

NUOVO PROCESSO SINTETICO DI DERIVATI FENOLICI

ALMA MATER STUDIORUM-UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



L'invenzione si riferisce ad un nuovo procedimento per ottenere dei **derivati fenolici** tramite l'uso di glicerol carbonato e senza richiedere alcun solvente di reazione o composto alogenato.

Protezione: Italia

Inventori: Fabrizio Cavani, Carlo Giliberti, Tommaso Tabanelli

INVENZIONE

L'invenzione riguarda la sintesi di **derivati fenolici** tramite una reazione di alchilazione e successiva ciclizzazione intramolecolare tra un derivato del fenolo e glicerol carbonato. La reazione può essere condotta in presenza di un catalizzatore omogeneo o di un catalizzatore eterogeneo, garantendo in ogni caso **buona selettività** e **alte rese** verso il prodotto desiderato. I carbonati organici sono tra i candidati verdi più promettenti per la sostituzione di solventi e reagenti nocivi convenzionali per lo sviluppo di intermedi innovativi nei settori farmaceutico, dei lubrificanti e dei polimeri. In particolare, i carbonati organici sono considerati l'**alternativa più ecologica** per le reazioni di carbonilazione e per le reazioni di alchilazione.

VANTAGGI

- Resa molto buona;
- Selettività più elevata;
- Sostenibilità ambientale del processo.

APPLICAZIONI

- Industria farmaceutica;
- Produzione di lubrificanti e di polimeri.

CONTATTI

Knowledge Transfer Office

www.unibo.it/brevetti

051 20 80 635 - 683

kto@unibo.it



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA