

Chapitre 16

ACTIVITÉ 3 - Réalisation d'une solution tampon - p. 364

□ Comment préparer une solution tampon, destinée à une culture de cellules mammaliennes, dont le pH doit rester voisin de 7, et tester ses qualités ?



1. Analyser

> Quelle est la composition de la solution tampon ? Quel est son pH ?

En cas de difficulté, faites appel à votre professeur, et collez ici l'aide qu'il vous donnera.

> Quel est l'effet de l'ajout d'ions H_3O^+ et d'ions HO^- ?

En cas de difficulté, faites appel à votre professeur, et collez ici l'aide qu'il vous donnera.

> Comment préparer 100 mL d'une solution tampon à partir des solutions disponibles suivantes : $(2 \text{ K}^+(\text{aq}), \text{HPO}_4^{2-}(\text{aq}))$ à $2 \times 10^{-2} \text{ mol}\cdot\text{L}^{-1}$ et $(\text{K}^+(\text{aq}), \text{H}_2\text{PO}_4^-(\text{aq}))$ à $2 \times 10^{-2} \text{ mol}\cdot\text{L}^{-1}$?

En cas de difficulté, faites appel à votre professeur, et collez ici l'aide qu'il vous donnera.

> Proposer un protocole expérimental permettant de vérifier la qualité de la solution obtenue.

En cas de difficulté, faites appel à votre professeur, et collez ici l'aide qu'il vous donnera.

2. Réaliser

> Réaliser le protocole proposé.

En cas de difficulté, faites appel à votre professeur, et collez ici l'aide qu'il vous donnera.

3. Valider

> Répondre à la question posée en s'appuyant sur les résultats des mesures effectuées.

En cas de difficulté, faites appel à votre professeur, et collez ici l'aide qu'il vous donnera.