

PRO-DRUG INNOVATIVO MICELLARE SU BACKBONE POLIMERICO DEL KILLER TNF-APOPTOSIS INDUCED LIGAND



DESCRIZIONE

La presente invenzione ha come oggetto lo sviluppo di sistemi di trasporto micellari PEGilati della famiglia di citochine Tumor Necrosis Factor. La strategia di coniugazione è quella di legare la proteina, preferibilmente TRAIL, più preferibilmente KillerTRAIL, al polietilenglicole (PEG) tramite un 5 gruppo tiolico (-SH) della catena polipeptidica. Per realizzare questi composti è stato utilizzato il polietilenglicole (PEG) etero-bifunzionale, coniugato ad un'estremità con un fosfolipide, come ad esempio la DSPE (distearoil-fosfatidil-etanolamina), e attivato all'altra estremità con un gruppo maleimidico.

Stato Brevetto e Licenza:

IT202000004846A1

Depositato

Numero di Priorità:

IT202000004846A · 2020-03-06

Diritti Commerciali:

Esclusivi

Titolari:

Università degli Studi
"G. d'Annunzio" Chieti-Pescara
Università degli studi di
Padova
Università degli Studi "Magna
Graecia" di Catanzaro

Inventori:

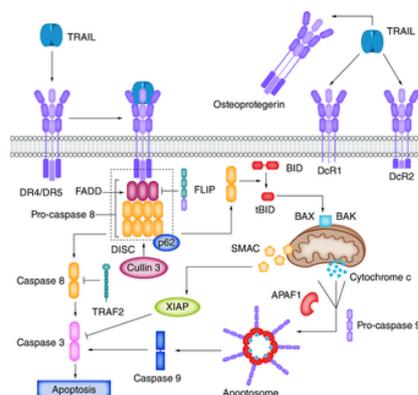
Christian Celia
Felisa Cilurzo
Donato Cosco
Massimo Fresta
Donatella Paolino
Giuseppe Sammarco
Gianfranco Pasut

Settore tecnologico:

Sanità e biomedicale

TRL:

3



VANTAGGI

- Potente attività anti-tumorale;
- Capacità targhettante verso specifici siti tumorali ;
- Derivato anfifilico stabile;
- Biodegradabile e Biocompatibile;
- Nanoaggregati di tipo micellare non tossici

APPLICAZIONI

- Diagnosi e trattamento di vari tumori nei mammiferi

UIBM



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU