

COMBIEN Y-A-T-IL D'ENZYME EN MOYENNE DANS NOS CELLULES ?

marcelle4

Message envoyé le : 17 Septembre 2014

Bonjour à tous,

Je pose cette question sur le forum après avoir cherché l'informations pendant des heures sur internet.

Je recherche le nombre moyen d'enzymes dans une cellule, soit le nombre moyen d'enzymes métaboliques (tout type d'enzymes confondues) dans une cellule humaine.

Pour le coup, cela me fait poser d'autres questions :

- Y a til le même types d'enzymes métaboliques pour nos cellules, ou ces types d'enzymes différent selon la nature de nos cellules (par exemple, au hasard : cellule du foi, de la peau etc...)
- Quelle est la liste des enzymes métaboliques ?

Merci d'avance

LaurianeC

Message envoyé le : 06 Octobre 2014

Bonjour Marcelle,

Je t'invite tout d'abord à aller te promener sur le site Protein Data Bank ; je te mets ci joint un lien sur ce site qui te donne une liste des enzymes connues en fonction des organismes :

<http://www.rcsb.org/pdb/browse...e&auto=true>

(Tu trouves également une liste des enzymes ici : http://fr.wikipedia.org/wiki/Liste_d'enzymes)

Tu trouveras également des informations intéressantes sur ce forum, qui soulève notamment le problème de ce que l'on considère comme des enzymes différentes :

<http://forums.futura-sciences....tes-vivant.html>

Autrement :

- Le terme d'enzyme métabolique ne me semble pas très adapté..
- Les enzymes varient en effet en fonction des types cellulaires ; et varient également dans un même type cellulaire en fonction des



conditions. Je pense que c'est pour cela que tu n'as pas trouvé l'information que tu cherchais ; les protéomes (ensemble des différentes protéines) ainsi que les nombres respectifs de ces différentes protéines sont des entités labiles entre types cellulaires et au sein d'un même type cellulaire. Moyenner le nombre d'enzymes par cellule n'aurait pas beaucoup de sens biologique. Son ordre de grandeur est cependant sans doute du million d'enzymes (attention! Pas d'enzymes différentes! D'enzymes totales ; il me semble que là était ta question).

N'hésite pas si tu as d'autres questions.

Lauriane

