

## Procédure de dosage des protéines par colorimétrie

Les protéines réagissent avec le réactif de Gornall en donnant une coloration avec un maximum d'absorbance à 530nm. L'intensité de la coloration est proportionnelle à la concentration des protéines.

### 1. Matériel et produits

Solution d'albumine à 5g/L (pour la courbe étalon)

Réactif de Gornall

Eau distillée

Tubes à essai

Spectrophotomètre et cuves

### 2. Protocole de dosage

Tracé de la droite étalon :

Préparer les dilutions suivantes dans des tubes à essai numérotés :

Tube N°	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
Solution d'albumine en ml	0	0,2	0,4	0,6	0,8	1
Eau en ml	1	0,8	0,6	0,4	0,2	0
Réactif de Gornall en ml	4	4	4	4	4	4
<i>Ainsi, dans chaque tube, on a :</i>						
<i>Masse de protéines en mg dans le tube</i>	<i>0</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>

Laisser les tubes 30 minutes à l'obscurité, puis lire l'absorbance à 530 nm en faisant le 0 du spectrophotomètre sur le tube 0

Tracer la courbe étalon : Absorbance = f(masse en mg)

Mesure sur les échantillons

Faire deux essais par échantillon

Pour chaque échantillon, introduire dans un tube :

- 0,5 ml d'échantillon
- 0,5 ml d'eau
- 4 ml de réactif de Gornall

Laisser les tubes 30 minutes à l'obscurité, puis lire l'absorbance à 530 nm (refaire le 0 avec le tube 0 de la courbe étalon si nécessaire)

### 3. Résultats

Tube N°	0	1	2	3	4	5
A 530						

Echantillon	N°1 :	N°1 :	N°2 :	N°2 :	N°3 :	N°3 :
<i>Nom de l'échantillon</i>						
A 530						
Masse déduite graphiquement = <b>M</b>						
Masse de protéines dans 1ml d'échantillon = <b>2X M</b>						
Concentration des protéines en g/L						

Rendre le graphique sur papier millimétré