

Biopolimeri funzionalizzati per cosmesi e medicale

È l'ambito di attività della friulana BMG BioChemical, che ha in programma un'espansione delle attività industriali a Torviscosa.

4 marzo 2026 08:40



La produzione di biopolimeri funzionalizzati per uso cosmetico e medicale, ottenuti da acido ialuronico, è al centro dell'attività di BMG BioChemical, spin-off dell'Università di Trieste, oggi sotto il controllo di BMG Pharma, con sede e laboratori a Torviscosa (Udine).

Nel sito friulano, la società occupa attualmente un'area di 350 m², dove è in funzione un impianto automatizzato in camera bianca ISO7 e ISO8, basato su due reattori di processo, un filtro-essiccatore e cinque laboratori dedicati a ricerca, sviluppo e analisi avanzate.

Ma nel piano industriale c'è la costruzione di un nuovo complesso da 6.000 m², di cui 1500 mq destinati alla produzione, con un ampliamento significativo della capacità installata e lo sviluppo di linee dedicate ai materiali di grado iniettabile. Progetto che riguarda l'orizzonte del 2027.

La produzione di biopolimeri sfrutta la tecnologia proprietaria Hyaluromimetic, che parte dall'acido ialuronico, un polisaccaride naturale. Questa molecola viene modificata, senza perdere la biocompatibilità, agendo selettivamente sulla funzione idrossilica; viene poi coniugata con acidi grassi a catena corta (come l'acido butirrico) o con acido lipoico, molecole già implicate nei processi fisiologici umani e quindi intrinsecamente biocompatibili.

Il risultato - spiega BMG BioChemical - è una famiglia di biomateriali con proprietà reologiche e biologiche uniche, caratterizzate da maggiore resistenza alla degradazione enzimatica e radicalica, un comportamento anfipatico in grado di modificare selettivamente la viscoelasticità originaria, la biodisponibilità dell'acqua e creare nuovi profili d'interazione con i tessuti, con potenziali azioni antiossidanti, antinfiammatorie e lubrificanti e di assorbimento meccanico.



Tra le molecole più interessanti - segnala l'azienda friulana - vi sono i derivati dell'acido lipoico, butirrico e formico e l'acido ialuronico con diversi pesi molecolari, oltre alle loro combinazioni con altre molecole, come lo zinco gluconato o ioni argento. Queste molecole sono al centro di

programmi di sviluppo con partner internazionali e sono immediatamente impiegabili in un ampio spettro applicativo, dalla medicina estetica alla cosmetica, alla terapia intra-articolare, fino all'oftalmologia e alla ginecologia. Il know-how industriale si basa su sei famiglie brevettuali dedicate alla sintesi e alla valorizzazione delle molecole Hyaluromimethic.

BMG BioChemical opera con un modello B2B orientato alla fornitura di materie prime ad aziende internazionali impegnate nello sviluppo di dispositivi medici e cosmetici di alta gamma. La società gestisce direttamente gli accordi di fornitura e di co-sviluppo con partner globali, oltre ai contratti di servizio e progettazione con BMG Pharma e BMG BioAesthetic.

Le principali aree terapeutiche di sbocco includono dermatologia estetica, medicina rigenerativa, osteoartrite, oftalmologia, oral care, ginecologia e gastroenterologia.

© Polimerica - Riproduzione riservata