

UE 911

Etude de Cas « Médicament » - Approche par projet

Extraction de la cinchonidine, et utilisation comme précurseur de la synthèse de catalyseurs de transfert de phase asymétrique

Matière première :

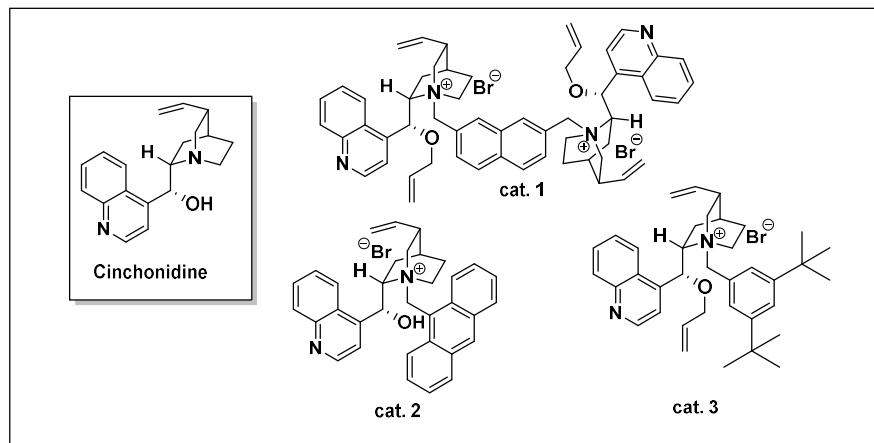
Travail expérimental :

Extraction et synthèse

Intérêt du produit :

■ La cinchonidine est un des alcaloïdes majoritaires des écorces de *Cinchona* spp. Il est valorisé en synthèse asymétrique via la préparation de catalyseurs asymétriques.

■ Le but du sujet est d'extraire la cinchonidine des écorces de quinquina. (*Cinchona* spp.) et d'utiliser la cinchonidine extraite comme précurseur de départ pour la synthèse de divers catalyseurs de transfert de phase pouvant être utilisés en synthèse asymétrique.



■ Il est demandé de proposer plusieurs méthodes de synthèse de ces catalyseurs au départ de la cinchonidine, du toluène, de l'antracène et du 2,7 dihydronaphtalène.