

ASO FL

AS 0050 CH	1 x 50 ml
AS 0100 CH	2 x 50 ml

UTILISATION

Réactif pour la détermination quantitative *in vitro* de l'antistreptolysine O dans les fluides biologiques.

SOMMAIRE

L'antistreptolysine O (ASO) est un anticorps dirigé contre la streptolysine O (SLO), une enzyme toxique produite par les streptocoques du groupe A. Ces bactéries provoquent mal à la gorge et d'autres infections, parmi lesquelles les infections de la peau (pyoderme, impétigo, cellulite). Au cours d'une infection à streptocoque, SLO stimule la production d'anticorps antistreptolisiniques spécifiques, que agissent pour neutraliser les propriétés hémolytiques de l'antigène. Le test de l'ASO est important dans l'étude des maladies post-streptocoque en particulier glomérulonéphrite post-streptococcique et fièvre rhumatoïde.

PRINCIPE

Les anticorps de l'échantillon réagissent sélectivement avec la streptolysine O liée au latex, afin de produire l'agglutination des particules. La turbidité produite est proportionnelle à la concentration d'ASO dans l'échantillon et est mesurée à la longueur d'onde de 600 nm.

COMPOSANTS FOURNIS

Uniquement à usage diagnostique *in vitro*.

Les composants du kit sont stables jusqu'à la date de péremption indiquée sur l'emballage. Conserver à l'abri de la lumière directe.

ASO R1 0050: 1 x 45 ml (liquide) capsule blanche
0100: 2 x 45 ml (liquide) capsule blanche

Composition: Tampon pH 7.4, stabilisants et conservateurs.

ASO R2 0050: 1 x 7.5 ml (liquide) capsule rouge
0100: 2 x 7.5 ml (liquide) capsule rouge

Composition: suspension de particules de latex recouvertes de streptolysine O, stabilisants et conservateurs.

Standard: Solution ASO - 2 ml

Conserver les composants du kit à 2-8°C.

PRÉPARATION DU RÉACTIF

Utiliser des réactifs séparés.

Agiter délicatement le flacon R2 avant l'utilisation.

Stabilité: jusqu'à date de péremption indiquée sur l'étiquette à 2-8°C.

Stabilité après première ouverture: utiliser de préférence dans les 60 jours à 2-8°C.

PRÉCAUTIONS

Le réactif peut contenir des composants non réactifs et conservateurs de différentes natures. Par mesure de précaution, il convient que qu'il en soit d'éviter tout contact avec la peau ou l'ingestion. Respecter les mesures de précautions habituelles prévues dans le laboratoire.

MATÉRIEL NÉCESSAIRE NON FOURNI

Équipement normal de laboratoire. Spectrophotomètre UV/VIS doté de thermostatisation. Micropipettes automatiques. Cuvettes en verre optique ou à usage unique en polystyrène optique. Solution physiologique.

ÉCHANTILLON

Sérum, plasma.

Les échantillons doivent être protégés de la lumière directe.

Les échantillons sont stables 2 jours à 2-8°C et 1 mois à -20°C.

PROCÉDURE

Longueur d'onde:	600 nm		
Pas optique:	1 cm		
Température:	37°C		
pipeter:	blanc	calibrateur	échantillon
réactif R1	900 µl	900 µl	900 µl
eau	10 µl	-	-
calibrateur	-	10 µl	-
échantillon	-	-	10 µl

Mélanger, incubé à 37°C pendant 5 minutes.
Lire l'absorbance contre le blanc de réactif du calibrateur (A_{c_1}) et de l'échantillon (A_{x_1}).

pipeter:	blanc	calibrateur	échantillon
réactif R2	150 µl	150 µl	150 µl

Mélanger, incubé à 37°C pendant 5 minutes.
Lire l'absorbance contre le blanc de réactif du calibrateur (A_{c_2}) et de l'échantillon (A_{x_2}).

CALCUL DES RÉSULTATS

Échantillon sérum/plasma:

$$\text{ASO (IU/ml)} = \frac{A_{x_2} - A_{x_1}}{A_{c_2} - A_{c_1}} \times \text{valeur du standard}$$

INTERVALLES DE RÉFÉRENCE

Adultes < 200 IU/ml

Chaque laboratoire devrait établir ses propres intervalles de référence relativement à sa propre population.

CONTRÔLE DE QUALITÉ - CALIBRATION

Il est conseillé d'effectuer un contrôle de qualité interne. À cette fin, sont disponibles, sur demande, les sérums de contrôle à base humaine suivante:

QUANTINORM CHEMA - MULTINORM CHEMA

avec des valeurs normales ou proches de la normale,

QUANTIPATH CHEMA - MULTIPATH CHEMA

avec des valeurs pathologiques ou proches du pathologique.

Contactez le Service client pour plus de renseignements.

PERFORMANCES DU TEST

Linéarité

La méthode est linéaire jusqu'à au moins 400 IU/ml.

Si la valeur est supérieure, il est conseillé de diluer l'échantillon 1+9 avec de la solution physiologique et de répéter le test, en multipliant le résultat par 10.

Effet hook

L'effet Hook n'est pas observé avec des concentrations inférieures à 4100 IU/ml.

Sensibilité/limite de détection

La méthode est en mesure de discriminer jusqu'à 10 IU/ml.

Interférences

Aucune interférence n'est décelable en présence de:

hémoglobine	≤ 1000 mg/dl
bilirubine	≤ 60 mg/dl
lipides	≤ 2500 mg/dl
facteur rhumatoïde	≤ 250 IU/ml

Précision

intra série (n=10)	moyenne (IU/ml)	SD (IU/ml)	CV%
échantillon 1	74.7	1.56	2.09
échantillon 2	173.1	2.84	1.64

inter série (n=20)	moyenne (IU/ml)	SD (IU/ml)	CV%
échantillon 1	75.7	3.44	4.54
échantillon 2	172.7	4.58	2.65

Comparaison entre les méthodes

Une comparaison avec une méthode disponible dans le commerce a donné les résultats suivants:

$$\begin{aligned} \text{ASO concurrent} &= x \\ \text{ASO FL CHEMA} &= y \\ n &= 43 \end{aligned}$$

$$y = 0.93x + 2.88 \text{ IU/ml} \quad r^2 = 0.97$$

REMARQUES RELATIVES A L'ÉLIMINATION

Ce produit est destiné à une utilisation dans les laboratoires d'analyses professionnels.

P501: Éliminer le contenu conformément à la réglementation nationale/internationale.

BIBLIOGRAPHIE

Johnson G.D. J. Clin. Path. 1955, 8, 296

Tietz Textbook of Clinical Chemistry, Fourth Edition, Burtis-Ashwood-Bruns (2006), 366.

FABRICANT

Chema Diagnostica

Via Campania 2/4

60030 Monsano (AN)

tél. 0731 605064

télécopie 0731 605672

e-mail: mail@chema.com

Site web: <http://www.chema.com>

LÉGENDE DES SYMBOLES

	dispositif médical de diagnostic <i>in vitro</i>
	numéro de lot
	référence catalogue
	limite de température
	utiliser avant la date
	attention
	consulter les instructions d'utilisation