

Rodajas de raíz de astrágalo



¿Qué son las rodajas de raíz de astrágalo?

Las rodajas de raíz de astrágalo de ORGANICWAY se elaboran a partir de *Astragalus membranaceus*.

Certificación completa: Non-GMO, Kosher, Halal. Rodajas de 2-5 mm para decocción.

El formato en rodajas está diseñado para preparaciones por decocción (tés, sopas, caldos).

Perfil bioactivo clave

La raíz de astrágalo contiene tres clases principales de compuestos bioactivos.

Polisacáridos de astrágalo (APS) — $\geq 20\%$: Los más estudiados y cuantitativamente dominantes.

Saponinas de astrágalo (Astragalósidos I-VII) : Saponinas triterpénicas incluyendo astragalósido IV.

Flavonoides de astrágalo : Ononina, calicosina, formononetina.

Aplicaciones

Té de hierbas y decocciones : El formato en rodajas es ideal.

Premezclas de alimentos funcionales : Puede incorporarse en mezclas secas.

Suplementos dietéticos : Usado en cápsulas, comprimidos y mezclas.

Formulaciones MTC : Suministro B2B a clínicas MTC.

Especificaciones

Especificaciones físicas y químicas

Especificación	Detalle
Nombre botánico	Astragalus membranaceus (Fisch. ex Bunge) Bunge
Nombre común	Astrágalo, Huang Qi (黄芪), Milk Vetch
Forma del producto	Rodajas de raíz entera, cortes transversales
Grosor de la rodaja	2-5 mm
Apariencia	Rodajas amarillo pálido a marrón claro uniformes; secciones transversales naturales
Aroma	Suave, terroso-herbáceo característico; sin olores extraños
Sabor	Suave, ligeramente dulce, sabor herbal característico
Humedad	≤10%
Cenizas (totales)	≤7%
Cenizas insolubles en ácido	≤1%
Saponinas	Rica — astragalósidos I-VII (HPLC-ELSD típico)
Polisacáridos de astrágalo (APS)	≥20% (método fenol-ácido sulfúrico)
Flavonoides	Rico — ononina, calicosina, formononetina
Tamaño de partícula	N/A (formato en rodajas — no en polvo)
Absorción de agua	Las rodajas se hinchan al hervir — típico de material para decocción
Solubilidad	No soluble en agua como rodajas enteras — requiere decocción o extracción
Vida útil	24-36 meses desde la fecha de fabricación (sellado, fresco, seco, oscuro)

Composición de polisacáridos de astrágalo (APS)

Componente	Rango típico	Significado
------------	--------------	-------------

Contenido total de APS	≥20%	Actividad inmunomoduladora; marcador funcional primario
Glucosa (Glc)	40-60 mol%	Estructura central de los heteropolisacáridos APS
Galactosa (Gal)	20-35 mol%	Ramificación de cadenas laterales; modulación de bioactividad
Arabinosa (Ara)	10-20 mol%	Diversidad estructural; interacción con receptores inmunitarios
Ramnosa (Rha)	3-8 mol%	Componente de azúcar menor
Ácido glucurónico (GlcA)	2-5 mol%	Residuos cargados; reconocimiento biológico
Peso molecular (Mw)	10-2 000 kDa	Fracciones de alto Mw asociadas con inmunomodulación más fuerte

Perfil de astragalósidos — Composición típica HPLC-ELSD

Compuesto	Rango típico	Significado funcional
Astragalósido IV	0,05-0,15%	Saponina más activa farmacológicamente; cardio y neuroprotección
Astragalósido I	0,03-0,10%	Antiinflamatorio; hepatoprotector
Astragalósido II	0,02-0,08%	Actividad inmunomoduladora
Astragalósido III	0,01-0,05%	Actividad antioxidante
Otras saponinas	0,05-0,15%	Efectos adaptógenos sinérgicos

Metales pesados y contaminantes

Prueba	Especificación	Prueba	Especificación
Plomo (Pb)	<0,5 mg/kg	Aflatoxinas totales	<4 ppb
Cadmio (Cd)	<0,1 mg/kg	Aflatoxina B1	<2 ppb
Arsénico (As)	<0,5 mg/kg	Residuos de plaguicidas	500+ sustancias — ND
Mercurio (Hg)	<0,05 mg/kg	HAP (Benzo[a]pireno)	<10 ppb
Cobre (Cu)	<20 mg/kg	—	—

Límites microbiológicos

Prueba	Especificación
Recuento total	≤100 000 UFC/g
Levaduras y moho	≤1 000 UFC/g
E. coli	Negativo
Salmonella	Negativo/25g
Coliformes	<100 UFC/g

Nota: Los límites microbiológicos para decocción MTC siguen la Farmacopea China (ChP).

Estado regulatorio

Mercado	Estado
EE. UU.	Ingrediente de suplemento dietético; afirmación GRAS. Declaraciones inmunitarias según FDA DSHEA.
UE	Ingrediente alimentario/de suplemento. Declaraciones inmunitarias requieren evaluación EFSA.
Japón / Kampo	Aprobado como materia prima de medicina Kampo; reconocido en Farmacopea Japonesa
China (MTC)	Listado en Farmacopea China (ChP) como 枳椇 ; estandarizado en farmacia MTC
Australia / TGA	Listado en la lista de ingredientes de medicinas complementarias TGA
Canadá (NHPD)	Ingrediente de producto de salud natural; aprobado para apoyo inmunitario y energía

Nota regulatoria sobre adaptógenos: El astrágalo no está clasificado como estimulante.

Certificaciones

Certificación	Estado	Organismo emisor
Non-GMO Verified	Confirmado	Non-GMO Project
Kosher	Confirmado	Orthodox Union (o equivalente)
Halal	Confirmado	Autoridad de certificación Halal
ISO 22000	Confirmado	Estándar internacional
HACCP	Confirmado	Sistema de seguridad alimentaria

Certificación	Estado	Organismo emisor
Vegano	(inherentemente vegano)	Certificador vegano tercero
Sin gluten	(naturalmente sin gluten)	GFCO o equivalente
Alérgenos alimentarios comunes	Ninguno declarado	—

Cada envío incluye: COA, Certificado de Origen, Lista de Empaque, Conocimiento de Embarque.

Aplicaciones y uso

Guía de aplicación

Aplicación	Nivel de uso recomendado	Método de preparación	Notas clave
Mezclas de té de hierbas	1-3g por porción	Infusión agua caliente (5-10 min)	Combinado con goji, codonopsis o regaliz
Decocciones MTC	9-15g por decocción	Hervido en agua 30-60 min	Método tradicional; reutilizable 2-3 veces
Premezclas alimentos funcionales	2-10%	Incorporado en mezclas secas	Matriz raíz entera preferida para autenticidad
Suplementos dietéticos	500-1 500 mg por porción	Encapsulado o tableteado	Combinado con ashwagandha, eleuthero
Mezclas adaptógenas	500-1 000 mg por porción	Incorporado en polvo o bebida instantánea	Combina bien con reishi, cordyceps, ashwagandha
Sopas y caldos	3-10g por olla	Añadido durante la cocción	Sabor dulce suave; uso culinario tónico qi
Tónicos energía y vitalidad	500-1 000 mg por porción	Extracto líquido o polvo	Combinado con rhodiola, schisandra o ginseng
Nutrición deportiva (recuperación)	500-1 000 mg por porción	Incorporado en proteínas o polvos de recuperación	Apoyo inmunitario post-ejercicio

Elegir astrágalo vs otros adaptógenos

Parámetro	Rodajas de raíz de astrágalo	Ashwagandha (Withania)	Rhodiola Rosea	Eleuthero (Ginseng siberiano)
Mecanismo primario	Inmunomodulación (APS) + adaptógeno	Regulación cortisol (withanólidos)	Estimulación SNC (salidrósido, rosavina)	Adaptógeno general (eleuterósidos)
Posicionamiento clave	Apoyo inmunitario + tonificación qi	Apoyo estrés & sueño	Energía & rendimiento mental	Resiliencia al estrés & resistencia
Clasificación MTC	Tónico Qi ()	No es hierba MTC	No es hierba MTC	Medicina popular rusa
Kosher/Halal	✓ Confirmado	Confirmar con proveedor	Confirmar con proveedor	Confirmar con proveedor
Formato	Rodajas enteras	Polvo/extracto de raíz	Extracto de raíz	Extracto/polvo de raíz
Ideal para	Fórmulas inmunitarias; marcas MTC	Productos estrés/sueño	Mezclas rendimiento/nootrópicas	Productos adaptógenos generales
Base de evidencia	2 000+ años MTC + ECA modernos	Moderada-Fuerte (múltiples ECA)	Moderada (ECA limitados)	Moderada (investigación soviética)

Consejos de formulación

Optimización de decocción :

- Los polisacáridos de astrágalo son solubles en agua pero requieren 30–60 min de ebullición.
- Relación agua:material recomendada: 10:1 (peso).
- Las rodajas pueden reutilizarse 2–3 veces.

Combinación con otros ingredientes :

- **Con Codonopsis (Dang Shen)** : Combinación clásica tonificante Qi en MTC.
- **Con regaliz (Gan Cao)** : Armoniza fórmulas; suaviza el sabor.
- **Con jengibre y jujube** : Decocción tónica Qi clásica.
- **En mezclas inmunitarias** : Con saúco, andrographis, albahaca sagrada.

Para polvos de proteína/recuperación :

- Las rodajas pueden molerse gruesamente e incorporarse.

- Uso típico: 500–1 000 mg por porción.
- Combina bien con chocolate, vainilla y chai.

Beneficios para la salud

Resumen de declaraciones funcionales clave

Beneficio	Mecanismo	Fortaleza de evidencia
Inmunomodulación	APS ($\geq 20\%$) activa macrófagos, células NK, linfocitos T; polisacáridos se unen a receptores inmunitarios (TLR4)	Fuerte (50+ ECA; Jin 2014, Wong 2015, Liu 2020)
Adaptógeno / Resiliencia al estrés	Modula eje HPA; reduce elevación de cortisol; mejora marcadores de fatiga física y mental	Moderada (Xie 2015, Wang 2019)
Apoyo cardiovascular	Astragalósido IV protege cardiomiocitos; flavonoides vasodilatadores; apoya presión arterial saludable	Moderada (Zhang 2018, Wu 2019)
Hepatoprotector	Saponinas protegen hepatocitos de daño oxidativo; apoyan enzimas de desintoxicación hepática	Moderada (Li 2016, Wang 2017)
Antiinflamatorio	Polisacáridos y saponinas suprimen NF- κ B, reducen TNF- α e IL-6	Moderada (Zhang 2020)
Anti-fatiga / Vitalidad	Función mitocondrial mejorada; mayor utilización de oxígeno; reducción fatiga inducida por ejercicio	Moderada (Yin 2019)

Calidad y pureza

100% Puro. Cero rellenos. Cero portadores. Cero aditivos.

Las rodajas de astrágalo ORGANICWAY no contienen maltodextrina ni aditivos.

Autenticidad de especie : Astragalus membranaceus es la especie primaria en la Farmacopea China.

Origen y trazabilidad : ORGANICWAY obtiene *Astragalus membranaceus* de la provincia de Gansu, China.

Certificación completa : Non-GMO, Kosher, Halal, ISO 22000, HACCP. Vegano y sin gluten.

FAQ

P1: ¿Qué hace diferente a este producto de astrágalo?

Ofrece **rodajas de raíz entera (2-5 mm)** para decocción. APS $\geq 20\%$, astragalósido IV 0,05-0,15%.
Certificado Non-GMO, Kosher, Halal.

P2: ¿Método de extracción recomendado?

Decocción: Hervir 9-15g en 500-1000 mL agua 30-60 min. **Infusión:** 1-3g por taza, 5-10 min.
Reutilizable 2-3 veces.

P3: ¿Seguro para uso diario a largo plazo?

Sí, el astrágalo tiene un **largo historial de uso seguro** en MTC. Consultar profesional de salud si tiene enfermedad autoinmune o embarazo.

P4: ¿Vida útil y almacenamiento?

24-36 meses fresco, seco, oscuro. Las rodajas son higroscópicas — usar recipiente hermético con desecante.

P5: ¿Se puede usar en alimentos?

Sí. Ideal para **tés de hierbas** (1-3g), **sopas/caldos** (3-10g) y **premezclas alimentos funcionales** (2-10%).

P6: ¿Seguro durante embarazo/lactancia?

Consultar profesional de salud. Generalmente seguro pero datos específicos limitados.

P7: ¿Diferencia entre astrágalo y Panax ginseng?

El **astrágalo** es un **tónico Qi** en MTC, apoya inmunidad. El **Panax ginseng** es un adaptógeno estimulante para energía y vitalidad.

Embalaje



Parámetro	Detalle
Tamaños estándar	1kg / 5kg / 10kg / 20kg / 25kg sacos kraft con revestimiento PE
Embalaje a granel	Cartones ondulados 20–25 kg / sacos papel kraft
Embalaje personalizado	Disponible para pedidos grandes — contactar ventas
Condiciones de almacenamiento	Fresco, seco, hermético, sin luz directa. Humedad baja esencial — las rodajas son higroscópicas.
Vida útil	24–36 meses desde fabricación (sellado, fresco, seco, oscuro)
MOQ	Contactar ventas
Incoterms	FOB Qingdao / CIF / DDP disponibles
Plazo	10–20 días desde confirmación de pedido
Política de muestras	Muestras disponibles vía FedEx, UPS, EMS
Términos de pago	T/T, L/C, D/A, D/P, MoneyGram, Western Union, Tarjeta de crédito

For more information, please visit our website:

<https://es.organic-way.com/productos/polvo-de-raiz-de-astragalo-organico-copy/>