



Università degli Studi di Palermo

Servizio per i Rapporti con il Territorio Industrial Liaison Office

SCHEDA BREVETTO

DEPOSITO NAZIONALE: **MI2006A0001274** DEL **30/06/2006**

DEPOSITO INTERNAZIONALE: **PCT/EP2007/005654** DEL **26/06/2007**

RIF. INTERNO
2/2006

A. TITOLO DELL'INVENZIONE

VETTORI NANOPARTICELLARI LIPIDICI CONTENENTI RILUZOLO E COMPONENTI FARMACEUTICHE CHE LI CONTENGONO

B. INVENTORI

Bondì Maria Luisa (CNR); Craparo Emanuela Fabiola (Unipa); Drago Filippo (Unict); Giammona Gaetano (Unipa)

Università degli Studi di Palermo 33,33%
Università degli Studi di Catania 33,33%
CNR 33,33%

C. DESCRIZIONE DELL'INVENZIONE

La presente invenzione riguarda la preparazione, caratterizzazione clinico-fisico e tecnologico-farmaceutica di vettori nanoparticellari contenenti riluzolo. La tecnologia di produzione scelta ha permesso di ottenerli in maniera ripetibile, con rese elevate e bassi costi. In particolare è stata realizzata una nuova formulazione di riluzolo intrappolato in sistemi nanoparticellari lipidici capace di trasportare al Sistema Nervoso centrale una quantità di farmaco superiore rispetto a quello ottenibile somministrando il farmaco libero. Risultati in vitro hanno dimostrato che la somministrazione in ratti di tale formulazione consente di ottenere un minore accumulo di riluzolo in organi come fegato, milza, polmoni, cuore e reni, con conseguente riduzione degli effetti collaterali indesiderati che attualmente sono correlati all'uso del farmaco quando somministrato tal quale

D. CAMPO DI APPLICAZIONE INDUSTRIALE

Applicazione in campo farmaceutico come nuova formulazione per il rilascio direzionato di riluzolo al sistema nervoso centrale.

E. POTENZIALI AZIENDE INTERESSATE

Aziende chimiche, biomediche e farmaceutiche

L I C E N Z I A T O