

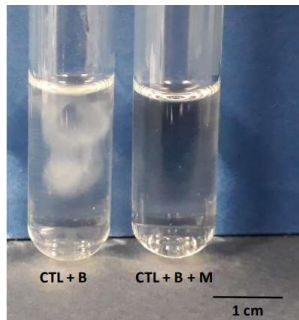


UNITY FVG

United Universities of FVG
Technology Transfer

IDROGELI OMOGENEI DA DERIVATI OLIGOSACCARIDICI DEL CHITOSANO E LORO APPLICAZIONI

Procedimento per la preparazione di idrogeli da derivati oligosaccaridici del chitosano che consente di ottenere matrici omogenee e materiali viscoelastici.



Settore:

Scienze della Vita

Titolarietà del brevetto:

UNIVERSITA' DI TRIESTE

Inventori:

Ivan Donati, Eleonora Marsich, Pasquale Sacco, Franco Furlani, Francesca Scognamiglio

Data di priorità:

30/04/2019

Numero brevetto:

102019000006448; P021169IT-01/lm

Status legale del brevetto:

Pending in Italia

Disponibilità alla licenza:

Disponibile

Contatti:

ILO e PLACEMENT

E-mail: ilo@units.it Tel: + 39 040 558 3012

In cosa consiste?

L'invenzione concerne dei procedimenti per la preparazione di idrogeli da derivati oligosaccaridici del chitosano e acido borico che permettono di formare idrogeli omogenei attraverso l'uso di reagenti omogeneizzanti. Vengono altresì descritti gli usi degli idrogeli in campo biomedico e farmaceutico, nelle applicazioni di viscosupplementazione, come sostituto della matrice extracellulare e come dispositivo di somministrazione di farmaci

A che bisogno risponde?

È noto che i derivati oligosaccaridici del chitosano formano precipitati disomogenei a pH neutro dopo l'aggiunta di acido borico a meno che non si usi una forte agitazione meccanica.

Gli inventori hanno identificato un procedimento per la preparazione di idrogeli che prevede l'uso di reagenti omogeneizzanti che consentono di ottenere matrici omogenee e materiali

viscoelastici dai derivati oligosaccaridici del chitosano.

Che vantaggi ha?

- ✓ Fornire idrogeli e materiali viscoelastici che non presentano gli svantaggi dovuti alla presenza di precipitati
- ✓ Rapido
- ✓ Poco costoso
- ✓ Versatile

Qual è il mercato di riferimento?

Industrie del campo biomedicale, alimentare e cosmetico

Stato di avanzamento

Tecnologia disponibile per il mercato

Università degli Studi di Trieste

Innovation Office
Piazzale Europa 1, 34127 Trieste

Università degli Studi di Udine

Ufficio trasferimento tecnologico
Vicolo Florio 4, 33100 Udine

Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati

Servizio trasferimento tecnologico
Via Bonomea 265, 34136 Trieste