Dosage enzymatique de l’acide glutamique

Mode opératoire

- Votre solution inconnue se trouve autour de **1,3 g/L** et la solution contrôle est de **0,071 g/L** d’acide glutamique

**Attention votre précision de dosage sera notée sur l’unique essai réalisé sur votre**

**solution inconnue ainsi que sur la solution contrôle !**

- Pour une précision correcte, la solution d’essai devra contenir entre 1 et 14μg (14,5μg max) d’acide glutamique/ cuve

- Votre zéro sera réalisé contre l’air

- L’INT est une **molécule photosensible**

 Après avoir ajouté la solution de travail, éviter l’exposition des cuves à la lumière en les entourant de papier aluminium

1.Présenter le principe de cette méthode de dosage d’acide glutamique (voir le mode opératoire)

- Présenter l’organigramme de la manipulation

○ Préparation des solutions du kit

 Identifier ce que contient chaque solution

 Indiquer les manipulations à réaliser par solution

○ Mode opératoire et résultats sous forme de tableau (issu du protocole)

3. Expliquer la préparation de l’échantillon pour le dosage

4. Expliquer la préparation de la solution contrôle

5. A partir de la loi de Beer-Lambert, démontrer la formule littérale permettant de calculer la

concentration massique en g/L de l’échantillon et de la solution contrôle puis réaliser l’application

numérique. Calculer l’exactitude de la méthode pour la solution contrôle