

I brevetti di Ca' Foscari

Processo per
la preparazione
di derivati
carbonati
organici



Università
Ca' Foscari
Venezia

PINK
PROMOTING INNOVATION
AND KNOWLEDGE

Area Ricerca
Dorsoduro 3246, Venezia
+39 041 234 8091/8146
pink@unive.it
unive.it/pink

Processo per la preparazione di derivati carbonati organici

Domanda italiana
102015000054988,
depositata il 24.09.2015

Domanda internazionale
WO2017051363,
depositata il 23.09.2016

La presente invenzione riguarda un nuovo procedimento semplice, versatile ed efficace per la preparazione di carbonati organici ciclici o lineari, facilmente applicabile anche su scala industriale.

Titolarità Congiunta:
Università degli Studi di Bologna e
Università Ca' Foscari Venezia

Applicazioni e vantaggi

Il procedimento oggetto dell'invenzione semplifica notevolmente la sintesi di carbonati organici attraverso un protocollo che permette di operare in condizioni di reazione più blande, con alte rese ed elevata selettività e con tempi e costi di preparazione più contenuti rispetto ai procedimenti finora disponibili.

Inoltre, grazie all'uso di reagenti ed intermedi più sicuri, la nuova procedura consente di superare altre problematiche delle sintesi tradizionali dei carbonati organici poste dall'elevata tossicità o pericolosità dei reagenti, e dalla difficoltà di smaltimento di sottoprodotti (tossici) indesiderati.

I carbonati organici sono composti molto versatili e green il cui uso spazia dal settore degli ecosolventi, alla produzione di additivi per carburanti, di intermedi nella sintesi di farmaci, lubrificanti, monomeri e polimeri (policarbonati e poliuretani) di largo utilizzo.

Chi sono i nostri inventori?

Fabrizio CAVANI professore ordinario di Chimica Industriale presso il Dipartimento di Chimica Industriale "Toso Montanari" dell'Università di Bologna dove presta servizio dal 1990. Precedentemente alla carriera universitaria svolgeva attività di ricerca in EniChem.

Maurizio SELVA professore ordinario di Chimica Organica presso il dipartimento di Scienze molecolari e nanosistemi dell'Università Ca' Foscari di Venezia. Il prof. Selva ha consolidata esperienza nella chimica organica di sintesi a ridotto impatto ambientale con particolare riguardo allo sviluppo di reagenti, solventi e catalizzatori ecocompatibili.

Tommaso TABANELLI, ha ottenuto il dottorato di ricerca in Chimica industriale presso l'Università di Bologna, sviluppando un progetto su processi catalitici sostenibili per la sintesi e l'uso dei carbonati organici.