



UNIVERSITÀ DI PISA

titolo brevetto

N-Arilazione altamente selettiva mediata da sali di rame(I) di 1H-indoli in assenza di basi e di legandi

titolare

Università di Pisa

inventori

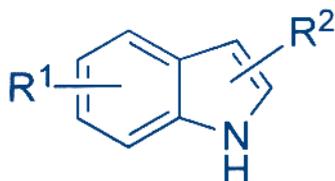
Fabio Bellina, Renzo Rossi, Silvia Cauteruccio, Chiara Calandri

tipo di brevetto

PI/2006/A/000084 del 11.7.2006

descrizione dell'invenzione (abstract)

Procedimento per ottenere composti aza-eteroaromatici caratterizzati da un legame tra un gruppo acrilico od eteroarilico ed un atomo di azoto tramite una reazione di arilazione di un composto aza-eterociclico contenente un gruppo N-H con un alogenuro acrilico od eteroarilico (Ar-X), in presenza di un sale di rame (I) e di un solvente debolmente basico. In particolare, il composto aza-eterociclico contenente il gruppo N-H è un 1H-indolo, o un suo derivato avente la seguente struttura generale:



in cui i gruppi R1 ed R2, uguali o diversi tra loro, possono essere un atomo di idrogeno, un atomo di alogeno, un gruppo nitro, un gruppo ciano, un gruppo alchilico sostituito o non sostituito, un gruppo cicloalchilico sostituito o non sostituito, un gruppo acrilico sostituito o non sostituito, un gruppo eteroarilico sostituito o non sostituito, un gruppo arilossalchilico sostituito o non sostituito, un gruppo -COR, un gruppo -COOR.

aree di applicazione principali

Settore farmaceutico o agrochimico, coloranti, nanotecnologie, chimica fine, produzione di intermedi

Ufficio Ricerca • Lungarno Pacinotti 43 • 56100 Pisa
e-mail: ricerca@adm.unipi.it • sito web: www.unipi.it/ricerca

BREVETTO



UNIVERSITÀ DI PISA

P R O M E T E O
il portale della ricerca