

Astragalus-Wurzelscheiben



Was sind Astragalus-Wurzelscheiben?

Astragalus-Wurzelscheiben von ORGANICWAY werden aus *Astragalus membranaceus* hergestellt — einer mehrjährigen Pflanze aus der Familie der Fabaceae.

Vollständiges Zertifizierungspaket: Non-GMO, Koscher, Halal. 2–5 mm Scheiben für Dekokte.

Das Scheibenformat ist speziell für Dekokt-Zubereitungen konzipiert (Tees, Suppen, Brühen).

Wichtiges bioaktives Profil

Astragalus-Wurzel enthält drei Hauptklassen bioaktiver Verbindungen.

Astragalus-Polysaccharide (APS) — $\geq 20\%$: Die am meisten untersuchten und mengenmäßig dominierenden.

Astragalus-Saponine (Astragaloside I-VII) : Triterpensaponine einschließlich Astragalosid IV.

Astragalus-Flavonoide : Ononin, Calycosin, Formononetin.

Anwendungen

Kräutertee und Dekokte : Das Scheibenformat ist ideal.

Functional Food Vormischungen : Kann in Trockenmischungen eingearbeitet werden.

Nahrungsergänzung : In Kapseln, Tabletten und Mischungen.

TCM- und integrative Medizin : B2B-Lieferung an TCM-Kliniken.

Spezifikationen

Physikalische und chemische Spezifikationen

Spezifikation	Detail
Botanischer Name	Astragalus membranaceus (Fisch. ex Bunge) Bunge
Gebräuchlicher Name	Astragalus, Huang Qi (黄芪), Milk Vetch
Produktform	Ganze Wurzelscheiben, Querschnittsschnitte
Scheibendicke	2–5 mm
Aussehen	Gleichmäßige blassgelbe bis hellbraune Scheiben; natürliche Wurzelquerschnitte
Aroma	Mild, charakteristisch erdig-krauterartig; keine Fremdgerüche
Geschmack	Mild, leicht süßlich, charakteristischer Kräutergeschmack
Feuchtigkeit	≤10%
Asche (gesamt)	≤7%
Säureunlösliche Asche	≤1%
Saponine	Reich — Astragaloside I–VII (HPLC-ELSD typisch)
Astragalus-Polysaccharide (APS)	≥20% (Phenol-Schwefelsäure-Methode)
Flavonoide	Reich — Ononin, Calycosin, Formononetin
Partikelgröße	N/V (Scheibenformat — nicht pulverisiert)
Wasseraufnahme	Scheiben quellen beim Kochen — typisch für Dekoktmaterial
Löslichkeit	Als ganze Scheiben nicht wasserlöslich — Dekokt oder Extraktion erforderlich
Haltbarkeit	24–36 Monate ab Herstellungsdatum (versiegelt, kühl, trocken, dunkel)

Astragalus-Polysaccharid (APS) Zusammensetzung

Komponente	Typischer Bereich	Bedeutung
Gesamt-APS-Gehalt	≥20%	Immunmodulatorische Aktivität; primärer Funktionsmarker
Glucose (Glc)	40–60 mol%	Kernrückgrat der APS-Heteropolysaccharide
Galactose (Gal)	20–35 mol%	Seitenkettenverzweigung; Bioaktivitätsmodulation
Arabinose (Ara)	10–20 mol%	Strukturelle Vielfalt; Immunrezeptor-Interaktion
Rhamnose (Rha)	3–8 mol%	Nebenzuckerbestandteil
Glucuronsäure (GlcA)	2–5 mol%	Geladene Reste; biologische Erkennung
Molekulargewicht (Mw)	10–2 000 kDa	Höhere Mw-Fractionen mit stärkerer Immunmodulation

Astragalosid-Profil — HPLC-ELSD typische Zusammensetzung

Verbindung	Typischer Bereich	Funktionelle Bedeutung
Astragalosid IV	0,05–0,15%	Pharmakologisch aktivstes Saponin; kardio- und neuroprotektiv
Astragalosid I	0,03–0,10%	Entzündungshemmend; hepatoprotektiv
Astragalosid II	0,02–0,08%	Immunmodulatorische Aktivität
Astragalosid III	0,01–0,05%	Antioxidative Aktivität
Andere Saponine	0,05–0,15%	Synergistische adaptogene Effekte

Schwermetalle und Schadstoffe

Test	Spezifikation	Test	Spezifikation
Blei (Pb)	<0,5 mg/kg	Gesamtaflatoxine	<4 ppb
Cadmium (Cd)	<0,1 mg/kg	Aflatoxin B1	<2 ppb
Arsen (As)	<0,5 mg/kg	Pestizidrückstände	500+ Substanzen — ND
Quecksilber (Hg)	<0,05 mg/kg	PAK (Benzo[a]pyren)	<10 ppb
Kupfer (Cu)	<20 mg/kg	—	—

Mikrobiologische Grenzwerte

Test	Spezifikation
Gesamtkeimzahl	≤100 000 KBE/g
Hefen und Schimmel	≤1 000 KBE/g
E. coli	Negativ
Salmonellen	Negativ/25g
Coliforme	<100 KBE/g

Hinweis: Mikrobiologische Grenzwerte für TCM-Dekokte folgen dem Chinesischen Arzneibuch (ChP).

Regulatorischer Status

Markt	Status
USA	Nahrungsergänzungsmittel-Zutat; GRAS-Bestätigung. Immunbezogene Aussagen gemäß FDA DSHEA.
EU	Lebensmittel-/Nahrungsergänzungsmittel-Zutat. Immunbezogene Aussagen erfordern EFSA-Bewertung.
Japan / Kampo	Als Kampo-Arzneirohstoff zugelassen; im Japanischen Arzneibuch anerkannt
China (TCM)	Im Chinesischen Arzneibuch (ChP) als 药材 gelistet; standardisiert in TCM-Pharmazie
Australien / TGA	In der TGA-Liste der komplementären Medizininhaltsstoffe aufgeführt
Kanada (NHPD)	Natural Health Product Inhaltsstoff; für Immununterstützung und Energie zugelassen

Adaptogen-regulatorischer Hinweis: Astragalus ist nicht als Stimulans eingestuft.

„Adaptogen“- und „Immun“-Aussagen sind Struktur-Funktions-Aussagen in den USA (DSHEA).

Zertifizierungen

Zertifizierung	Status	Ausstellende Stelle
Non-GMO Verified	Bestätigt	Non-GMO Project
Koscher	Bestätigt	Orthodox Union (oder Äquivalent)
Halal	Bestätigt	Halal-Zertifizierungsstelle

Zertifizierung	Status	Ausstellende Stelle
ISO 22000	Bestätigt	Internationaler Standard
HACCP	Bestätigt	Lebensmittelsicherheitssystem
Vegan	(von Natur aus vegan — keine tierischen Inhaltsstoffe)	Drittanbieter-Vegan-Zertifizierer
Glutenfrei	(natürlich glutenfrei)	GFCO oder Äquivalent
Häufige Lebensmittelallergene	Keine deklariert	—

Jede Sendung umfasst: COA, Ursprungszeugnis, Packliste, Frachtbrief.

Zertifizierungsdokumente verfügbar.

Anwendungen und Verwendung

Anwendungsleitfaden

Anwendung	Empfohlene Verwendungsmenge	Zubereitungsmethode	Wichtige Hinweise
Kräuterteemischungen	1–3g pro Portion	Heißwasseraufguss (5–10 Min.)	Mit Goji, Codonopsis oder Süßholz
TCM-Dekokte	9–15g pro Dekokt	In Wasser 30–60 Min. gekocht	Traditionelle Methode; 2–3 mal wiederverwendbar
Functional Food Vormischungen	2–10%	In Trockenmischungen eingearbeitet	Ganze Wurzelmatrix bevorzugt für Authentizität
Nahrungsergänzung	500–1 500 mg pro Portion	Kapseln oder Tabletten	Mit Ashwagandha, Eleuthero kombiniert
Adaptogen-Mischungen	500–1 000 mg pro Portion	In Pulver oder Instantgetränk	Passt zu Reishi, Cordyceps, Ashwagandha
Suppen und Brühen	3–10g pro Topf	Während des Kochens hinzugefügt	Mild süßer Geschmack; traditionelle Qi-tonisierende Küche
Energie- und Vitalitätstonika	500–1 000 mg pro Portion	Flüssigextrakt oder Pulver	Kombiniert mit Rhodiola, Schisandra oder Ginseng

Anwendung	Empfohlene Verwendungsmenge	Zubereitungsmethode	Wichtige Hinweise
Sportlernahrung (Erholung)	500–1 000 mg pro Portion	In Protein- oder Recovery-Pulver	Immununterstützung nach dem Training

Astragalus vs. andere Adaptogene

Parameter	Astragalus- Wurzelscheiben	Ashwagandha (Withania)	Rhodiola Rosea	Eleuthero (Sibirischer Ginseng)
Primärer Mechanismus	Immunmodulation (APS) + adaptogen	Cortisolregulierung (Withanolide)	ZNS- Stimulation (Salidosid, Rosavin)	Allgemein adaptogen (Eleutheroside)
Schlüsselpositionierung	Immununterstützung + Qi-Tonisierung	Stress- & Schlafunterstützung	Energie & mentale Leistung	Stressresilienz & Ausdauer
TCM-Klassifikation	Qi-Tonikum (氣 補)	Kein TCM-Kraut	Kein TCM- Kraut	Russische Volksmedizin
Koscher/Halal	✓ Bestätigt	Beim Lieferanten bestätigen	Beim Lieferanten bestätigen	Beim Lieferanten bestätigen
Format	Ganze Scheiben	Wurzelpulver/- extrakt	Wurzelextrakt	Wurzelextrakt/- pulver
Am besten für	Immunformeln; TCM-Marken	Stress- /Schlafprodukte	Performance- /Nootropik- Mischungen	Allgemeine Adaptogen- Produkte
Evidenzbasis	2 000+ Jahre TCM + moderne RCTs	Moderat-Stark (mehrere RCTs)	Moderat (begrenzte RCTs)	Moderat (sowjetische Forschung)

Formulierungstipps

Dekokt-Optimierung :

- Astragalus-Polysaccharide sind wasserlöslich, benötigen aber 30–60 Minuten Kochen.
- Empfohlenes Wasser:Material-Verhältnis: 10:1 (Gewicht).
- Scheiben können 2–3 mal wiederverwendet werden.

Kombination mit anderen Zutaten :

- **Mit Codonopsis (Dang Shen)** : Klassische Qi-tonisierende Kombination in TCM.
- **Mit Süßholz (Gan Cao)** : Harmonisiert Formeln; mildert den Geschmack.
- **Mit Ingwer und Jujube** : Klassisches Qi-tonisierendes Dekokt.
- **In Immunmischungen** : Mit Holunder, Andrographis, Heiligem Basilikum.

Für Protein-/Recovery-Pulver :

- Astragalus-Scheiben können grob gemahlen und eingearbeitet werden.
- Typische Verwendung: 500–1 000 mg pro Portion.
- Passt gut zu Schokoladen-, Vanille- und Chai-Aromen.

Wichtige gesundheitliche Vorteile

Zusammenfassung wichtiger Funktionsaussagen (durch klinische Studien gestützt)

Nutzen	Mechanismus	Evidenzstärke
Immunmodulation	APS ($\geq 20\%$) aktivieren Makrophagen, NK-Zellen, T-Zellen; Polysaccharide binden an Immunrezeptoren (TLR4)	Stark (50+ RCTs; Jin 2014, Wong 2015, Liu 2020)
Adaptogen / Stressresilienz	Moduliert HPA-Achse; reduziert Cortisolerhöhung; verbessert Marker körperlicher und geistiger Ermüdung	Moderat (Xie 2015, Wang 2019)
Kardiovaskuläre Unterstützung	Astragalosid IV schützt Kardiomyozyten; vasodilatatorische Flavonoide; unterstützt gesunden Blutdruck	Moderat (Zhang 2018, Wu 2019)
Hepatoprotektiv	Saponine schützen Hepatozyten vor oxidativen Schäden; unterstützen Leberentgiftungsenzyme	Moderat (Li 2016, Wang 2017)
Entzündungshemmend	Polysaccharide und Saponine unterdrücken NF- κ B, reduzieren TNF- α und IL-6	Moderat (Zhang 2020)
Anti-Müdigkeit / Vitalität	Verbesserte Mitochondrienfunktion; erhöhte Sauerstoffnutzung; reduzierte belastungsbedingte Ermüdung	Moderat (Yin 2019)

Qualität und Reinheit

100% Rein. Null Füllstoffe. Null Trägerstoffe. Null Zusätze.

ORGANICWAY Astragalus-Wurzelscheiben enthalten kein Maltodextrin, kein Siliciumdioxid und keine Zusätze.

Artenauthentizität : Astragalus membranaceus ist die primäre Art im Chinesischen Arzneibuch.

Herkunft und Rückverfolgbarkeit : ORGANICWAY bezieht *Astragalus membranaceus* aus der Provinz Gansu, China.

Vollständiges Zertifizierungspaket : Non-GMO, Koscher, Halal, ISO 22000, HACCP. Vegan und glutenfrei.

FAQ

F1: Was unterscheidet dieses Astragalus-Produkt?

Dieses Produkt bietet **ganze Wurzelscheiben (2-5 mm)** für Dekokte. APS $\geq 20\%$, Astragalosid IV 0,05-0,15%. Non-GMO, Koscher, Halal zertifiziert.

F2: Empfohlene Extraktionsmethode?

Dekokt: 9-15g in 500-1000 mL Wasser 30-60 Min. kochen. **Aufguss:** 1-3g pro Tasse, 5-10 Min. ziehen lassen. Scheiben 2-3 mal wiederverwendbar.

F3: Ist Astragalus für Langzeitanwendung sicher?

Ja, Astragalus hat eine **lange Geschichte sicherer Anwendung** in der TCM über Jahrtausende. Bei Autoimmunerkrankungen oder Schwangerschaft Arzt konsultieren.

F4: Haltbarkeit und Lagerung?

24-36 Monate kühl, trocken, dunkel. Scheiben sind hygroskopisch — luftdichten Behälter mit Trockenmittel verwenden.

F5: Für Lebensmittel und Getränke geeignet?

Ja. Ideal für **Kräutertees** (1-3g), **Suppen/Brühen** (3-10g) und **Functional Food Vormischungen** (2-10%).

F6: Sicher in Schwangerschaft/Stillzeit?

Arzt konsultieren. Astragalus gilt als allgemein sicher, aber spezifische Daten zu Schwangerschaft/Stillzeit sind begrenzt.

F7: Unterschied zwischen Astragalus und Panax Ginseng?

Astragalus ist ein **Qi-Tonikum** in TCM, unterstützt Immunfunktion. **Panax Ginseng** ist ein stimulierendes Adaptogen für Energie und Vitalität.

Verpackung



Parameter	Detail
Standardgrößen	1kg / 5kg / 10kg / 20kg / 25kg Kraftsäcke mit PE-Einlage
Großverpackung	20-25 kg Wellpappkartons / Kraftpapiersäcke
Kundenspezifische Verpackung	Für Großbestellungen verfügbar — Verkauf kontaktieren
Lagerbedingungen	Kühl, trocken, luftdicht, lichtgeschützt. Geringe Luftfeuchtigkeit essenziell — Scheiben sind hygroskopisch.
Haltbarkeit	24-36 Monate ab Herstellungsdatum (versiegelt, kühl, trocken, dunkel)
MOQ	Verkauf kontaktieren
Incoterms	FOB Qingdao / CIF / DDP verfügbar
Lieferzeit	10-20 Tage ab Auftragsbestätigung
Musterpolitik	Muster verfügbar via FedEx, UPS, EMS
Zahlungsbedingungen	T/T, L/C, D/A, D/P, MoneyGram, Western Union, Kreditkarte

For more information, please visit our website:

<https://de.organic-way.com/produkte/bio-astragalus-wurzel-pulver-copy/>