Polvo de extracto de astrágalo orgánico

¿Qué es el polvo de extracto de astrágalo orgánico?

El polvo de extracto de astrágalo orgánico se obtiene de *Astragalus membranaceus* (Fisch. ex Bunge) Bunge con certificación orgánica — la principal especie medicinal reconocida en la Farmacopea China (□□ , Huang Qi) y en las farmacopeas internacionales. Procedente de granjas orgánicas certificadas de las provincias de Shanxi y Gansu, donde el astrágalo se cultiva desde hace más de 2.000 años, la raíz se procesa mediante una extracción controlada con agua-etanol que concentra las tres clases de compuestos bioactivos más significativas desde el punto de vista farmacológico:

Polisacáridos de astrágalo (APS) — ≥50 %: El principal componente inmunomodulador. Los APS (heteropolisacáridos compuestos de glucosa, galactosa, arabinosa, ramnosa y ácido glucurónico) activan directamente los macrófagos, potencian la actividad de las células asesinas naturales (NK), promueven la proliferación de linfocitos T y apoyan los mecanismos de defensa naturales del organismo. A una concentración de ≥50 %, el polvo de extracto de astrágalo orgánico ofrece el ingrediente de astrágalo orgánico con mayor contenido de APS disponible en el mercado.

Saponinas de astrágalo (astragalósidos I–VII) — ≥5 %: Saponinas triterpénicas que apoyan la salud cardiovascular, la protección hepática y los efectos antifatiga. El astragalósido IV es el marcador de saponina más activo farmacológicamente. La especificación de ≥5 % de saponinas garantiza una bioactividad significativa en aplicaciones de cápsulas y comprimidos.

Flavonoides de astrágalo: Incluidos ononina, calicosina y formononetina — que aportan una actividad antioxidante adicional y apoyan el perfil adaptógeno del extracto.

Ventajas del formato

Con una proporción de extracción de 4:1 a 10:1, 1 kg de polvo de extracto equivale a 4–10 kg de raíz de astrágalo cruda. Esta concentración permite formulaciones de cápsulas y comprimidos de dosis alta y bajo volumen — una cápsula de 500 mg aporta aproximadamente 250 mg de APS y 25 mg de saponinas por unidad, comparable a las dosis activas utilizadas en los estudios clínicos. El polvo fino (80–100 mesh, D90 ≤180 µm) es totalmente compatible con los equipos estándar de encapsulado y compresión.

Certificaciones disponibles

USDA Organic, Orgánico UE, Non-GMO Project Verified, kosher, halal, ISO 22000, HACCP.

Cantidad mínima de pedido

Muestras disponibles a través de FedEx, UPS o EMS. Volúmenes comerciales en bolsas de papel kraft de 1 kg, 5 kg, 10 kg o 25 kg. Póngase en contacto con el departamento comercial para obtener un presupuesto y el plazo de entrega.

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Especificaciones del producto

Parámetro	Especificación	Método de ensayo
Nombre botánico	*Astragalus membranaceus* (Fisch. ex Bunge) Bunge	Macroscópico / código de barras de ADN
Nombre chino (pinyin)	□□ (Huang Qi)	—
Forma del producto	Polvo fino	Visual
Proporción de extracción	4:1–10:1 (personalizable)	Interno
Aspecto	Polvo marrón claro uniforme	Visual
Tamaño de partícula	80–100 mesh (D90 ≤180 µm)	Análisis granulométrico
Contenido de humedad	≤5 %	Karl Fischer
Cenizas (totales)	≤5 %	Gravimetría

Parámetro	Especificación	Método de ensayo
Polisacáridos de astrágalo (APS)	≥50 %	Método fenol-sulfúrico
Saponinas de astrágalo (astragalósidos totales)	≥5 %	HPLC-ELSD
Astragalósido IV	≥0,1 %	HPLC-ELSD
Flavonoides	Presentes de forma natural	Espectrofotometría UV
Solubilidad en agua	Parcialmente soluble; totalmente soluble en soluciones hidroalcohólicas	Visual
Estabilidad térmica	Estable — apto para formulaciones calentadas	Ensayo de resistencia térmica
Vida útil	24 meses (sellado, fresco, seco, oscuro)	—

NORMAS MICROBIOLÓGICAS Y DE CONTAMINANTES

Límites microbiológicos

Ensayo	Especificación	Método
Recuento total en placa (TPC)	≤100.000 UFC/g	ISO 4833
Levaduras y mohos	≤1.000 UFC/g	ISO 21527
E. coli	Negativo	ISO 16649
Salmonella spp.	Negativo / 25 g	ISO 6579

Nota: Los límites microbiológicos de los extractos herbales secos son naturalmente más altos que los de los polvos de fruta secos debido a su origen botánico cultivado en tierra. Los límites cumplen las normas de la Ph. Eur. y la USP para preparaciones herbales secas.

Límites de metales pesados

Metal	Especificación	Método
Plomo (Pb)	<0,5 mg/kg	ICP-OES
Arsénico (As)	<0,5 mg/kg	ICP-OES
Cadmio (Cd)	<0,1 mg/kg	ICP-OES

Metal	Especificación	Método
Mercurio (Hg)	<0,05 mg/kg	ICP-OES
Aflatoxinas totales	<4 ppb	LC-MS/MS
Aflatoxina B1	<2 ppb	LC-MS/MS
Residuos de pesticidas	500+ sustancias — ND	GC-MS / LC-MS/MS

Estatus regulatorio

Mercado	Estatus
EE. UU.	Ingrediente de complemento alimenticio; GRAS confirmado. APS y saponinas como ingredientes dietéticos activos
UE	Ingrediente de complemento alimenticio. Orgánico UE. Las declaraciones inmunitarias exigen el cumplimiento del Reglamento EFSA 1924/2006
Japón / Kampo	Reconocido en la Farmacopea japonesa
China (GB)	Ingrediente alimentario según las normas GB; extracto de astrágalo autorizado
Australia / TGA	Incluido en los ingredientes de medicinas complementarias de la TGA
Canadá (NHPD)	Ingrediente de producto de salud natural; aprobado para declaraciones de apoyo inmunitario y energía

⚠ **Nota sobre la declaración adaptógena:** «Adaptógeno» es una clasificación farmacológica, no una declaración de salud aprobada en EE. UU. ni en la UE. Utilice un lenguaje tradicional de la MTC o de estructura-función: «utilizado tradicionalmente en la MTC para apoyar el qi» / «apoya una función inmunitaria saludable». Nunca use «trata», «cura» o «previene» en relación con afecciones específicas.

CERTIFICACIONES

Certificación	Estatus	Organismo emisor
USDA Organic (NOP)	√	Certificador acreditado por el USDA
Orgánico UE (Reg. 2018/848)	√	Organismo de control autorizado por la UE
Non-GMO Project Verified	√	Non-GMO Project
Kosher	√	Orthodox Union (o equivalente)

Certificación	Estatus	Organismo emisor
Halal	√	Halal Certification Authority
ISO 22000	√	Norma internacional
HACCP	√	Sistema de seguridad alimentaria
Vegano	√ (vegano por naturaleza)	Certificador externo
Sin gluten	√ (sin gluten de forma natural)	GFCO o equivalente
Alérgenos alimentarios comunes	Ninguno declarado	—

COA, certificado de transacción orgánica, certificado Non-GMO, certificado kosher, certificado halal, TDS y SDS proporcionados por lote. Todos los certificados se emiten para el lote de producción específico.

APLICACIONES Y DIRECTRICES DE USO

Sectores de aplicación recomendados

Aplicación	Formato	Dosis típica	Beneficios clave
Cápsulas y comprimidos de apoyo inmunitario	Polvo de extracto	300–800 mg/unidad	La alta concentración de APS permite un tamaño de cápsula pequeño con una dosis eficaz de apoyo inmunitario
Cápsulas adaptógenas / fórmula antiestrés	Polvo de extracto	200–400 mg/ración	Las saponinas estandarizadas apoyan el posicionamiento adaptógeno
Mezclas inmunitarias de varias plantas	Polvo de extracto	Aporte de 200–500 mg de APS	Se combina con saúco, andrographis, reishi y betaglucanos
Bebidas funcionales listas para beber	Polvo de extracto	0,5–2 g por ración	Estable al calor; parcialmente soluble con agitación; matriz hidroalcohólica preferida
Polvos de proteína y recuperación	Polvo de extracto	1–3 % p/p	Posicionamiento de apoyo inmunitario para nutrición deportiva
Premezclas de alimentos funcionales	Polvo de extracto	1–5 % p/p	Incorporado en mezclas de alimentos funcionales secos
Combinaciones de saúco + astrágalo	Polvo de extracto	200–400 mg de APS	Formulación inmunitaria de doble mecanismo (occidental + MTC)

Notas de formulación

Aplicaciones en cápsulas: Con ≥50 % de APS, una cápsula de 500 mg aporta ~250 mg de APS y ~25 mg de saponinas por unidad — comparable a las dosis activas utilizadas en los estudios clínicos. Combine con extracto de saúco o betaglucanos para fórmulas inmunitarias de mecanismos múltiples. Un tamaño de cápsula más pequeño mejora el cumplimiento por parte del consumidor.

Solubilidad en bebidas: El polvo de extracto es parcialmente soluble en agua. Para bebidas listas para beber transparentes, utilícelo con agitación o en matrices de bebida hidroalcohólicas (30–50 % de etanol). Para bebidas turbias o semitransparentes, se puede lograr una incorporación completa con equipos de mezcla estándar.

Estabilidad térmica: El extracto de astrágalo es estable al calor — apto para bebidas pasteurizadas, infusiones funcionales y aplicaciones alimentarias que requieren procesamiento térmico. El contenido de APS y saponinas se conserva en condiciones estándar HTST y UHT.

Combinación con otras plantas:

- **Saúco + astrágalo:** Sinergia de apoyo inmunitario occidental (saúco) + MTC (astrágalo) — dos mecanismos inmunomoduladores distintos.
- **Ashwagandha + astrágalo:** Combinación de estrés + inmunidad — la regulación del cortisol se une a la vigilancia inmunitaria.
- **Reishi + astrágalo:** Apoyo inmunitario profundo + posicionamiento calmante.

FAQ

P: ¿Qué proporción de extracción recomiendan — 4:1 o 10:1?

R: La proporción 4:1 es la más común y recomendada — equilibra la rentabilidad con la bioactividad, lo que la hace práctica para formulaciones estándar de cápsulas y comprimidos. La proporción 10:1 ofrece la máxima concentración para productos premium o aplicaciones que requieren un volumen mínimo de ingrediente. Póngase en contacto con el departamento comercial de ORGANICWAY para tratar sus requisitos de formulación específicos y los precios.

P: ¿Este producto es estable al calor para su uso en bebidas calientes?

R: Sí. El polvo de extracto de astrágalo orgánico es estable al calor y apto para bebidas pasteurizadas, infusiones funcionales y aplicaciones alimentarias procesadas en caliente. El contenido de APS y saponinas se conserva en condiciones estándar de procesamiento térmico (pasteurización HTST, UHT). Evite la ebullición prolongada, que puede degradar las fracciones de polisacáridos sensibles.

P: ¿Cómo se compara el polvo de extracto de astrágalo con las rodajas de raíz de astrágalo?

R: El polvo de extracto está concentrado (≥50 % de APS, ≥5 % de saponinas, proporción 4:1–10:1) en forma de polvo fino — ideal para cápsulas, comprimidos y complementos de dosis alta donde importa la eficiencia de la dosis. Las rodajas de raíz son un formato de raíz entera (≥20 % de APS) para decocciones tradicionales de la MTC y mezclas de infusiones donde se prefiere la matriz completa de la raíz y el método de preparación tradicional. Ambos formatos cuentan con certificación orgánica y con certificaciones kosher y halal.

P: ¿Puede utilizarse en productos terminados certificados kosher y halal?

R: Sí. El polvo de extracto de astrágalo orgánico cuenta con certificaciones kosher (Orthodox Union o equivalente) y halal (Halal Certification Authority) confirmadas — lo que permite que su producto terminado lleve ambas certificaciones a partir de una única fuente de ingrediente certificada.

P: ¿Cuál es la ración diaria recomendada para el apoyo inmunitario?

R: Para los complementos alimenticios, las raciones típicas de apoyo inmunitario oscilan entre 300 y 1.000 mg de polvo de extracto al día, repartidas en 1–2 tomas. Esto aporta aproximadamente 150–500 mg de APS al día — coherente con el rango activo estudiado en los ensayos clínicos. Para orientación específica de formulación, consulte la literatura clínica pertinente y los requisitos regulatorios de su mercado objetivo.

P: ¿Cuál es la cantidad mínima de pedido y el plazo de entrega?

R: Muestras disponibles a través de FedEx, UPS o EMS para la verificación de especificaciones y las pruebas de formulación. Para volúmenes comerciales: suministrado en bolsas de papel kraft de 1 kg, 5 kg, 10 kg o 25 kg con revestimiento interior de PE. El plazo de entrega estándar es de **10 a 20 días** desde la confirmación del pedido. Póngase en contacto con sales@organic-way.com indicando el formato, el volumen, el destino y los requisitos de certificación necesarios para obtener un presupuesto confirmado.

P: ¿Es seguro el astrágalo para el uso diario a largo plazo?

R: El astrágalo se considera una de las hierbas adaptógenas más seguras, con más de 2.000 años de uso documentado en la medicina tradicional china. Suele tolerarse bien y es apto para el uso diario a largo plazo en los niveles de complemento recomendados (300–1.000 mg/día). No se recomienda para personas con enfermedades autoinmunes sin supervisión médica, ya que sus efectos inmunomoduladores podrían estimular teóricamente respuestas inmunitarias hiperactivas. Las personas embarazadas o en período de lactancia deben consultar a un profesional sanitario antes de su uso.

P: ¿Se proporcionan certificados de transacción orgánica para la certificación del producto terminado?

R: Sí. Cada envío incluye un certificado de transacción orgánica (OTC) que documenta la cadena de custodia orgánica desde las granjas de astrágalo orgánico certificadas hasta el extracto terminado. Esta es la documentación necesaria para que su organismo de certificación orgánica verifique la integridad orgánica de este ingrediente en su formulación.

ENVASADO Y ALMACENAMIENTO

Opciones de envasado

Tamaño del envase	Formato	Material de envasado
1 kg	Polvo	Bolsa kraft + revestimiento de PE
5 kg	Polvo	Bolsa kraft + revestimiento de PE
10 kg	Polvo	Bolsa kraft + revestimiento de PE
25 kg	Polvo	Bidón de fibra + revestimiento de PE
Personalizado	Polvo	Bolsa a granel / contenedor dedicado

Condiciones de almacenamiento

- **Temperatura:** ≤25 °C (ambiente fresco y seco)
- **Humedad relativa:** ≤55 % HR
- **Evitar:** Humedad, condensación, olores fuertes, luz solar directa
- **Vida útil:** 24 meses desde la fecha de fabricación (sellado, sin abrir)
- **Higroscópico:** Proteger de la humedad — utilizar equipos secos al dosificar

For more information, please visit our website:

https://es.organic-way.com/productos/polvo-de-extracto-de-astragalo-organico/