

## TP n°12 - Protocole – Action de la saccharase et de l'amylase sur différents substrats

### Matériel biologique :

- 20ml de solution d'amidon (à 10g/L)
- 20ml de solution de glycogène (à 10g/L)
- 30ml de solution de saccharose (à 10g/L)
- 6ml de filtrat de saccharase : enzyme
- 2ml d'amylase diluée : enzyme
- Eau distillée

### Matériel de laboratoire :

- 7 tubes et porte tube
- Epprouvettes
- Chauffe-tube
- 7 bandelettes test glucose
- Pipettes plastiques

### Protocole :

- 1- Régler le chauffe tube à 37°C.
- 2- Préparer 7 tubes numérotés de 1 à 7.
- 3- En suivant le tableau, ajouter dans chaque tube :
  - Le substrat à l'aide de l'éprouvette : à nettoyer entre chaque substrat.
  - La saccharase ou l'eau distillée à l'aide des pipettes plastiques.
- 4- Agiter les tubes.
- 5- Laisser incuber à 37°C le temps demandé dans le tableau.
- 6- A la fin du temps de réaction, tester la présence de glucose à l'aide d'une bandelette-test.

N°	Nature du substrat	Volume substrat	Volume saccharase	Volume amylase	Volume eau	Temps réaction	T°
1	Amidon	10 mL	2 mL	0 mL	0 mL	5 min	37 °C
2	Saccharose						
3	Glycogène						
4	Amidon		0 mL	0 mL	2 mL		
5	Saccharose						
6	Glycogène						
7	Saccharose						

## TP n°12 - Protocole – Action de la saccharase et de l'amylase sur différents substrats

### Matériel biologique :

- 20ml de solution d'amidon (à 10g/L)
- 20ml de solution de glycogène (à 10g/L)
- 30ml de solution de saccharose (à 10g/L)
- 6ml de filtrat de saccharase : enzyme
- 2ml d'amylase diluée : enzyme
- Eau distillée

### Matériel de laboratoire :

- 7 tubes et porte tube
- Epprouvettes
- Chauffe-tube
- 7 bandelettes test glucose
- Pipettes plastiques

### Protocole :

- 1- Régler le chauffe tube à 37°C.
- 2- Préparer 7 tubes numérotés de 1 à 7.
- 3- En suivant le tableau, ajouter dans chaque tube :
  - Le substrat à l'aide de l'éprouvette : à nettoyer entre chaque substrat.
  - La saccharase ou l'eau distillée à l'aide des pipettes plastiques.
- 4- Agiter les tubes.
- 5- Laisser incuber à 37°C le temps demandé dans le tableau.
- 6- A la fin du temps de réaction, tester la présence de glucose à l'aide d'une bandelette-test.

N°	Nature du substrat	Volume substrat	Volume saccharase	Volume amylase	Volume eau	Temps réaction	T°
1	Amidon	10 mL	2 mL	0 mL	0 mL	5 min	37 °C
2	Saccharose						
3	Glycogène						
4	Amidon		0 mL	0 mL	2 mL		
5	Saccharose						
6	Glycogène						
7	Saccharose						