure BIRÉACTIF

Les réactifs sont fournis sous forme liquide, prêts à l'emploi après transfert du contenu du R2 dans des flacons Falcor 350 de 10 ml.

Équipement Auxiliaire Supplémentaire : flacons Falcor 350 de 10 ml

## Stabilité sur l'analyseur

Les réactifs sont stables au moins 14 jours, ouverts et réfrigérés sur l'analyseur.

## PARAMÈTRES ANALYTIQUES

Code	ASO
Code pour le Code - Barres :	
Lot réactif utilisé:	
Méthode:	Temps fixe
Type de traitement:	Multipoints
Filtres:	578/700
Sens de réaction:	Croissante
Réactif #1:	250 µL
Réactif #2:	40 µL
Démarrage échantillon :	Inactif
Temps Délai (sec):	0
Temps incubation (sec):	11/0
Tempo lecture (sec):	300
Unité Sérum:	UI/mL
Unité Urines:	
Nombre de lavages aiguille:	1/1
Nombre de lavages cuvette:	1
Blanc Dynamique:	Inactif
Blanc réactif:	Tous les jours
Limite réactif (mABS):	2000
Acceptation courbe (%):	100
Facteur instrument:	0.000
Décalage:	0.000
<b>SERUM</b>	
Nom:	
Echantillon µL:	5
Pré-Dilution:	1.00
<b>Dilution:</b>	
Facteur:	1.00
Limite test (conc):	10000
ABS initiale (mABS):	0.000
ABS finale (mABS):	3000
Delta ABS Max (mABS):	2000
Ré-analyse hyperactif:	Inactif
Ré-analyse pathologique:	Inactif
Ré-analyse horse courbe "Au-dessus":	Inactif
Ré-analyse horse courbe "En-dessous":	Inactif
<b>PARAMETRES STANDARD</b>	
Dilution automatique:	1:2 (solution physiologique)
Type courbe:	Multipoints
Numéro:	5
<b>Intervalle de référence: (voir tableau des valeurs de référence)</b>	
Homme:	-
Femme:	-
Enfant:	-

L'analyseur Falcor 350 et les accessoires respectifs sont fabriqués par Biotechnica Instruments et distribués par A. Menarini IFR srl, Diagnostics Division.

Pour plus d'information, se reporter au "Manuel d'utilisation".

## PERFORMANCES ANALYTIQUES (FALCOR 350)

## Imprécision

ÉCHANTILLON	INTRA-SÉRIE		
	Contrôle Bas	Contrôle Haut	Sérum Humain
N	21	21	21
Moyenne [UI/mL]	130.2	372.8	234.9
DS	4.94	15.08	11.38
CV %	3.80	4.05	4.84

ÉCHANTILLON	INTER-SÉRIE		
	Contrôle Bas	Contrôle Haut	Sérum Humain
N	10	10	10
Moyenne [UI/mL]	128.2	359.1	234.8
DS	10.78	10.96	11.79
CV %	8.41	3.05	5.02

## Linéarité

DOMAINE DE MESURE
Le test est conçu pour un intervalle de mesure allant jusqu'à: 800 UI/mL

Le test est conçu pour un intervalle de mesure allant jusqu'à:  
800 UI/mL

#### Corrélation

COMPARAISON MÉTHODE vs TEST IMMUNOTURBIDIMÉTRIQUE	
Régression linéaire	
$y = 0,990 x + 4,40$	$R^2 = 0,9466$
Nombre d'échantillons déterminés : 32	

#### Interférences

INTERFÉRENCES		
Des lipides	De la bilirubine	De l'hémolyse
Éliminer les échantillons troubles	7 mg/dL	50 mg/dL

#### PROCÉDURE ANALYTIQUE POUR USAGE GÉNÉRAL

#### PRÉPARATION (POUR PROCÉDURE MANUELLE)

##### Procédure BIRÉACTIF

Le RÉACTIF 1 et le RÉACTIF 2 sont fournis sous forme liquide, prêts à l'emploi.

#### ÉQUIPEMENT AUXILIAIRE SUPPLÉMENTAIRE

- Photomètre
- Cuvettes d'analyse (trajet optique = 1 cm)
- Bain-marie thermostaté
- Eau distillée

#### PROCÉDURE ANALYTIQUE

Température de travail: +37 °C  
Longueur d'onde: 578 nm  
Trajet optique: 1 cm  
Réaction: Point Final  
Avant de les utiliser, laisser les réactifs atteindre la température de travail.

Procédure			
Échantillon non dilué			
	Blanc Réactif	Calibreur	Échantillon
RÉACTIF 1	250 µL	250 µL	250 µL
Eau distillée	3 µL	-	-
Calibreur	-	3 µL	-
Échantillon	-	-	3 µL
RÉACTIF 2	40 µL	40 µL	40 µL
Mélanger, incuber 5-9 min. et lire l'absorbance A1 pour le Blanc réactif et l'absorbance A2 pour l'échantillon ou le calibreur.			
Déterminer:			
$\Delta A = A2$ (Echantillon ou calibreur) - $A1$ (Blanc réactif)			
Les volumes peuvent être modifiés proportionnellement.			

#### CALCUL DES RÉSULTATS

La concentration de ASO dans des échantillons non connus dérive d'une courbe de calibration qui utilise un modèle mathématique approprié comme le log/logit. La courbe de calibration s'obtient avec 4 calibres à différents niveaux et la solution de NaCl (9 g/L) pour la détermination de la valeur zéro.

Stabilité de la calibration (influencée par le modèle mathématique utilisé): 4 semaines.

#### PERFORMANCES ANALYTIQUES (PROCÉDURE MANUELLE)

##### Imprecision

INTRA-SÉRIE	
ÉCHANTILLON	Contrôle Haut
N	20
Moyenne [UI/mL]	398.7
DS	4.78
CV %	1.20

INTER-SÉRIE	
ÉCHANTILLON	Contrôle Haut
N	20
Moyenne [UI/mL]	412.6
DS	25.99
CV %	6.30

#### Linéarité

#### DOMAINE DE MESURE

#### Corrélation

COMPARAISON MÉTHODE vs NEPHELEMÉTRIE	
Régression linéaire	
$y = 0,960 x + 11,70$	$r = 0,980$
Nombre d'échantillons déterminés: 158	

#### Interférences

INTERFÉRENCE		
Des lipides	De la bilirubine	De l'hémolyse
250 mg/dL	30,0 mg/dL	100 mg/dL

#### Sensibilité

La sensibilité de la méthode, en termes de limite de détection (valeur moyenne + 3 DS), est d'environ 12 UI/L.

#### Domaine de mesure

Le test a été conçu pour déterminer les concentrations de ASO à l'intérieur d'un domaine de mesure de 50 - 800 UI/mL.

Lorsque les valeurs ne sont pas comprises dans cet domaine, les échantillons doivent être dilués 1 + 1 avec une solution de NaCl (9 g/L) et le résultat multiplié par 2.

#### Effet prozone

Aucune interférence n'a été relevée jusqu'à une valeur de ASO égale à environ 1500 UI/mL.

#### VALEURS DE RÉFÉRENCE<sup>(4)</sup>

Inférieures à 225 UI/mL

Les valeurs moyennes correspondent aux données reportées en [3] .

#### Note

Chaque laboratoire doit établir ses propres valeurs normales en fonction de sa propre population de patients.

#### PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

Les réactifs contiennent des composants inactifs tels que des conservateurs (Azide de sodium ou autres), des tensioactifs, etc. La concentration totale de ces composants est plus faible que les limites définies par les directives 67/548/EEC et 1999/45/EC (et amendements successifs) sur la classification, l'emballage et l'étiquetage des substances dangereuses. Néanmoins, les réactifs doivent être manipulés avec précaution en évitant leur ingestion ou le contact avec la peau, les yeux et les muqueuses.

Il est recommandé d'utiliser les réactifs de laboratoire dans le respect des bonnes pratiques de laboratoire.<sup>15</sup>

#### GESTION DES DÉCHETS

Veuillez vous conformer à la réglementation locale en vigueur.