

QUESTIONS AU PROFESSEUR E. VAN OBBERGHEN

1) Peut-on considérer que le GAG est directement lié, de façon covalente, avec le OH de la sérine ? Sachant la présence du pont tétra héxoside, les P1 aimeraient avoir votre avis sur cette nouveauté

Réponse EVO : dans les protéoglycanes il y a une liaison covalente entre le OH de la sérine (d'une protéine) et le OH du XYLOSE de la partie glucidique

2) Peut-on considérer, de façon générale, que la réaction catalysée par la CPK est réversible ? Un item " la réaction catalysée par la CPK est réversible" devrait-être compté juste, sachant que la CPK2 agit dans un sens et la CPK8 dans l'autre ?

Réponse EVO :1. La réaction catalysée par la CPK est REVERSIBLE

2. Les deux formes de l'enzyme (CPK-2 et CPK-8) jouent un rôle différent vu leur localisation différente.

3) Peut-on considérer l'item suivant comme vrai : " Dans le cas des N glycoprotéines, la fraction glucidique est associée par une liaison covalente, impliquant le carbone anomérique du 1^{er} sucre et la fonction amINE de la chaîne latérale d'une asparagine de la protéine" ?

Réponse EVO : il s'agit de la fonction AMIDE de la chaîne latérale de l'asparagine (voir diaporama)

4) Les P1 souhaiterait quelques précisions au sujet de la liqueur de Fehling :

Peut on considérer que la liqueur de Fehling caractérise les cétooses en tenant compte du phénomène d'énolisation ?.

Est-ce que le tréhalose peut être mis en évidence dans le test à la liqueur de Fehling ?

Réponse EVO :1° le test utilisant la liqueur de Fehling est POSITIF pour les sucres REDUCTEURS

2° le tréhalose est un sucre NON-REDUCTEUR et aura donc un test de Fehling NEGATIF !!!

5) Dans le cours sur les lipides, il est dit que l'Homme ne possède pas de désaturase au delà du delta 9 (soit le carbone 9 en partant du COOH).

L'homme ne possède donc pas de désaturases pouvant synthétiser les lipides de la famille w3 et w6.

Or dans la diapo 23 ci jointe (cf fichiers joints) il semblerait que la synthèse de w3 et w6 soit possible ... Que doivent retenir les P1 ?

1. pour oméga 3: l'acide alpha linoléique est INDISPENSABLE mais l'EPA et le DHA -qui en dérive- ne le sont PAS !! Ces deux derniers sont fabriqués en faible quantité.

2. pour oméga 6: l'acide linoléique est INDISPENSABLE mais l'acide arachidonique-qui en dérive- ne l'est PAS!!!

(En gros il faut retenir qu'on peut synthétiser EPA et DHA à partir de l'acide linoléique car on apporte par l'alimentation cet acide gras indispensable.)