



Università
di **Genova**

Descrizione

Il brevetto ha per oggetto nanoliposomi ingegnerizzati per una terapia mirata dell'aterosclerosi ed il loro procedimento di produzione. Queste nanovesicole, prodotte a partire dalla fosfatidilcolina, incapsulano anticorpi monoclonali e sono ingegnerizzate superficialmente, grazie alla deposizione di polianioni e/o di policationi, con anticorpi altamente specifici per la placca ateromasica.

Applicazioni

- nanoliposomi per il targeted delivery;
- nanoliposomi per l'incapsulamento di proteine terapeutiche;
- nanoliposomi per modulare il processo infiammatorio associato alla patologia aterosclerotica;
- nanoliposomi per la regressione della placca ateromasica.

Liposomi ingegnerizzati per vascular drug delivery

Nano-liposomi ingegnerizzati per una terapia mirata di aterosclerosi
e loro procedimento di preparazione

Parole chiave

- immuno-nanoliposomi
- drug delivery
- placca aterosclerotica
- targeted therapy

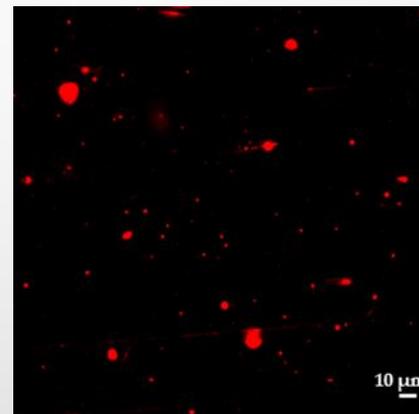
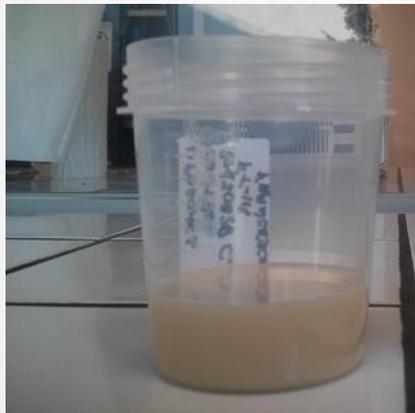
Vantaggi

- semplice implementazione della produzione dei nanoliposomi su scala industriale (scale-up);
- buona granulometria;
- stabilità ottimale;
- buona efficienza di incapsulamento;
- cinetica di rilascio soddisfacente;
- sterilizzabilità, biocompatibilità ed emocompatibilità.



Università
di **Genova**

NUMERO DI PRIORITA'
102019000008745



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