

ITB-JOW ingredient catalog · INTABIOTECH

Range of natural and functional ingredients for food, nutrition, and cosmetics

INTABIOTECH · Technical solutions and specialized raw materials · 2026 Edition

343 references across 125 ingredient families

Comprehensive portfolio technically and documentally audited for R&D and procurement teams

www.intabiotech.com

One portfolio, ten families, one point of contact

ITB-JOW helps formulation and procurement teams find the right raw material.

343	125	10	100%
references	families	categories	lots with CoA and technical data sheet

The portfolio at a glance

Mushrooms and beta-glucans · 33 refs.
Nutraceuticals and immunity
Proteolytic enzymes · 14 refs.
Meat and protein processing
Prebiotics and fibers · 36 refs.
Sugar reduction and fiber
Nutraceuticals and vitamins · 29 refs.
Supplements and sports nutrition
Botanicals (I, II & III) · 141 refs.
Standardized extracts
Oils and lipids · 10 refs.
Emulsifiers, functional lipids, and keto
Fruits and vegetables · 58 refs.
Flavor, color, and polyphenols
Plant proteins and sweeteners · 12 refs.
Plant-based nutrition and reformulation
Cosmetic actives · 16 refs.
Skincare (INCI)

READING KEY

Each page explains what the family is, what it does, and where it is used. References may be standardized powder, titrated dry extract, or liquid, with different active strengths, plant parts, processes, or carriers. The data sheet specifies the botanical or chemical name, active assay by HPLC or spectrophotometry, particle size, solubility, and physical format.

Practical tip: Request the preliminary technical data sheet to check whether your matrix better tolerates a water-soluble extract or direct micronized milling.

How to choose the right ingredient

Start with the finished product and define its function: nourish, sweeten, texturize, or provide fiber, protein, color, or an active. The matrix and regulatory pathway guide the choice.

TARGET SECTOR	CATEGORIES AND FORMULATION CRITERIA
Functional beverages	Prebióticos solubles, extractos clarificados, edulcorantes naturales y vitaminas. Valorar solubilidad total, claridad óptica, estabilidad térmica y palatabilidad; turbidez residual, precipitación en pH ácido y retrogusto amargo.
Dairy and alternatives	Inulina de achicoria, FOS, GOS, proteínas vegetales aisladas, lecitina. Cremosidad, textura, fibra, prebióticos; pasteurización/UHT, retención de agua y sinéresis.
Bars and snacks	Proteína de guisante/soja, jarabe de IMO/FOS, polvos de frutas y MCT en polvo. Valorar aporte proteico, ligazón sin azúcares libres y textura no gomosa; endurecimiento durante la vida útil e higroscopicidad.
Supplements	Hongos estandarizados, nutracéuticos puros, polifenoles y carotenoides. Valorar concentración activa y densidad aparente para cápsulas o comprimidos; fluidez del polvo, compatibilidad en mezcla y dosis máxima diaria.
Meat products and prepared dishes	Enzimas proteolíticas (bromelina, papaína), fibras funcionales y antioxidantes. Valorar ternura de fibras musculares, rendimiento en cocción y ligazón; cinética enzimática y temperatura de inactivación térmica.
Dermocosmetics	Activos cosméticos, ácido ferúlico, centella, bakuchiol e hialuronato. Valorar pureza química, bioactividad cutánea y compatibilidad dérmica; pureza INCI, solubilidad en fase acuosa u oleosa y color residual.

Table 2 · Guide matrix of sectors and functional ITB-JOW families

Before formulating

Request the reference's technical data sheet and certificate of analysis; confirm the lot certificate and regulatory fit (food, supplements, or cosmetics) with our team. Before industrial trials, request 50 g to 500 g samples to evaluate dispersion or pressing on your equipment.



ITB-JOW

Nature turned into ingredient

Mushrooms and beta-glucans

Mushroom extracts and polysaccharides for supplements, functional beverages, immune support, nootropics, and integrative nutrition: **33 references across 10 families**.

Beta-glucans are structural polysaccharides and a key bioactive fraction in mycotherapy. The **fruiting body** delivers more consistent beta-1,3/1,6-D-glucan profiles and less starch than **mycelium** biomass grown on solid substrate.

Reishi (Ganoderma lucidum) · 4 refs. · Featured. Extracts standardized from 10% up to 50% polysaccharides and triterpenes by spectrophotometry/HPLC.

Lion's mane (Hericium erinaceus) · 5 refs. · Featured. Fruiting body extracts standardized for nootropic and digestive health formulas.



Figure 1 · Reishi and Lion's mane with ITB-JOW spray-dried extract

Shiitake / Lentinan · 5 refs. Lentinula edodes rich in beta-glucans and purified lentinan for beverages and supplements. **Maitake & Chaga · 8 refs.** Grifola frondosa (4 refs.) and Inonotus obliquus (4 refs.), in aqueous and hydroalcoholic extracts.

Agaricus, Phellinus & others · 9 refs. Button mushroom A. bisporus (3), Phellinus linteus (3), Bamboo mushroom Dictyophora (2), and Tremella fuciformis (1).

Isolated beta-glucans · 2 refs. · Key active. Purified yeast and oat beta-glucans at 70–85% for nutritional and technical claims.

Practical tip: Compare the specific beta-glucan assay with total polysaccharides, which can be skewed by residual starch from the growing substrate.

Enzymes: proteins that work for you

Plant proteases for meat tenderization, controlled protein hydrolysis, and digestive aids: **14 references across 4 families**.

Specific biological catalysts: in meat, they cleave peptide bonds in collagen and elastin, improving tenderness without breaking down meat structure; in beverages and supplements, they facilitate the assimilation of bioactive peptides.



Figure 2 · Sources of Bromelain and Papain and their concentrated extracts

Bromelain · 5 references

Featured. From pineapple stem and fruit (Ananas comosus): tenderizes meat and hydrolyzes proteins. Activity from 1,200 GDU/g to 2,500 GDU/g and FIP grades. For marinating, beer clarification, and digestive blends.

Papain · 3 references

Featured. From papaya (Carica papaya); heat-stable cysteine protease active at pH 4.5–8.5. For deep tenderization, casein or collagen hydrolysates, and technical animal nutrition.

Actinidain · 3 references

From green kiwi (Actinidia deliciosa): mild, uniform proteolytic action for cured meats and dairy matrices, preventing bitter off-flavors from over-hydrolysis.

Ficin · 3 references

From fig latex (Ficus carica), with affinity for elastin and myofibrillar proteins. For gentle cosmetic exfoliation and advanced protein processing.

Practical tip: Activity is measured in units per gram; consult the specification sheet for each reference. Expressed in specific units (GDU/g, MCU/g, USP, or FIP): compare the cost per million units of activity in your process, not just price per kilogram.

Prebiotics, fibers, and functional carbohydrates

36 references across 12 families to reduce sugars, enrich soluble fiber, and improve texture in food and beverages.

A prebiotic is a substrate selectively utilized by host microorganisms conferring a health benefit. Beyond gut microbiome support, these ingredients provide bulk, lower freezing points, and replace sucrose without the same caloric load.

Inulin and Jerusalem Artichoke · 10 refs. · Featured
Standard and instant chicory inulin (7 refs.) and Jerusalem artichoke flour/extract (3 refs.): soluble prebiotic fiber and creamy fat-mimetic mouthfeel in dairy alternatives.

Oligosaccharides FOS / GOS · 6 refs. · Featured
Fructooligosaccharides (3 refs.) and galactooligosaccharides (3 refs.), in high-purity powder or syrup for infant nutrition and clean functional beverages.



Figure 3 · Chicory root and purified ITB-JOW inulin for clean texturizing

XOS, IMO & Stachyose · 8 refs. Heat-stable xylooligosaccharides (3), isomaltooligosaccharides for protein bars (3), and stachyose (2 refs.).
Soluble fibers & gums · 7 refs. Low-viscosity polydextrose (2), resistant non-digestible dextrin (2), and soluble gum arabic (3 refs.).
Technical carbohydrates · 5 refs. Cryoprotective trehalose dihydrate (2 refs.) and slow-release, low-glycemic isomaltulose (3 refs.).

Practical tip: In matrices subjected to acidic pasteurization (pH < 3.8), choose resistant dextrin or XOS over short-chain inulin to prevent unwanted hydrolysis into simple sugars.



ITB-JOW

Selected botanicals, with laboratory traceability.

Nutraceuticals and micronutrients

29 referencias en 11 familias para complementos, nutrición deportiva y fórmulas antienvejecimiento.

Moléculas puras y cofactores metabólicos de grado farmacéutico y alimentario, con pureza superior al 98% por HPLC o titulación química. Para encapsulación, comprimidos de liberación modificada y premezclas vitamínico-minerales de precisión.



Figura 4 · Dosificación de Coenzima Q10 y nutracéuticos puros en sala blanca

Destacado · Mio-Inositol & D-Chiro-Inositol · 4 referencias: polvo cristalino blanco >99% de pureza para salud hormonal femenina, fertilidad y equilibrio de glucosa. **Destacado · Creatina monohidrato micronizada · 3 referencias:** malla 200 para disolución instantánea en nutrición deportiva y preservación de masa muscular en envejecimiento saludable.

Destacado · Coenzima Q10 (Ubiquinona & Ubiquinol) · 3 referencias: grados fermentativos hidrosolubles y liposolubles para fórmulas cardiovasculares y mitocondriales. **Destacado · L-Teanina & Glutatión reducido · 8 referencias:** L-Teanina pura (2 refs.) para relajación sin somnolencia; Glutatión L-reducido (6 refs.) de fermentación celular de máxima pureza.

Ácido alfa-lipoico, Carnitina & Taurina · 6 referencias: ácido R/S alfa-lipoico (4), Acetil-L-carnitina clorhidrato (1) y Taurina pura grado cristal (1). **Vitaminas especializadas · 5 referencias:** Vitamina E natural d-alfa tocoferol (2), Vitamina K2 menaquinona MK-7 microencapsulada (1) y Vitamina B12 metilcobalamina (2).

Practical tip: Para glutatión y carnitina sensibles a la compresión directa o a la higroscopicidad, consulta el formato granulado DC (direct compression).

Botanicals I: adaptogens, immunity, and digestion

54 referencias de extractos de tradición fitoterápica, estandarizados en polifenoles, saponinas y aceites esenciales, para defensas y confort gastrointestinal.

La riqueza del extracto reside en la estandarización de sus marcadores fitoquímicos. ITB-JOW audita solventes y pureza residual según la Farmacopea Europea.

DESTACADO

Inmunidad y resistencia · 13 refs.

Equinácea purpurea (4 refs., polifenoles 4%); Astrágalo membranaceus (4 refs., polisacáridos 50%); Eleuterococo (3 refs., eleuterósidos B+E); Rhodiola rosea (1 ref., salidrósido/rosavinas); Amla rica en taninos (1 ref.). Saúco en frutas.

DESTACADO

Digestión y depuración · 29 refs.

Jengibre (5 refs., gingeroles 5-20%); Cardo mariano (3 refs., silimarina 80%); Alcachofa cinarina (1 ref.); Diente de león (4), Melisa (4), Estigmas de maíz (3), Lúpulo (3), Verdolaga (3), Agripalma (1) y Eufrasia (3).

Bienestar, vitalidad y fermentos botánicos · 12 refs.

Damiana folium (3 refs.); Tribulus terrestris (4 refs., saponinas 40-90%); Cimicífuga racemosa (1 ref.); Vine tea rico en dihidromiricetina DHM (1 ref.); Natto / Nattoquinasa estandarizada en 20.000 FU/g (3 refs.).



Figura 5 · Materias primas de jengibre y equinácea previas a la extracción estandarizada

Practical tip: Para jengibre o cardo mariano, contrasta si tu fórmula requiere soporte hidroalcohólico o una referencia 100% acuosa para certificados limpios o bebidas sin turbidez.

Botanicals II: antioxidants and polyphenols

Fracciones fitoquímicas antioxidantes para protección celular, salud ocular, longevidad y estabilización natural de fórmulas: 45 referencias en 16 familias.

Los polifenoles y carotenoides protegen lípidos de la oxidación y actúan como activos sinérgicos en salud vascular y cognitiva. Ofrecemos extractos botánicos complejos y flavonoides aislados de alta pureza.

DESTACADO

Cúrcuma & Curcuminoides · 3 refs.

Curcumina al 95% y versiones hidrosolubles optimizadas para suplementos articulares y colorante técnico brillante.

DESTACADO

Romero & Ácido rosmarínico · 5 refs.

Extractos con ácido carnósico y rosmarínico para conservación antioxidante natural de matrices lipídicas.

Flavonoides purificados · 13 refs.

Quercetina dihidrato (4), Rutina NF11 (4), Hesperidina cítrica (2), Naringina (1), Apigenina (1) y Sophora japonica (1).

Polifenoles & Resveratrol · 15 refs.

Trans-resveratrol (3), EGCG té verde 50-98% (4), Granada ác. elágico (4), Corteza pino (2), Oleuropeína (1) y Polifenoles (1).

Carotenoides para visión y salud dérmica · 6 refs.

Luteína en polvo/suspensión oleosa (2), Zeaxantina pura (1), extracto de flor de Caléndula (2) y Beta-caroteno natural (1).



Figura 6 · Cúrcuma, caléndula y té verde: fuentes de polifenoles y carotenoides ITB-JOW

Practical tip: Los polifenoles como la quercetina o el EGCG presentan baja solubilidad espontánea en agua fría; consulta con nuestro laboratorio opciones de dispersión coloidal para bebidas claras.



ITB-JOW

Natural color and flavor
in every powder.

Botanicals III: weight management, metabolism, and more

Extractos para modulación metabólica, equilibrio de lípidos, confort articular y aplicaciones técnicas: 42 referencias en 13 familias rigurosamente estandarizadas.

Un ratio (ej. 10:1) indica la masa vegetal de partida frente al extracto obtenido. La estandarización (ej. Berberina al 97% por HPLC) garantiza la cantidad de molécula activa lote a lote.

DESTACADO

Berberina HCl · 3 referencias

Estandarizada al 97% por HPLC a partir de corteza vegetal. Activo clave para fórmulas de salud metabólica y glucosa.

DESTACADO

Boswellia serrata · 5 referencias

Ácidos boswélicos al 65% y fracción AKBA al 20-30% para complementos dirigidos a confort articular y muscular.

Metabolismo y carbohidratos · 18 refs.

Alubia blanca faseolamina (3), Café verde ác. clorogénico 50% (3), Melón amargo (4), Ginkgo biloba (4), Vinagre manzana (1) y Beta-sitosterol (1).

Vitalidad, tejido y mucílagos · 15 refs.

Aloe vera polvo liofilizado 200:1 (6 refs.), Semilla de chía extracto/mucílago (3), Ácido glicirricínico regaliz (3) y Jaboncillo sapindus técnico (1).



Figura 7 · Resina de Boswellia serrata y Berberina HCl purificada ITB-JOW

Practical tip: En extractos de Berberina y Boswellia, exige siempre la cromatografía HPLC; la detección por UV simple puede sobreestimar el activo si coeluyen compuestos secundarios no deseados.

Oils, lipids, and emulsifiers

Lípidos bioactivos microencapsulados, triglicéridos de cadena media y emulsionantes libres de alérgenos para formulaciones cetogénicas y mezclas nutricionales: **10 referencias en 4 familias.**

La microencapsulación transforma aceites en polvo dispersable en agua fría para mezclas en seco —bebidas solubles, papillas y barritas— sin exudación grasa ni enranciamiento prematuro.

DESTACADO

MCT en polvo · 4 referencias

Triglicéridos de cadena media con perfiles C8/C10 al 70% de carga grasa sobre carrier soluble (goma acacia o fibra soluble). Energía de rápida absorción mitocondrial, dispersión instantánea en bebidas calientes o frías y perfil organoléptico neutro sin regusto graso.

DESTACADO

Lecitina de girasol en polvo · 2 referencias

Emulsionante natural de fosfolípidos no transgénico y sin soja, estandarizado en fosfatidilcolina. Aporta estabilidad a emulsiones alimentarias y bebidas instantáneas.



Figura 8 · Lecitina pura y polvo de MCT microencapsulado para formulación seca

Aceite de kril en polvo y cápsula · 2 referencias

Omega-3 EPA y DHA unidos a fosfolípidos marinos, con astaxantina natural para mayor estabilidad oxidativa y biodisponibilidad superior.

Omega-3 vegetal microencapsulado · 2 referencias

Ácido alfa-linolénico (ALA) de lino o microalgas, estabilizado frente a la oxidación para productos plant-based sin notas organolépticas marinas.

Practical tip: Para café o batidos, revisa el carrier del MCT: fibra soluble o acacia permite declarar etiqueta limpia sin caseinato sódico lácteo.

Fruits and vegetables in powder and extract

Ingredientes liofilizados, atomizados y extractos concentrados para aportar color natural, sabor genuino y nutrientes activos a batidos, helados, snacks y preparados: 58 referencias en 21 familias.

Obtenidos mediante tecnologías de secado suave que respetan la integridad de antocianinas, carotenos y vitamina C natural. Permiten sustituir colorantes o aromas artificiales aportando zumo vegetal real en polvo.

DESTACADO

Acerola rica en Vitamina C natural · 2 referencias

Extracto de Malpighia emarginata con 17% a 25% de ácido ascórbico nativo garantizado para etiquetado limpio en Europa.

Frutos rojos y bayas silvestres · 27 refs.

Arándano rojo PACs (5), Arándano azul (4), Frambuesa (4), Fresa (3), Saúco (4), Morera (3), Cereza ácida (2), Goji (2), Espino amarillo (2) y Aronia (1).

Frutas exóticas y tropicales · 14 refs.

Piña en polvo (4), Guayaba aromática (4), Lichi (3), Pitahaya rosa pigmentante (1), Açaí concentrado (1) y Kiwi verde (1).

Vegetales y concentrados especiales · 15 refs.

Remolacha deshidratada y concentrada para tonos rojos vibrantes (4), Brócoli con sulforafano (4), Calabaza (2) y Rosa roxburghii (2).



Figura 9 · Polvos atomizados de frutos rojos, remolacha y acerola estandarizada

Practical tip: Para evitar apelmazamiento en polvos de frutas ricos en azúcares simples (como piña o fresa), comprueba en ficha el porcentaje de maltodextrina o dióxido de silicio añadido como antiaglomerante.



ITB-JOW

Enzymes that work for you

Plant proteins and sweeteners

Aislados proteicos vegetales de alta digestibilidad y edulcorantes intensivos de origen vegetal para reformulación sin azúcares añadidos: **12 referencias técnicas destacadas**.

Combinar proteína vegetal y edulcorantes de alta intensidad permite crear bebidas deportivas y barritas sin azúcar. El reto es enmascarar notas vegetales o amargas residuales sin desvirtuar la viscosidad de la matriz.



Figura 10 · Aislado de guisante y edulcorantes naturales Reb-M y eritritol ITB-JOW

DESTACADO · 7 PROTEÍNAS

Aislado de proteína de guisante (Pisum sativum) · 4 refs. Pureza proteica >80-85% sobre base seca; bajo perfil de notas terrosas, excelente emulsión y textura suave en batidos de nutrición deportiva y análogos cárnicos.

Aislado de soja y proteína de calabaza · 3 refs. Soja aislada >90% (2 refs.) para batidos de alta densidad; proteína de semilla de calabaza al 60% prensada en frío (1 ref.), rica en magnesio y zinc.

DESTACADO · 5 EDULCORANTES

Glucósidos de esteviol (Stevia rebaudiana) · 2 refs. Fracciones purificadas Reb-A 97% y Reb-M 95% para un dulzor limpio, redondeado y sin retrogusto metálico residual.

Eritritol fermentativo y mogrósidos · 3 refs. Eritritol en malla estándar y micronizada (2 refs.), edulcorante de volumen no cariogénico; extracto de Luo Han Guo / mogrósidos al 50% (1 ref.).

Practical tip: En bebidas deportivas neutras, combinar aislado de guisante con Reb-M y un 1% de eritritol redondea la curva temporal de dulzor, imitando con precisión el perfil sensorial de la sacarosa.

Actives for cosmetics

Principios fitoquímicos puros y extractos dermocosméticos de grado INCI para sérums, cremas antiedad, despigmentantes y protectores cutáneos: **16 referencias en 6 familias.**

ITB-JOW suministra cada activo con INCI verificado, número CAS, especificación de impurezas y ensayos microbiológicos para el Expediente de Información del Producto (PIF).

Bakuchiol >99% (Psoralea corylifolia) · 1 referencia · Destacado. Alternativa vegetal al retinol para piel sensible y uso diurno, sin fotosensibilización y con alto poder regenerador celular.

Centella asiática (Madecasósido & Asiaticósido) · 3 refs. · Destacado. Extractos y triterpenos aislados para cremas reparadoras (Cica), síntesis de colágeno y alivio de rojeces dérmicas.

Alfa y Beta Arbutina (Arctostaphylos uva-ursi) · 4 refs. Inhibidores de tirosinasa para unificar el tono y corregir manchas pigmentarias.

Ácido ferúlico natural >98% · 3 referencias. Antioxidante vegetal del salvado de arroz que estabiliza las vitaminas C y E en sérums foto-protectores.

Hamamelis virginiana & Hialuronato sódico · 5 refs. Hamamelis astringente rico en taninos (4 refs.) e hialuronato sódico biotecnológico de bajo y alto peso molecular (1 ref.).



Figura 11 · Ensayos de formulación con Bakuchiol y extracto de Centella asiática

Practical tip: Confirma la finalidad cosmética y la identidad INCI en la ficha. Con ácido ferúlico o arbutina, vigila el pH final de la fase acuosa (óptimo 4,0 - 5,5) para la estabilidad química frente a la oxidación durante el shelf life.



Your project, with the technical data sheet in hand

343 refs.

available on request with CoA and technical data sheet

We support you from ingredient selection through industrial scale-up trials.

Technical laboratory samples available on request

Streamlined technical evaluation process

Selection

With INTABIOTECH, we define the ingredient family, form, plant part and active content for your application.

Documentation

Technical data sheet, batch certificate of analysis and allergen declarations.

Pilot sampling

Calibrated samples for bench or pilot plant formulation.

Proposal

Specification, price, minimum quantity, lead time and supply terms are confirmed.

Practical tip: Request your sample or proposal from INTABIOTECH and indicate whether the project is for conventional food, supplements, or cosmetics, so you receive the exact documentation and certificate of conformity.

INTABIOTECH · ITB-JOW · Technical and Formulation Department
Figure 12 · Technical documentation and laboratory samples ready for dispatch

Let's discuss your project



Álvaro Robles

CCO

+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

General contact

Móvil (+34) 613 812 425 · Fijo (+34) 881 092 720
intabiotech@intabiotech.com · www.intabiotech.com

Registered office and tax address: Botiguers, 3, 1ª planta, Parque Empresarial Táctica, 46980 Paterna, Valencia.

Industrial address: Avda. Ferreiros, 143, Polígono Industrial Rio Do Pozo, 15578 Narón, A Coruña.

Commercial information

- Alcance en más de 50 países, con envíos internacionales.
- Documentación técnica y de conformidad según identidad, aplicación y mercado de destino.
- Red logística para suministros ágiles y planificados.
- Soporte de expertos para elegir producto y especificaciones.

Solicita la ficha técnica del producto deseado o una propuesta de utilización de referencias de la gama ITB-JOW.



ITB-JOW

Natural science, tailored to you