

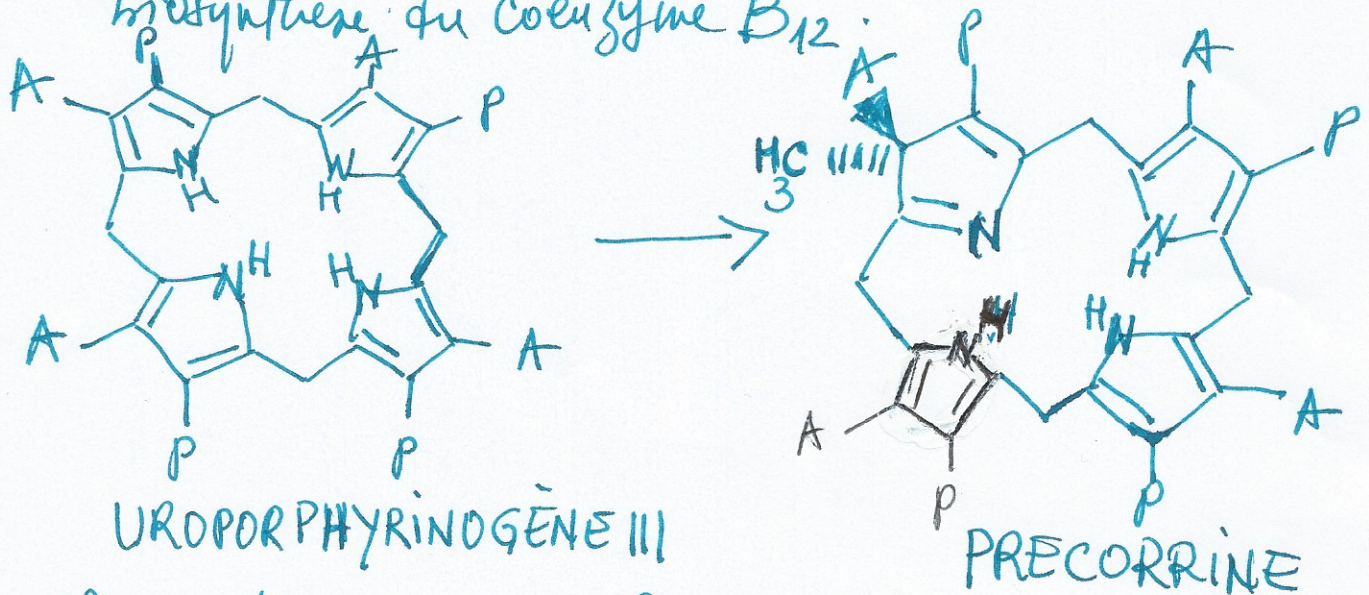
(EX⁸) La bio-oxydation du Glycérol-3-phosphate se déroule en présence de Zn^{2+} .

- 1) Décrire le mécanisme de cette biotransformation tout en précisant le rôle de Zn^{2+} .
- 2) Faire un commentaire de la stéréochimie de cette réaction.

(EX⁹) Dans la biosynthèse des terpènes, l'isomérisation de l'IPP en DMAPP est catalysée par l'IPP isomérase. L'enzyme Cys-SH et un résidu glutamate d'une autre enzyme interviennent dans cette biotransformation. Supplétez le mécanisme.

(EX¹⁰) La métabolisation du mannose, composant des glycoprotéines apportées par l'alimentation, débute par une phosphorylation puis une isomérisation conduisant à la formation de fructose-6-phosphate. Proposez un mécanisme pour cette isomérisation.

(EX¹¹) Cette biotransformation a lieu lors de la ~~biosynthèse~~ biosynthèse du coenzyme B₁₂.



Comment est-ce possible ?