

P53 : Le comportement de deux produits pharmaceutiques quinine et quinidine et la synthèse de ses dérivés dans un milieu chiral phase mobile et phase stationnaire

R. FEGAS^{a,b,c,d}, B. Terki^c, L. Bechki^c, M. RIGHEZZA^b

a- Laboratoire de Recherche sur les produits Bioactifs et la valorisation de la Biomasse
LPBVB Ecole Normale Supérieure, Vieux Kouba, Alger, Algérie

b- UMR 6263 institut des sciences moléculaires de Marseille université de Paul Cézanne
Marseille, France.

c- Université Kasdi Merbah Ouargla Algérie.

fegasrachid@yahoo.fr

Résumé :

Le développement considérable et rapide des résistances aux médicaments utilisés contre le paludisme est une des motivations essentielles à la recherche de nouvelles molécules. L'utilisation de complexes organométalliques, seuls ou en association avec d'autres antipaludiques, dans le traitement du paludisme semble être une voie de recherche prometteuse. Les récents progrès dans l'identification et le développement de nouveaux composés devraient permettre d'avoir un choix plus important d'antipaludiques. La chiralité est devenue un sujet majeur dans la synthèse, la découverte, le développement des médicaments. Aujourd'hui, la possibilité de développer spécifiquement un énantiomère est systématiquement considérée.

Au cours de ce travail, nous nous proposons d'étudier deux produits pharmaceutiques diastéréoisomères la quinine et la quinidine. Dans un premier temps, la séparation de ces diastéréoisomères sera développée sur des phases stationnaires achirales.

Par la suite, la quinine sera utilisée comme sélecteur chiral en mode indirect ou direct pour séparer divers énantiomères.

Le présent travail comporte deux parties :

- Dans la première partie, nous présenterons la séparation de deux produits la quinine et la quinidine en utilisant la chromatographie liquide à haute résolution et des phases stationnaires achirales à base de silice greffée apolaire en jouant sur la nature et la composition de la phase mobile (le pH, l'addition d'un acide et le modifiant organique).

en suite nous avons consacré à l'utilisation de la quinine comme sélecteur chiral dans la phase mobile.

- Dans la seconde partie nous aborderons la synthèse du carbamate de quinine en suivant le brevet de Lindner