

Sintesi catalitica di derivati aromatici ed eterociclici di interesse farmaceutico

La catalisi rappresenta un potente mezzo nelle mani del chimico per ottenere processi a basso consumo energetico e a basso impatto ambientale, compatibili con il moderno concetto di “Chimica Verde”. In particolare l’industria è interessata a realizzare sintesi di composti chimici mediante processi catalitici, dal momento che l’efficienza dei catalizzatori chimici in alcuni casi ha addirittura superato quella dei catalizzatori “naturali”, gli enzimi.

Al giorno d’oggi, i processi catalitici vengono comunemente usati su larga scala per formare nuovi legami C-C, C-O, C-N a partire da molecole semplici; il ruolo essenziale è giocato dal centro metallico, che assembla ciclicamente i reagenti secondo una sequenza ordinata, consentendo in modo selettivo di ottenere molecole complesse, altrimenti realizzabili secondo la sintesi organica classica in molti e complicati passaggi.

Nel nostro laboratorio vengono preparati con queste metodologie sintetiche ad alta efficienza e selettività, prodotti di grande potenzialità in campo farmaceutico e della chimica fine in genere.