

ASL Kit

1° Principe :

Réaction de neutralisation par les anticorps du sérum à tester, de l'activité hémolytique de la streptolysine O produite par les streptocoques β hémolytiques, présentée sous forme desséchée, en quantités croissantes au fond des puits des barrettes.

L'activité hémolytique est mise en évidence par addition d'hématies de lapin. Le réactif est standardisé par rapport à l'étalon de l'OMS.

2° Réactifs :

Conservation à 2-8°C jusqu'à la date d'expiration indiquée sur le coffret.

Streptolysine O
Réducteur
Contrôle positif 400 UI/mL
Tampon phosphate NaCl
Hématies de lapin

3° Echantillons :

Sérum.

4° Mode opératoire :

Ramener les réactifs et les sérums à tester à température ambiante.

Diluer les sérums à tester au 1/100 dans le réducteur (10 μ l de sérum + 1,0 mL de réducteur).

Répartir 75 μ l de la dilution de sérum dans chaque puits de la barrette. Agiter le support par tapotement manuel latéral pendant 1 minute.

Incuber 15 minutes à température ambiante.

Répartir 75 μ l d'hématies de lapin diluées dans chaque puits des barrettes. Agiter doucement pour homogénéiser.

Incuber 1 heure 30 minutes à température ambiante à l'abri de la dessiccation.

5° Lecture et interprétation :

Sortir la barrette du support.

Effectuer la lecture en observant la barrette latéralement.

Le titre en UI/mL correspondant est indiqué dans le tableau suivant :

Cupule	1	2	3	4	5	6	7	8
UI/mL	100	200	300	400	600	800	≥ 1200	Témoin

Si le titre du sérum est supérieur ou égal à 1200 UI/mL, refaire le titrage à partir d'une dilution au 1/1000 et multiplier par 10 les valeurs du tableau pour déterminer le titre du sérum.

Dans 80% des infections streptococciques, le taux en ASL s'élève au-delà de 200 UI/mL, valeur définie comme limite pathologique.