



I.P. DISTRIBUTION

Prodotti innovativi e competitivi

I.P.Distribution, grazie al proprio personale altamente specializzato, è sempre all'avanguardia nel fornire soluzioni innovative atte a soddisfare le richieste dei propri clienti nei campi farmaceutico, nutrizionale, confectionery e cosmetico, per poter garantire un prodotto finale di alta qualità e in linea con le aspettative

È entrata a far parte della nostra attività quotidiana la risoluzione di problematiche di procurement per conto degli uffici acquisti dei nostri clienti che, quotidianamente, si rivolgono a noi per la ricerca e l'approvvigionamento di materie prime innovative e di sistemi di eccipientistica altamente tecnologici.

A titolo esemplificativo, recentemente I.P.Distribution ha ricevuto la richiesta dell'azienda **BioVale** (rappresentata dal Dr. Giuseppe Valentini), che desiderava un rivestimento gastroresistente applicato su un loro prodotto, **BioVale FLOGIC**, commercializzato in capsule molli, il cui contenuto, se rilasciato in ambiente gastrico, poteva dare problemi di irritazione delle mucose.

Grazie al nostro Partner esclusivo IDEAL CURES, che ha sviluppato una formulazione ad hoc di **INSTANUTE DR®**, siamo riusciti a soddisfare pienamente i profili di rilascio richiesti. Attualmente **INSTANUTE DR®** è l'unico sistema di filmatura a base polimerica naturale disponibile sul mercato, approvato a livello europeo per l'utilizzo nel campo nutrizionale: garantisce protezione enterica poiché formulato su un particolare grado di sodio alginato, dotato di caratteristiche di solubilizzazione legate al pH di contatto: praticamente insolubile a pH<3 e immediatamente solubilizzato a pH>5. Come nell'esempio suddetto può essere applicato a tutte le forme solide.

Processo per il rivestimento delle capsule molli: utilizzando una tradizionale bassina e impostando condizioni di processo tali da non degradare la gelatina contenuta nel guscio, le capsule sono state rivestite fino al raggiungimento del 14% di incremento in peso. La sospensione filmante fin da subito ha rivestito uniformemente la superficie delle capsule. Sul prodotto finito è stato condotto un test di disgregazione specifico per le forme gastro-resistenti, secondo Farmacopea Europea (IX edizione 2019),

utilizzando come medium HCl 0,1 N. Il rivestimento applicato ha soddisfatto i requisiti richiesti per la gastro-resistenza, rimanendo intatto per 120 minuti nel mezzo acido e disgregandosi poco dopo.



Nonostante la filmatura con **INSTANUTE DR®** venga condotta nella maggior parte dei casi su compresse, questa lavorazione ha permesso di verificare l'idoneità del filmante ad aderire alla superficie liscia delle capsule molli, evitando anche interazioni con la gelatina presente nel guscio e non causandone la degradazione.

Sempre grazie al nostro Partner IDEAL CURES siamo in grado di fornire altre formulazioni filmanti destinate all'ottenimento della gastro-resistenza in campo farmaceutico. È questo il caso dei prodotti **ECOPOL®**, copolimeri dell'acido metacrilico, utilizzati per mascherare gusto e odori, per proteggere gli API dall'ambiente gastrico e per modificare il rilascio dei farmaci. Questo prodotto è disponibile in tre gradi:

1. **L30D-55**: dispersione acquosa del copolimero di acido metacrilico di tipo C, solubile sopra pH 5,5
2. **L100**: polvere di copolimero di acido metacrilico del tipo A, solubile a pH maggiore di 6,0
3. **S100**: polvere di copolimero di acido metacrilico del tipo B, solubile a pH maggiore di 7,0

Oltre ad essere sempre in prima linea nel campo tecnologico e della filmatura, siamo in grado, grazie a una vasta rete di fornitori certificati, di fornire ai nostri clienti un'ampia gamma di prodotti nutrizionali. Tra le recenti richieste presentiamo:

- **Stevia**: dolcificante e sostituto dello zucchero estratto dalle foglie della specie vegetale *Stevia Rebaudiana*. I composti attivi della stevia sono glicosidi steviolici (principalmente stevioside e rebaudioside), che hanno fino a 150 volte la dolcezza dello zucchero, sono stabili al calore, stabili al pH e non fermentabili
 - **Aminoacidi**: principalmente L-Leucina, L-Valina, L-Tirosina, L-Arginina e L-Lisina, tutti con purezza ≥98,5%
 - **Microcapsule** contenenti olio essenziale di menta: noto per le sue proprietà carminative, colagoghe e di efficacia nei disturbi della digestione, l'olio essenziale di menta piperita genera irritazione se a contatto diretto con la mucosa gastrica. Il suo impiego in microcapsule permette una uniforme distribuzione dell'olio sull'intero tratto gastrointestinale, diminuendone gli effetti indesiderati
 - **Urea powder e Diazolidinyl Urea**
 - **Dimethyl Isosorbide**
- I.P.Distribution è a vostra disposizione per soddisfare tutte le vostre necessità.

IPDistribution

International
Products
Distribution
and advanced technologies

I.P.DISTRIBUTION SRL

via Civesio,6

20097 San Donato Milanese (MI), ITALY

Tel: +39 0283439310/+39 0283439311

www.ipd-srl.com