



UNIVERSITÀ DI PISA

titolo brevetto

1-fenilalcoosi-2-β-feniletilderivati quali inibitori della glicoproteina-P (gp-P) utilizzabili in casi di farmacoresistenza

titolare

Università di Pisa¹

inventori

Francesco Berardi
Nicola Antonio Colabufo
Roberto Perrone
Aldo Balsamo
Simona Rapposelli

tipo di brevetto

RM/2006/A/000217 del 14/04/2006

descrizione dell'invenzione (abstract)

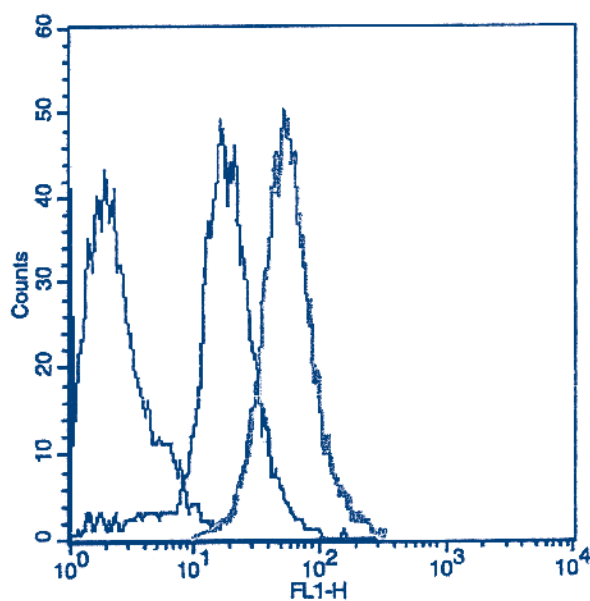
L'invenzione riguarda una nuova classe di composti in grado di inibire in modo dose dipendente l'attività di Glicoproteina-P in linee cellulari nelle quali l'espressione di tale glicoproteina è molto elevata, come cellule Caco-2 (carcinoma umano del colon) e cellule MCF7/Adr (carcinoma umano della mammella resistente all'adriamicina). L'invenzione riguarda altresì l'utilizzazione di tali composti come medicinali utili nel trattamento di stati legati alla difficoltà per alcuni farmaci di attraversare la barriera ematoencefalica ed in generale nell'ambito della problematica della farmacoresistenza indotta dai chemioterapici.

¹) In contitolarità con altri Enti

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



disegno



aree di applicazione principali

Le particolari proprietà biologiche dei nuovi composti li rendono di elevato interesse per quei settori dell'industria farmaceutica dedicati alla produzione e commercializzazione di diagnostici o farmaci utilizzabili nella definizione e cura di patologie di diversa natura localizzate in organi difficilmente accessibili agli stessi agenti diagnostici o terapeutici.