



**Università
di Genova**

Immuno-nanoparticelle polimeriche per una terapia mirata e diagnosi dell'aterosclerosi

Nanoparticelle polimeriche per teranostica in ambito vascolare

Descrizione

Nanoparticelle di acido poli(lattico-co-glicolico) che possono trovare applicazione nella diagnosi e nella terapia dell'aterosclerosi. Le particelle incapsulano anticorpi monoclonali e sulla loro superficie sono innestati anticorpi altamente specifici per marcatori della placca. Lo stesso sistema su base polimerica potrà trovare applicazione anche per la diagnostica con l'intento di differenziare una placca stabile da una instabile.

Applicazioni

- Per il targeted delivery
- Per l'incapsulamento di molecole terapeutiche
- Per la placca aterosclerosi in fase florida
- Per la detection di placca stabile e placca instabile

Parole chiave

- Drug delivery
- Nanoparticelle polimeriche
- Placca aterosclerotica
- Teranostica

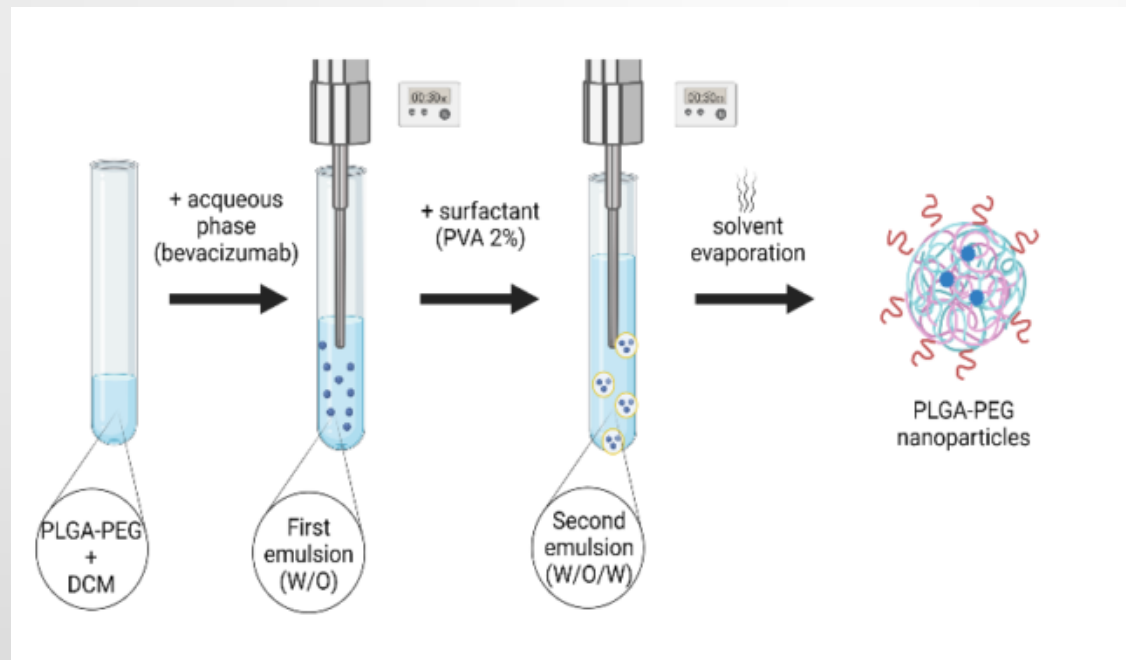
Vantaggi

- Semplicità di produzione
- Buona efficienza di incapsulamento di anticorpi monoclonali
- Buona funzionalizzazione superficiale con immunoteroglobina
- Innovazione diagnostica



Università
di Genova

NUMERO DI PRIORITA'
102021000026636



Università degli Studi di Genova
Area ricerca e trasferimento tecnologico
Servizio rapporti con imprese e territorio
Settore valorizzazione della ricerca e trasferimento tecnologico
0102095922 brevetti@unige.it