

Liposomados

INTABIOTECH



www.intabiotech.com

Gama Completa de Liposomados de INTABIOTECH

Soluciones de **encapsulación lipídica** de **alta biodisponibilidad** para formuladores, gestores de producto e investigadores en nutrición avanzada. Una línea completa de 32 ingredientes activos diseñada para maximizar la absorción y eficacia clínica.

CATÁLOGO TÉCNICO 2026



¿Por qué Liposomados?



Protección del Activo

La bicapa fosfolipídica protege el ingrediente activo de la degradación gástrica, enzimas digestivas y oxidación, preservando la integridad molecular hasta el sitio de absorción.



Biodisponibilidad Superior

La encapsulación liposomal permite una absorción significativamente mayor frente a formas convencionales, con incrementos documentados de hasta 10× en algunos activos lipofílicos e hidrofílicos.



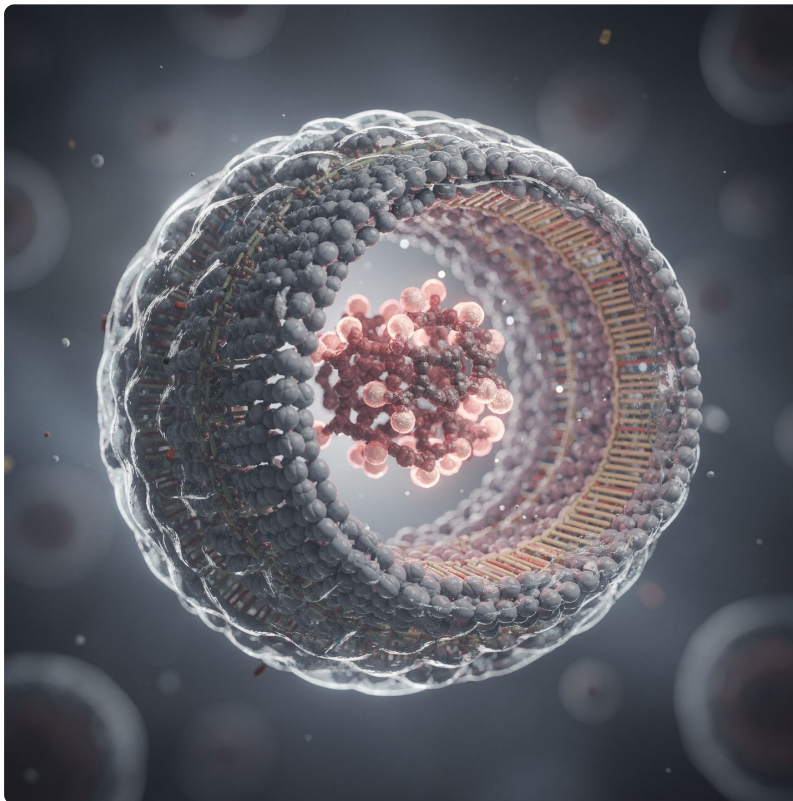
Liberación Dirigida

Los liposomas facilitan la fusión con membranas celulares y la liberación intracelular del activo, optimizando la distribución tisular y la eficacia a dosis menores.



Versatilidad de Formulación

Compatibles con formas líquidas, en polvo y cápsulas. Las presentaciones water-soluble permiten integración directa en bebidas y fórmulas acuosas sin comprometer la estabilidad.



CROSS-SECTION OF
LIPOSOMAL ARCHITECTURE

INTABIOTECH

Inspired by Nature -Driven by Science

Ashwagandha Liposomada

ADAPTÓGENOS BOTÁNICOS-HERBARIOS

SPC 1 — Water-Soluble Ashwagandha 5%

Formulación hidrosoluble de extracto de ashwagandha al **5% de withanólidos** con concentración estándar del **1,5%**. Ideal para bebidas funcionales, shots nootrópicos y suplementos líquidos donde la dispersibilidad en agua es crítica.

- Solubilidad completa en sistemas acuosos
- Sin sedimentación ni separación de fases
- Apta para aplicaciones RTD y en polvo instantáneo

SPC 2 — Lipo-Ashwagandha 5%

Versión liposomal clásica del extracto de ashwagandha al **5% de withanólidos**, con formulación estándar al **1,5%**. La encapsulación lipídica potencia la absorción intestinal y protege los withanólidos de la degradación gástrica.

- Alta estabilidad en matrices lipídicas
- Óptima para cápsulas blandas y softgels
- Perfil de liberación prolongada



Cofactores de Energía Celular

Ingredientes clave para el soporte mitocondrial, la síntesis de ATP y la regeneración del NAD⁺. Todos en formato liposomal de alta concentración.

Lipo-Q10

Conc. 70% / SPC 50%

Coenzima Q10 liposomal para soporte mitocondrial y protección antioxidante cardiovascular. Máxima biodisponibilidad frente a formas cristalinas convencionales.

Lipo-NMN

Conc. 70% / SPC 50%

Nicotinamida mononucleótido liposomal, precursor directo del NAD⁺. Soporte para metabolismo energético, longevidad y reparación del ADN.

Lipo-NAD⁺

Conc. 70% / SPC 50%

NAD⁺ encapsulado directamente en liposoma para máxima eficiencia de entrega intracelular, evitando la degradación hidrolítica luminal.

Lipo-NR

Conc. 70% / SPC 50%

Nicotinamida ribósido liposomal. Precursor alternativo del NAD⁺ con excelente tolerabilidad gastrointestinal y perfil de absorción superior.

Lipo-NADH

Conc. 70% / SPC 50%

Forma reducida del NAD⁺, cofactor esencial en la cadena de transporte de electrones. Estabilizado en matriz liposomal para preservar su forma activa.

Lipo-PQQ

Conc. 70% / SPC 50%

Pirroloquinolina quinona liposomal. Cofactor redox que estimula la biogénesis mitocondrial y protege las neuronas del estrés oxidativo.



Polifenoles y Antioxidantes Liposomados

ALTA CONCENTRACIÓN

Lipo-Curcumin — 70% / 30% / SPC 50%

Curcumina liposomal con tres opciones de concentración activa (70%, 30% o 50% en SPC). Supera las limitaciones de absorción inherentes a la curcumina libre, con alta solubilidad acuosa y estabilidad frente a la degradación alcalina.

Lipo-Resveratrol — 70% / SPC 50%

Trans-resveratrol encapsulado para superar su baja biodisponibilidad oral. Activa la vía SIRT1/AMPK con aplicaciones en longevidad, salud cardiovascular y metabolismo.

Lipo-Fisetin — 70%

Flavonoide senolítico liposomal de alta concentración (70%). La encapsulación resuelve la escasa absorción intestinal de la fisetina libre, potenciando su actividad senolítica y neuroprotectora.

Lipo-Quercetin — 70% / SPC 50%

Quercetina liposomal con perfil antiinflamatorio, antioxidante e inmunomodulador. Formato liposomado que evita la rápida metabolización intestinal característica de la quercetina libre.

Lipo-Apigenin — 70% / SPC 50%

Apigenina liposomal, flavonoide con propiedades ansiolíticas, antiinflamatorias y senolíticas. La encapsulación mejora notablemente su perfil farmacocinético oral.

Antioxidantes Especializados y Hepatoprotectores

Lipo-GSH — 70% / SPC 50%

Glutación reducido liposomal, el antioxidante maestro del organismo. La encapsulación supera la hidrolización intestinal del glutatión libre, garantizando la entrega intracelular del tripéptido intacto.

Lipo-ALA — 70% / SPC 50%

Ácido alfa-lipoico liposomal. Antioxidante universal soluble en agua y grasa, con actividad regeneradora de otros antioxidantes (vitamina C, E, glutatión) y soporte en metabolismo glucídico.

Lipo-Silymarin — 70% / 35% / SPC 50%

Silimarina liposomal con tres opciones de concentración. Hepatoprotector de referencia con perfil antiinflamatorio y antifibrótico. La encapsulación mejora su baja solubilidad acuosa característica.

Lipo-Ergothiazine — 70% / SPC 50%

Ergotioneína liposomal, aminoácido antioxidante de origen microbiano con propiedades citoprotectoras únicas. Estable frente al calor y la radiación UV; acumulación preferencial en tejidos de alto estrés oxidativo.

Lipo-VC — 60–80%

Vitamina C liposomal con rango de concentración entre 60% y 80%. Supera el umbral de saturación intestinal de la vitamina C convencional, logrando niveles plasmáticos comparables a la administración intravenosa a dosis orales.

Lipo-Berberine — 70% / 30% / SPC 50%

Berberina liposomal con tres opciones de concentración. Activo clave para el metabolismo glucídico, perfil lipídico y microbiota intestinal, con biodisponibilidad muy superior a la berberina HCl convencional.



Vitaminas Liposomals y Micronutrientes

VITAMINAS & MINERALES

Lipo-VD3

Vitamina D3 liposomal en tres potencias: **0,25% (100.000 UI/g)**, **0,125% (50.000 UI/g)** y **0,50% (200.000 UI/g)**. Flexibilidad de dosificación para formulaciones de mantenimiento o dosis de carga.

Lipo-VB

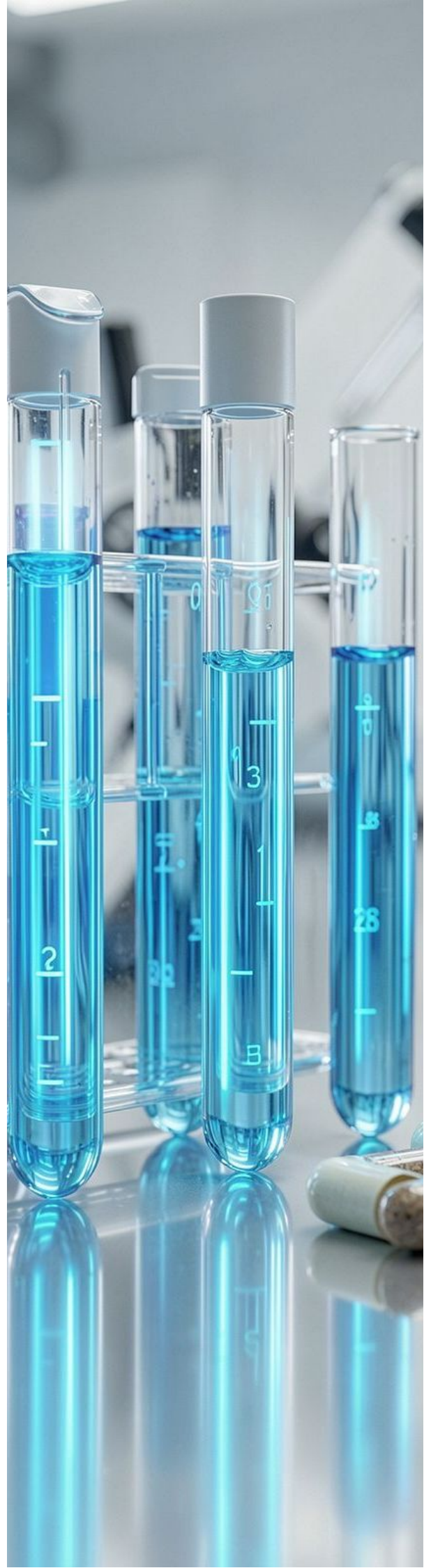
Complejo de vitaminas del grupo B liposomal al **70%**. Soporte energético, neurológico y metabólico con absorción celular optimizada frente a formas cristalinas convencionales.

Lipo-VK2

Vitamina K2 (MK-7) liposomal a **2000 PPM** en dos presentaciones de concentración equivalente. Activo clave para la carboxilación de osteocalcina y MGP, con aplicaciones en salud ósea y vascular.

Lipo-Nicotinamide

Nicotinamida liposomal al **70% / SPC 50%**. Precursor del NAD^+ con alta tolerabilidad (sin flush). Especialmente indicada para formulaciones de longevidad, reparación del ADN y salud metabólica.



Minerales Liposomados

La encapsulación liposomal de minerales resuelve la competencia de absorción intestinal y reduce la irritación gastrointestinal típica de las sales minerales convencionales.



Lipo-Zn — Zinc 8%

Zinc liposomal con un contenido elemental del **8%**. Mineral esencial para la función inmune, síntesis de proteínas, cicatrización y metabolismo del zinc enzimático. Alta tolerabilidad gastrointestinal.



Lipo-Mg (Mineral) — Magnesio 7%

Magnesio liposomal elemental al **7%** (SPC 23). Formulación mineral directa con alta tolerabilidad. Indicado para función muscular, sistema nervioso y soporte al metabolismo energético.



Lipo-Mg (Extracto) — 70% / SPC 50%

Magnesio liposomal en forma de extracto de alta concentración al **70% / SPC 50%** (SPC 27). Formulación avanzada orientada a aplicaciones de alta potencia en salud cognitiva y neuromodulación.



Lipo-Fe — 70% / SPC 50%

Hierro liposomal al **70% / SPC 50%**. Supera la baja biodisponibilidad y la elevada irritación gastrointestinal de las sales férricas convencionales. Ideal para fórmulas antianémicas de alta tolerabilidad.



Activos de Bienestar y Longevidad

Lipo-PEA — 70% / SPC 50%

Palmitoiletanolamida liposomal. Mediador endógeno con propiedades antiinflamatorias y analgésicas. La encapsulación mejora la baja absorción oral de esta molécula lipídica.

Lipo-DHM — 70% / SPC 20%

Dihidromircetina (Hovenia dulcis) liposomal. Activo hepatoprotector con especial interés en metabolismo del etanol y soporte hepático. Concentración estándar al 20%.

Lipo-AKG — 70% / SPC 50%

Alfa-cetoglutarato liposomal. Intermediario del ciclo de Krebs con propiedades epigenéticas y antiaging emergentes. Soporte para metabolismo energético y síntesis de colágeno.

Lipo-Fisetin — 70%

Fisetina liposomal al **70%**. Flavonoide senolítico con actividad neuroprotectora y capacidad de reducir la carga de células senescentes. Alta potencia en un único formato de concentración.

Lipo-GABA — 70% / SPC 50%

GABA liposomal de alta concentración. Neurotransmisor inhibitorio con aplicaciones en ansiedad, calidad del sueño y relajación. La encapsulación potencia el cruce de la barrera intestinal.

Lipo-Urolithin A — 15%

Urolitina A liposomal al **15%**. Metabolito postbiótico con actividad mitofágica documentada. Soporte para salud muscular, longevidad y función mitocondrial en adultos mayores.

Lipo-Apigenin — 70% / SPC 50%

Apigenina liposomal. Flavonoide presente en la manzanilla con actividad AMPK, propiedades ansiolíticas y capacidad senolítica. Compatible con formulaciones nootrópicas y de longevidad.

Lipo-ALA — 70% / SPC 50%

Ácido alfa-lipoico liposomal. Antioxidante bifuncional (hidrosoluble y liposoluble) con actividad en neuropatía, glucemia y regeneración de antioxidantes endógenos.

Tabla Resumen de la Gama Completa

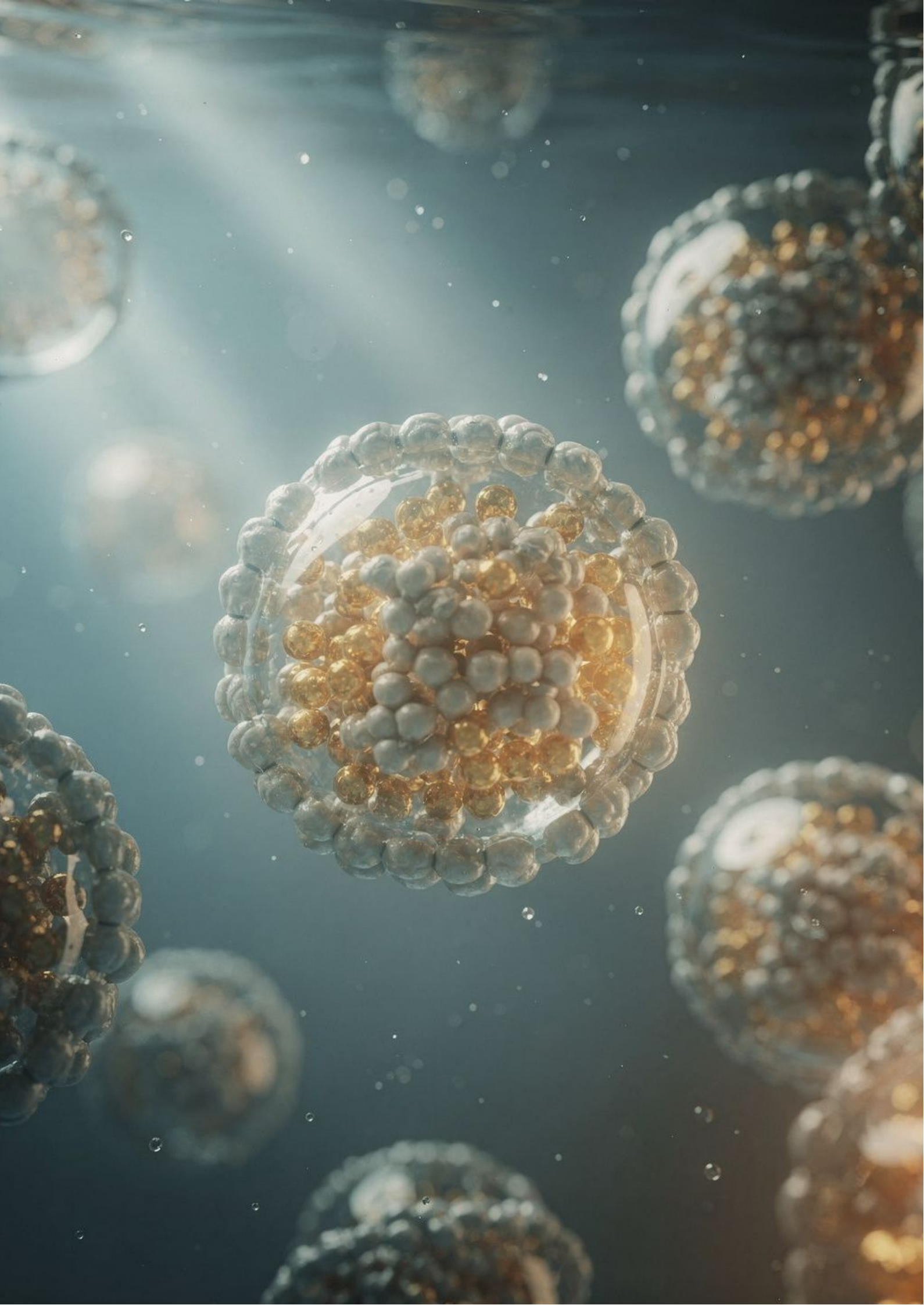
Referencia técnica consolidada de todos los ingredientes liposomados con sus códigos, concentraciones activas y especificaciones SPC disponibles.

Cód.	Producto	Concentración Activa	SPC / Notas
1	Water-Soluble Ashwagandha 5%	5%	SPC 1,5% — Hidrosoluble
2	Lipo-Ashwagandha 5%	5%	SPC 1,5%
3	Lipo-GSH	70%	SPC 50%
4	Lipo-Q10	70%	SPC 50%
5	Lipo-NMN	70%	SPC 50%
6	Lipo-DHM	70%	SPC 20%
7	Lipo-PEA	70%	SPC 50%
8	Lipo-Urolithin A	15%	—
9	Lipo-Curcumin	70% / 30%	SPC 50%
10	Lipo-Berberine	70% / 30%	SPC 50%
11	Lipo-Fisetin	70%	—
12	Lipo-VC	60–80%	Vitamina C liposomal
13	Lipo-Resveratrol	70%	SPC 50%
14	Lipo-Silymarin	70% / 35%	SPC 50%
15	Lipo-NADH	70%	SPC 50%
16	Lipo-Nicotinamide	70%	SPC 50%
17	Lipo-GABA	70%	SPC 50%



Resumen de la Gama Completa (Cont.)

18	Lipo-Quercetin	70%	SPC 50%
19	Lipo-Zn	Zinc 8%	Mineral elemental
20	Lipo-VB	70%	Complejo B
21	Lipo-NAD ⁺	70%	SPC 50%
22	Lipo-VD3	0,125% / 0,25% / 0,50%	50K / 100K / 200K UI/g
23	Lipo-Mg (Mineral)	Mg 7%	Mineral elemental
24	Lipo-PQQ	70%	SPC 50%
25	Lipo-NR	70%	SPC 50%
26	Lipo-VK2	2000 PPM	Dos presentaciones
27	Lipo-Mg (Extracto)	70%	SPC 50%
28	Lipo-Fe	70%	SPC 50%
29	Lipo-Ergothiazine	70%	SPC 50%
30	Lipo-AKG	70%	SPC 50%
31	Lipo-Apigenin	70%	SPC 50%
32	Lipo-ALA	70%	SPC 50%



Aplicaciones y Próximos Pasos

01

Selección del Activo

Identifique el ingrediente de su gama con las concentraciones activas y formato SPC que mejor se adapten a su matriz de producto (cápsula, líquido, polvo).

02

Validación Técnica

Solicite muestras para ensayos de compatibilidad, estabilidad acelerada y pruebas de biodisponibilidad comparativa en su laboratorio o CRO.

03

Desarrollo de Fórmula

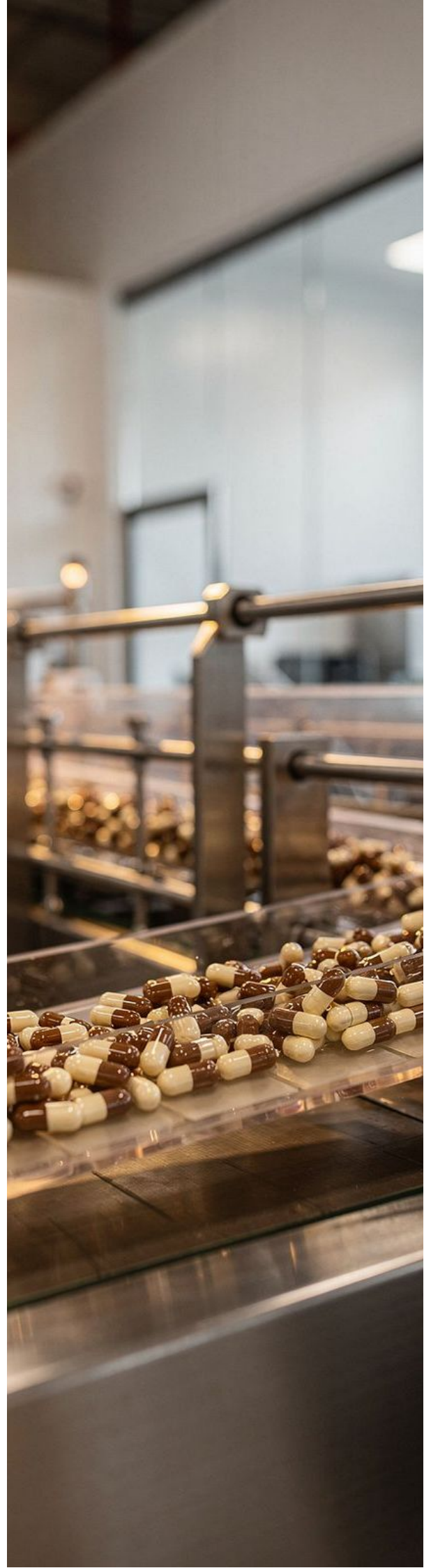
Nuestro equipo técnico le acompañará en la integración del liposomado en su fórmula final, ajustando dosificación, excipientes y forma galénica.

04

Escalado y Producción

Desde lotes piloto hasta producción industrial, con disponibilidad de certificaciones, COA, fichas técnicas y documentación regulatoria completa.

- ❏ Para solicitar muestras, fichas técnicas o información de precios, contacte con nuestro equipo de producto o acceda a nuestro portal técnico.





Contacto Comercial

INTABIOTECH, S.L.

Ingredientes Funcionales y Biotecnología B2B

Empresa especializada en I+D, formulación y suministro de ingredientes funcionales y soluciones biotecnológicas para la industria alimentaria, piensos y suplementación nutricional.



Teléfono

(+34) 613 812 425 (*Móvil*)

(+34) 881 092 720 (*Fijo*)



Email

intabiotech@intabiotech.com



Dirección

Parque Empresarial Táctica, Botiguers 3, 1ª
Planta, 46980 Paterna, Valencia, España



Web

www.intabiotech.com

Equipo Comercial



Álvaro Robles

Chief Circulation Officer

+34 609 825 416

a.robles@intabiotech.com



José Ramón Castells

Commercial Manager

+34 674 001 716

jr.ndpharma@europe.com



Sue Rodríguez

Customer Relations & SPM

+34 604 068 683

sr.ndpharma@europe.com

Liposomados

INTABIOTECH



Servicio de Publicaciones de INTABIOTECH SL

www.intabiotech.com