

Mono Diff Fumouze

1° Principe :

C'est un test d'hémagglutination rapide sur lame permettant la détection différentielle des anticorps hétérophiles de la MNI et des autres anticorps hétérophiles dans le sérum ou le plasma humain.

- **Première étape :**
 - Adsorption par antigène de rein de cheval.
 - Adsorption par antigène d'érythrocytes de bœuf.
- **Deuxième étape :**
 - Mise en contact avec les érythrocytes de cheval stabilisés.

L'absence d'agglutination met en évidence l'adsorption des anticorps hétérophiles.

Nature des anticorps hétérophiles	Action de l'extrait de rein de cheval	Action des érythrocytes de bœuf
MNI	Pas d'adsorption, hémagglutination	Adsorption, pas d'hémagglutination
Forssmann	Adsorption, pas d'hémagglutination	Pas d'adsorption, hémagglutination
Maladie sérique	Adsorption, pas d'hémagglutination	Adsorption, pas d'hémagglutination

2° Réactifs :

Réactif (suspension d'hématies de cheval)
Adsorbant I (extrait de rein de cheval)
Adsorbant II (suspension d'hématies de bœuf)
Sérum de contrôle positif d'origine humaine
Lames à usage unique et micropipettes

3° Mode opératoire :

3.1. Technique qualitative :

A l'aide d'une micropipette, déposer 50 µl d'échantillon à analyser sur une des cases de la lame. Ajouter 1 goutte d'adsorbant I. Mélanger à l'aide d'un agitateur à usage unique.

Déposer à nouveau 50 µl d'échantillon sur une autre case de la lame. Ajouter 1 goutte d'adsorbant II. Mélanger à l'aide d'un agitateur à usage unique.

Agiter soigneusement le réactif et en déposer 1 goutte dans chacune des cases. Mélanger respectivement à l'aide d'un agitateur à usage unique.

CASE « adsorbant I »	CASE « adsorbant II »
50 µl d'échantillon	50 µl d'échantillon
1 goutte d'adsorbant I	1 goutte d'adsorbant II
1 goutte de réactif	1 goutte de réactif
Imprimer à la lame un lent mouvement de bascule de haut en bas pendant 1 minute. Poser la lame et observer, après une minute exactement, la présence ou l'absence d'une hémagglutination.	

3.2. Technique quantitative :

Préparer une série de dilutions de l'échantillon à analyser dans du sérum physiologique, comme indiqué ci-dessous :

Tube		Sérum physiologique (ml)	Dilution
1	0,1 ml d'échantillon	0,9	1/10
2	0,2 ml du tube 1	0,8	1/50
3	0,5 ml du tube 2	0,5	1/100
4	0,5 ml du tube 3	0,5	1/200
5	0,5 ml du tube 4	0,5	1/400

Le titre correspond à l'inverse de la plus haute dilution donnant une hémagglutination nette, visible à l'œil nu.

4° Interprétation et résultats :

4.1. Technique qualitative :

Résultats	Adsorbant I	Adsorbant II	Interprétation
Absence d'hémagglutination	-	-	Absence de MNI
Hémagglutination plus forte dans la 1 ^{ère} case que dans la seconde	++	-	Présence de MNI
Hémagglutination plus forte dans la 2 ^{ème} case que dans la première	-	++	Absence de MNI. Présence d'anticorps de Forssmann
Hémagglutination égale dans les 2 cases	+	+	Renouveler le test après avoir dilué l'échantillon au 1/20 ^{ème} avec du sérum physiologique

4.2. Contrôle de qualité interne :

Le sérum de contrôle positif doit être traité comme les échantillons à analyser et doit présenter une hémagglutination dans la case « adsorbant I » et une absence d'une hémagglutination dans la case « adsorbant II ». Si tel n'est pas le cas, le test n'est pas valide.