



TITOLO
(maiuscolo)

Esterificazione del sodio ialuronato con acidi organici

Autore (i)

L.Stucchi¹ e A.Sechi¹, G.Guglielmini² e M.Martignoni²

Ente
di appartenenza

¹BMG Pharma S.p.A., ²amita health care s.r.l.

Riassunto

Carattere: ARIAL
Corpo: 10
Interlinea: 1

La tecnologia HYALUROMIMETHIC® di BMG Pharma, sviluppata nei suoi laboratori di R&D, rappresenta un approccio assolutamente innovativo e brevettato basato su modifiche biocompatibili e bioreversibili dello ialuronato di sodio a livello delle sue funzioni ossidriliche.

Tale tecnologia brevettata consiste nella derivatizzazione dell'acido ialuronico con acidi grassi a corta catena, quali l'acido butirrico e formico, oppure con molecole aventi attività di radical scavenging, quali l'acido lipoico, e la successiva complessazione con metalli di transizione ad attività antimicrobica come gli ioni argento.

La linea di ingredienti così ottenuta, trova una perfetta applicazione nel campo dei dispositivi medici e dermocosmetico vantando proprietà innovative e non raggiungibili dalla mera miscela fisica delle singole molecole componenti che conferiscono valore aggiunto ai formulati finali.

In Fig.1 sono elencati gli ingredienti ottenuti.

L'aggiunta del butirrato, ad esempio, aumenta la lipofilicità del polisaccaride senza modificare l'affinità con le molecole d'acqua: il risultato è una nuova interazione a livello di componenti lipidiche che impatta positivamente sull'idratazione e sull'elasticità.

La coniugazione con il lipoato crea un sistema con proprietà viscoso peculiari e in grado di interagire con residui amminoacidici grazie alla presenza di zolfo.

Tutti i prodotti ottenuti tramite questa tecnologia brevettata mostrano un'incrementata resistenza nei confronti dell'azione degradativa dell'enzima ialuronidasi.

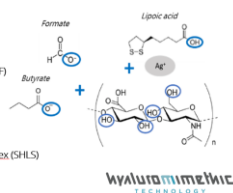
Hyaluromimethic® technology

Sodium Hyaluronate Butyrate (SHB)

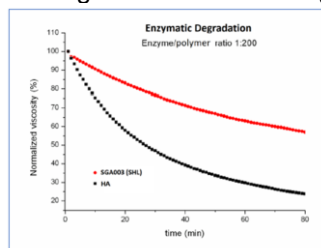
Sodium Hyaluronate Butyrate Formate (SHBF)

Sodium Hyaluronate Lipoate (SHL)

Sodium Hyaluronate Lipoate in Silver Complex (SHLS)



La Fig.2 fornisce una raffigurazione grafica di tale proprietà.



IMPORTANTE: inviare il testo in formato (word o pdf) editabile e NON in formato immagine.

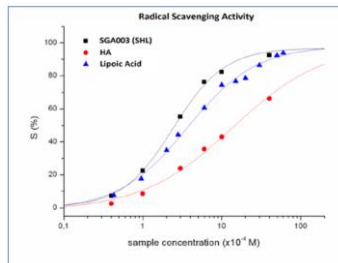
Persona di riferimento da contattare per ulteriori informazioni:

Nome e Cognome: Chiara Boscolo

E-mail:

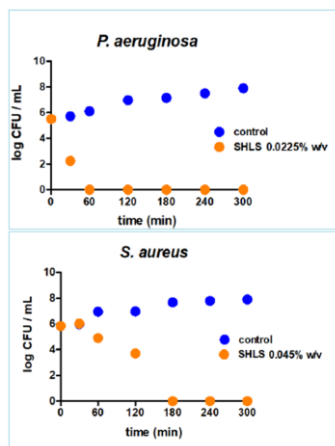


In Fig.3 viene graficamente rappresentata l'attività di radical scavenging di SHL.



La Fig.4 riporta in diagramma l'attività antimicrobica di SHLS.

Concludendo, la tecnologia HYALUROMIMETHIC® di BMG Pharma rappresenta un tool innovativo e versatile per lo sviluppo di nuovi composti completamente biocompatibili utilizzabili in numerose aree terapeutiche con vantaggi unici in termine di esclusive reologie e interazioni tessutali rispetto alle attuali tecnologie dell'acido ialuronico.



In Fig.5 sono elencati i campi di applicazione dei derivati dell'acido ialuronico.



IMPORTANTE: inviare il testo in formato (word o pdf) editabile e NON in formato immagine.

Autore di riferimento da contattare per ulteriori informazioni:

Nome e Cognome: Chiara Boscolo

E-mail: