

Corrigé Type TP 3 (/6 pnt)

1- Calculez l'activité catalytique en UI (2 pnt)

Appliquez la règle : $\text{Activité enzymatique (UI)} = (\text{XA} * 1000 * 3) / 43.6$

$\text{XA} = A_{t0} - A_{t1} / A_{t1} - A_{t2}$ (Selon les absorbances obtenues lors du TP)

2- Calculez le taux des protéines du tube dilué (1.5 pnt)

$[\text{Protéines}](\text{g/l}) = 1,55 A_{280\text{nm}} - 0,76 A_{260\text{nm}}$

Appliquez la formule donnée selon les absorbances obtenues lors du TP

3- Calculez le taux de protéines (mg) dans 50 μL d'homogénat hépatique (selon le volume que vous avez utilisé dans le TP)

- Il faut d'abord calculer le facteur de dilution du tube dilué (0.5 pnt)

- Facteur de dilution (Fd) = $\frac{V_f}{V_i} = \frac{C_{\text{mère}}}{C_{\text{filie}}}$ (Appliquez la règle Selon les volumes prélevés)

Vf => Volume final, Vi => volume initial

- Il faut ensuite calculez le taux de protéines dans l'extrait enzymatique concentré (non dilué) (0.5 pnt)

Taux de protéines de l'extrait non dilué = $[\text{Protéines}] \text{ g/L (Tube 1 ou 2) } \times \text{Fd}$

- Enfin, par règle de trois en déduit le taux de protéines (mg) dans 50 μL d'homogénat hépatique (0.5 pnt)

Taux de protéines de l'extrait non dilué ----- 1000 μL

X ----- 50 μL

$X = 50 * (\text{Taux de protéines de l'extrait non dilué}) / 1000$

4- Calculez l'activité spécifique de la catalase (1 pnt)

$\text{AS} = \text{UI (Réponse 1)} / \text{Taux de protéines de l'extrait non dilué (Réponse 3)}$

(Le résultat est variable selon le travail des étudiants)