



UNIVERSITÀ DI PISA

titolo brevetto

Derivati 2,2-dimetilcromanici 4-spiro-eterociclici azotati (A 5 e 6 termini) n-sostituiti quali cardio-protettori nei confronti dell'insulto ischemico

titolare

Università di Pisa

inventori

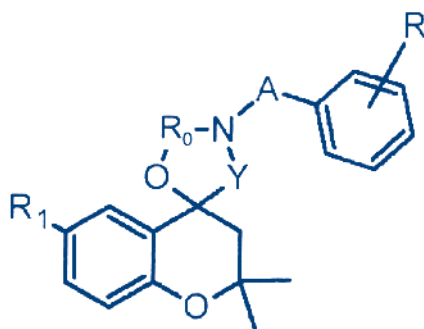
Aldo Balsamo
Vincenzo Calderone
Simona Rapposelli

tipo di brevetto

PI/2006/A/000083 del 11.7.2006

descrizione dell'invenzione (abstract)

Composto avente la seguente generale:



dove:

- * rappresenta un centro chirale
- R_0 è scelto tra un gruppo carbonilico o tiocarbonilico, un gruppo alchilico (metileno, etilenico, o gruppi metilencarbonilico o metilentiocarbonilico).
- Y è scelto tra un gruppo CH_2 , un gruppo $C=O$, un gruppo $C=S$, un gruppo $C=NH$.
- A è scelto tra un gruppo $-CONH-$, un gruppo $-COO-$, un gruppo $-CO-$, un gruppo alchilico (C1-C3), un gruppo alchilcarbonilico, un gruppo carbonilico, un gruppo tiocarbonilico, un gruppo alchiltiocarbonilico, un gruppo solforico, un gruppo alchilsolfonico.

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



- R₁ è scelto tra un atomo di idrogeno, un gruppo alchilico, (metilico, etilico, propilico, isopropilico, butilico, iso-butilico o tert-butilico, un gruppo alcossi (metossi, etossi, n-propilossi, iso-propilossi), un atomo di alogeno (F, Cl, Br, I), un gruppo trifluorometilico, un gruppo ciano, un gruppo nitro, un gruppo idrossilico, un gruppo amminico, un gruppo amminoalchilico, un gruppo alchilammidico (acetammide, trifluoroacetammide, propionammide) o alchilsolfonamidico (metansolfonammide, etansolfonammide).
- R₂ è scelto tra un atomo di idrogeno, un gruppo alchilico da C1-C4 atomi di carbonio (metilico, etilico, propilico, isopropilico, butilico, isobutilico o terbutilico), un gruppo carbossilico, un gruppo alcossi (metossi, etossi, n-propilossi, iso-propilossi), un atomo di alogeno (F, Cl, Br, I) un gruppo ciano, un gruppo nitro, un gruppo trifluorometilico, un gruppo idrossilico, un gruppo tioalchilico (C1, C2, C3); un gruppo amminico di tipo NR₃R₄ dove R₃ e R₄ possono essere indistintamente un atomo di idrogeno, un gruppo alchilico, alchilsolfonico (metansolfonico, etansolfonico), acilico (acetifico, propionilico), trifluoroalchilico

aree di applicazione principali

I nuovi composti possiedono proprietà biologiche di rilievo nella terapia di patologie di notevole impatto sociale quali quelle ischemiche. L'invenzione possiede pertanto i requisiti necessari a sollecitare l'attenzione e l'interesse di quei settori dell'industria farmaceutica dedicati alla ricerca, produzione e commercializzazione di medicinali utilizzabili nella terapia post-infartuale o comunque nella prevenzione del rischio cardiaco in soggetti con storia di ischemia cardiaca. Inoltre le nuove molecole, a causa della loro selettività cardiaca, potrebbero trovare applicazione nel settore della diagnostica clinica.

