

NUOVE APPLICAZIONI DELLA REAZIONE DI KULINKOVICH PER LA SINTESI DI MOLECOLE A POTENZIALE ATTIVITÀ BIOLOGICA

Annamaria Esposito e Maurizio Taddei

Dipartimento di Chimica di Sassari

Via Vienna 2, 07100 Sassari

E-Mail: mtphd@ssmain.uniss.it

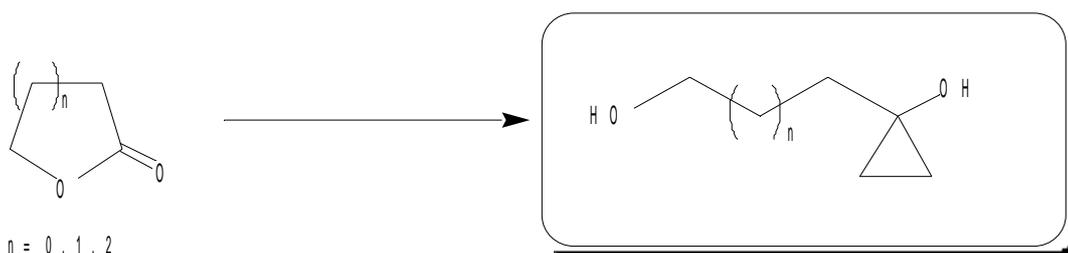
La preparazione stereoselettiva di composti organici contenenti anelli ciclopropanici è attualmente di grande interesse a causa delle loro proprietà biologiche e della loro versatilità sintetica.

Nel 1990, Kulinkovich e collaboratori hanno messo a punto una nuova reazione che permette la trasformazione di un metil/etilestere di un acido carbossilico nel corrispondente ciclopropanolo, come riportato nello schema [1].



Le applicazioni successive sono state la trasformazione di ammidi, di lattami[2], reazioni di Kulinkovich intramolecolari e intermolecolari.[3]

Nel nostro gruppo l'interesse è stato rivolto a esteri ciclici, lattoni, e alla sintesi di dioli variamente derivatizzabili per la realizzazione di nuove molecole a potenziale attività antivirale.



[1]Kulinkovich, O. G.; Sviridov, S. V.; Vasilevsky, D. A.; Prityckaja, T. S. *J. Org. Chem. USSR*, **1989**, 25, 2027.

[2]Chaplinski, V.; Winsel, H.; Kordes, M.; de Meijere, A. *Synlett*, **1997**, 111.

[3]Lee, J.; Kang, C. H.; Kim, H.; Cha, J. K. *J. Am. Chem. Soc.* **1996**, 118, 291