

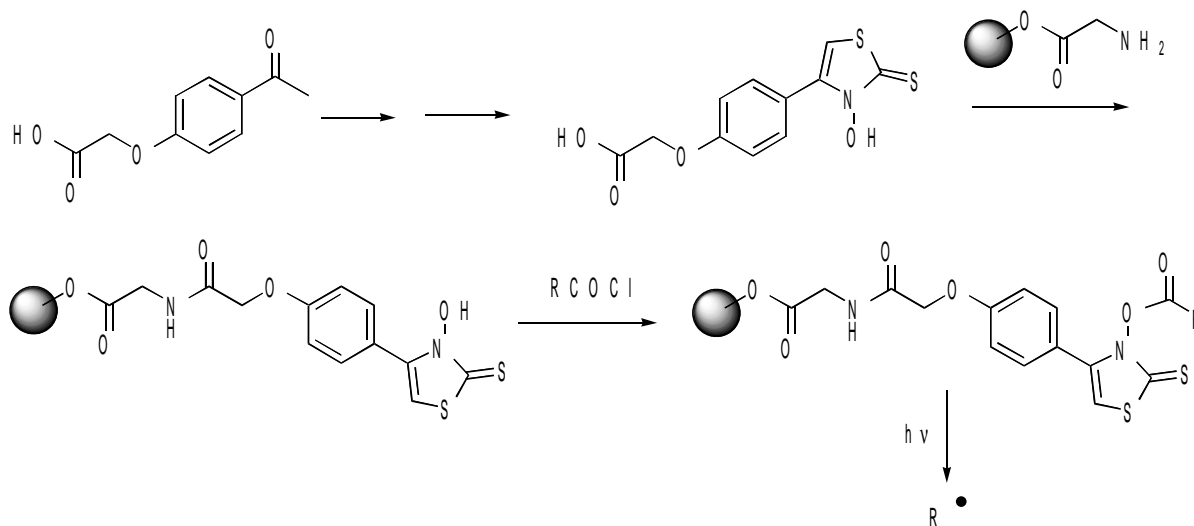
O21

## Preparazione di un Nuovo Reattivo Supportato su Fase Solida per la Realizzazione di Reazioni Radicaliche

Giampaolo Giacomelli, Andrea Porcheddu, Giancarlo Porcu e Maurizio Taddei  
Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Sassari, Via Vienna 2, 07100 Sassari.  
E-mail: [ggp@ssmain.uniss.it](mailto:ggp@ssmain.uniss.it)

Insieme allo sviluppo delle reazioni organiche supportate su fase solida, vi è un grande interesse verso la preparazione e la utilizzazione di nuovi reattivi supportati su fase solida. In questo caso i reattivi vengono supportati su di una resina insolubile, la reazione avviene sulla resina ma il prodotto della reazione si stacca dal supporto e può venire direttamente recuperato dalla soluzione mentre i sottoprodotti rimangono sulla resina.<sup>1</sup> Un reattivo supportato che potrebbe essere molto utile in sintesi organica potrebbe essere una specie capace di generare radicali in soluzione attraverso reazioni di tipo termico o fotochimico.

Per questa ragione abbiamo preparato un derivato del 4-aryl, N-idrossitiazol-2-(3H)-ione e lo abbiamo legato ad una glicina supportata su di una resina di tipo Wang. Su tale resina modificata sono stati supportati successivamente alcoli ed acidi carbossilici. I prodotti così ottenuti sono stati sottoposti a fotolisi con una normale lampada con filamento di tungsteno da 200 W per generare dei radicali che sono stati intercettati da  $\text{CBrCl}_3$  con formazione dei corrispondenti bromuri alchilici.



1) S.J. Shuttelworth, S.M. Allin, P.K. Sharma *Synthesis*, **1997**, 1217.