

Dosage des anticorps antistreptolysine O

1° Principe :

Les streptocoques β hémolytiques produisent une hémolysine, la streptolysine O, active sur les hématies de l'homme et du lapin. Cette enzyme induit la formation d'anticorps neutralisant les antistreptolysines O qui s'opposent à l'activité lytique de la streptolysine.

La streptolysine est étalonnée sur l'étalon international fourni par l'OMS. Le titre du sérum étudié est obtenu en UI d'antistreptolysine.

2° Réactifs :

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

Microplaque à fond en U
Sérum à doser marqué
Tampon ASO
Streptolysine à 2 UI/mL
Hématies de lapin à 2%

3° Echantillons :

Sérums.

4° Technique qualitative :

Cupule	1 ^{ère} rangée A								2 ^{ème} rangée B						T _{GR}	T _{SL}
	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6		
Dilution du sérum	1/20	1/40	1/80	1/160	1/320	1/640	1/1280	1/2560	1/50	1/100	1/200	1/400	1/800	1/1600		
Tampon ASO (µl)	25	25	25	25	25	25	25	25	-	25	25	25	25	25	50	25
Sérum au 1/10 (µl)	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V redistribuer (µl)	-	25	25	25	25	25	25	25	-	-	-	-	-	-	-	-
Sérum 1/50 (µl)	-	-	-	-	-	-	-	-	25	25	-	-	-	-	-	-
V redistribuer (µl)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	25	25	25	-	-
Streptolysine (µl)	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	-	25
	Recouvrir d'n film plastique collant. Agiter 1 minute sur un agitateur. Incuber 15 minutes à l'étuve à 37°C à l'abri de la dessiccation.															
Hématies de lapin à 2% (µl)	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	Recouvrir d'n film plastique collant. Incuber 15 minutes à l'étuve à 37°C à l'abri de la dessiccation. Agiter à nouveau 1 minute. Remettre 30 minutes à l'étuve à 37°C. Centrifuger 2 minutes à 1000 tours/minutes.															

5° Lecture des résultats :

Le titre correspond à l'inverse de la plus grande dilution du sérum ne présentant pas d'hémolyse.

Le taux normal est de 200 UI/mL. Un taux supérieur signe une infection récente.