

## Antigènes de Paul-Bunnell-Davidsohn

### 1° Principe :

Il existe dans les sérums humains normaux des agglutinines naturelles anti-hématies de mouton, à un taux faible.

Lors d'une MNI, même à son début, il y a une augmentation et une variation qualitative de ces agglutinines (elles sont absorbées par les hématies de bœuf, mais non par les cellules de rein de cobaye).

### 2° Réactifs :

<b>Antigènes de Paul-Bunnell-Davidsohn</b>
<b>Hématies de mouton</b>
<b>Sérum à tester inactivé par chauffage</b>

### 3° Mode opératoire :

Tubes	1	2	3
Sérum	0,2	0,2	0,2
Solution de NaCl à 8,5 g/L	0,8	-	-
Antigène de rein de cobaye	-	0,8	-
Antigène hématies de bœuf	-	-	0,8

Laisser 10 minutes à température ambiante en agitant de temps en temps puis, centrifuger 5 minutes à 500 g.

Décanner les surnageants puis, préparer 3 galeries de dilution pour les 3 surnageants.

Tubes	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Te Gr
<b>Solution de NaCl</b>	-	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
<b>Sérum dilué</b>	0,25	0,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Redistribution GRM à 2%</b>	-	-	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	-
<b>GRM à 2%</b>	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
<b>Dilution</b>	1/5	1/10	1/20	1/40	1/80	1/160	1/320	1/640	1/1280	1/2560	1/5120	

Homogénéiser puis, laisser 10 minutes à température ambiante et centrifuger les tubes 5 minutes à 500 g.

#### **4° Lecture :**

- **Te GR :**

Pas d'agglutination.

- **Titre du sérum :**

Le titre du sérum est l'inverse de la plus grande dilution donnant encore une agglutination visible.

On détermine ainsi, pour chaque sérum, le titre en agglutinines avant et après absorption différentielle par antigène de rein de cobaye et antigène hématies de bœuf.