

Fette di radice di astragalo



Cosa sono le fette di radice di astragalo?

Le fette di radice di astragalo ORGANICWAY sono realizzate da *Astragalus membranaceus*.

Certificazione completa: Non-OGM, Kosher, Halal. Fette da 2-5 mm per decotti.

Il formato a fette è specificamente progettato per preparazioni per decotto (tisane, zuppe, brodi).

Profilo bioattivo chiave

La radice di astragalo contiene tre classi principali di composti bioattivi.

Polisaccaridi di astragalo (APS) — $\geq 20\%$: I più studiati e quantitativamente dominanti.

Saponine di astragalo (Astragalosidi I-VII) : Saponine triterpeniche inclusi astragaloside IV.

Flavonoidi di astragalo : Ononina, calicosina, formononetina.

Applicazioni

Tisane e decotti tradizionali : Il formato a fette è ideale.

Premiscele per alimenti funzionali : Può essere incorporato in miscele secche.

Integratori alimentari : Usato in capsule, compresse e miscele.

Formulazioni MTC : Fornitura B2B a cliniche MTC.

Specifiche

Specifiche fisiche e chimiche

Specifica	Dettaglio
Nome botanico	Astragalus membranaceus (Fisch. ex Bunge) Bunge
Nome comune	Astragalo, Huang Qi (黄芪), Milk Vetch
Forma del prodotto	Fette di radice intera, tagli trasversali
Spessore delle fette	2-5 mm
Aspetto	Fette giallo pallido a marrone chiaro uniformi; sezioni trasversali naturali
Aroma	Lieve, terroso-erboristico caratteristico; nessun odore estraneo
Sapore	Lieve, leggermente dolce, gusto erboristico caratteristico
Umidità	≤10%
Ceneri (totali)	≤7%
Ceneri insolubili in acido	≤1%
Saponine	Ricco — astragalosidi I-VII (HPLC-ELSD tipico)
Polisaccaridi di astragalo (APS)	≥20% (metodo fenolo-acido solforico)
Flavonoidi	Ricco — ononina, calicosina, formononetina
Dimensione particelle	N/D (formato a fette — non in polvere)
Assorbimento d'acqua	Le fette si gonfiano durante la bollitura — tipico del materiale per decotti
Solubilità	Non solubile in acqua come fette intere — richiede decotto o estrazione
Durata di conservazione	24-36 mesi dalla data di produzione (sigillato, fresco, asciutto, buio)

Composizione dei polisaccaridi di astragalo (APS)

Componente	Intervallo tipico	Significato
------------	-------------------	-------------

Contenuto APS totale	≥20%	Attività immunomodulante; marcatore funzionale primario
Glucosio (Glc)	40-60 mol%	Struttura centrale degli eteropolisaccaridi APS
Galattosio (Gal)	20-35 mol%	Ramificazione delle catene laterali; modulazione della bioattività
Arabinosio (Ara)	10-20 mol%	Diversità strutturale; interazione con i recettori immunitari
Ramnosio (Rha)	3-8 mol%	Componente glucidico minore
Acido glucuronico (GlcA)	2-5 mol%	Residui carichi; riconoscimento biologico
Peso molecolare (Mw)	10-2 000 kDa	Frazioni ad alto Mw associate a immunomodulazione più forte

Profilo astragaloside — Composizione tipica HPLC-ELSD

Composto	Intervallo tipico	Significato funzionale
Astragaloside IV	0,05-0,15%	Saponina più attiva farmacologicamente; protezione cardiovascolare e neuronale
Astragaloside I	0,03-0,10%	Antinfiammatorio; epatoprotettivo
Astragaloside II	0,02-0,08%	Attività immunomodulante
Astragaloside III	0,01-0,05%	Attività antiossidante
Altre saponine	0,05-0,15%	Effetti adattogeni sinergici

Metalli pesanti e contaminanti

Test	Specifica	Test	Specifica
Piombo (Pb)	<0,5 mg/kg	Aflatossine totali	<4 ppb
Cadmio (Cd)	<0,1 mg/kg	Aflatossina B1	<2 ppb
Arsenico (As)	<0,5 mg/kg	Residui di pesticidi	500+ sostanze — ND
Mercurio (Hg)	<0,05 mg/kg	IPA (Benzo[a]pirene)	<10 ppb
Rame (Cu)	<20 mg/kg	—	—

Limiti microbiologici

Test	Specifica
Carica batterica totale	≤100 000 UFC/g
Lieviti e muffe	≤1 000 UFC/g
E. coli	Negativo
Salmonella	Negativo/25g
Coliformi	<100 UFC/g

Nota: I limiti microbiologici per decotti MTC seguono la Farmacopea Cinese (ChP).

Stato normativo

Mercato	Stato
USA	Ingrediente per integratori alimentari; affermazione GRAS. Dichiarazioni immunitarie secondo FDA DSHEA.
UE	Ingrediente alimentare/integratori. Dichiarazioni immunitarie richiedono valutazione EFSA.
Giappone / Kampo	Approvato come materia prima per medicina Kampo; riconosciuto nella Farmacopea Giapponese
Cina (MTC)	Elencato nella Farmacopea Cinese (ChP) come 枳椇 ; standardizzato in farmacia MTC
Australia / TGA	Elencato nell'elenco TGA degli ingredienti per medicine complementari
Canada (NHPD)	Ingrediente per prodotti per la salute naturale; approvato per supporto immunitario ed energia

Nota normativa sugli adattogeni: L'astragalo non è classificato come stimolante.

Certificazioni

Certificazione	Stato	Organismo emittente
Non-GMO Verified	Confermato	Non-GMO Project
Kosher	Confermato	Orthodox Union (o equivalente)
Halal	Confermato	Autorità di certificazione Halal
ISO 22000	Confermato	Standard internazionale
HACCP	Confermato	Sistema di sicurezza alimentare

Certificazione	Stato	Organismo emittente
Vegano	(intrinsecamente vegano)	Certificatore vegano terzo
Senza glutine	(naturalmente senza glutine)	GFCO o equivalente
Allergeni alimentari comuni	Nessuno dichiarato	—

Ogni spedizione include: COA, Certificato di Origine, Lista di Imballaggio, Polizza di Carico.

Applicazioni e uso

Guida all'applicazione

Applicazione	Livello d'uso consigliato	Metodo di preparazione	Note chiave
Miscele di tè alle erbe	1-3g per porzione	Infusione in acqua calda (5-10 min)	Combinato con goji, codonopsis o liquirizia
Decotti MTC	9-15g per decotto	Bollito in acqua 30-60 min	Metodo tradizionale; riutilizzabile 2-3 volte
Premiscele alimenti funzionali	2-10%	Incorporato in miscele secche	Matrice radice intera preferita per autenticità
Integratori alimentari	500-1 500 mg per porzione	Incapsulato o compresso	Combinato con ashwagandha, eleutero
Miscele adattogene	500-1 000 mg per porzione	Incorporato in polvere o bevanda istantanea	Si abbina a reishi, cordyceps, ashwagandha
Zuppe e brodi	3-10g per pentola	Aggiunto durante la cottura	Sapore dolce delicato; uso culinario tonico qi
Tonici energia e vitalità	500-1 000 mg per porzione	Estratto liquido o polvere	Combinato con rodiola, schisandra o ginseng
Nutrizione sportiva (recupero)	500-1 000 mg per porzione	Incorporato in proteine o polveri di recupero	Supporto immunitario post-esercizio

Scegliere astragalo vs altri adattogeni

Parametro	Fette di radice di astragalo	Ashwagandha (Withania)	Rhodiola Rosea	Eleutero (Ginseng siberiano)
-----------	------------------------------	------------------------	----------------	------------------------------

Meccanismo primario	Immunomodulazione (APS) + adattogeno	Regolazione cortisolo (withanolidi)	Stimolazione SNC (salidroside, rosavina)	Adattogeno generale (eleuterosidi)
Posizionamento chiave	Supporto immunitario + tonificazione qi	Supporto stress & sonno	Energia & prestazioni mentali	Resilienza allo stress & resistenza
Classificazione MTC	Tonico Qi (氣)	Non è un'erba MTC	Non è un'erba MTC	Medicina popolare russa
Kosher/Halal	✓ Confermato	Confermare con fornitore	Confermare con fornitore	Confermare con fornitore
Formato	Fette intere	Polvere/estratto di radice	Estratto di radice	Estratto/polvere di radice
Ideale per	Formule immunitarie; marchi MTC	Prodotti stress/sonno	Miscele performance/nootropiche	Prodotti adattogeni generali
Base di evidenze	2 000+ anni MTC + RCT moderni	Moderata-Forte (RCT multipli)	Moderata (RCT limitati)	Moderata (ricerca sovietica)

Consigli di formulazione

Ottimizzazione del decotto :

- I polisaccaridi di astragalo sono idrosolubili ma richiedono 30-60 min di bollitura.
- Rapporto acqua:materiale consigliato: 10:1 (peso).
- Le fette possono essere riutilizzate 2-3 volte.

Combinazione con altri ingredienti :

- **Con Codonopsis (Dang Shen)** : Combinazione classica tonificante Qi in MTC.
- **Con liquirizia (Gan Cao)** : Armonizza le formule; addolcisce il gusto.
- **Con zenzero e giuggiole** : Decotto tonico Qi classico.
- **In miscele immunitarie** : Con sambuco, andrographis, basilico santo.

Per polveri proteiche/recupero :

- Le fette possono essere grossolanamente macinate e incorporate.
- Uso tipico: 500-1 000 mg per porzione.
- Si abbina bene a cioccolato, vaniglia e chai.

Benefici per la salute

Riepilogo delle indicazioni funzionali chiave

Beneficio	Meccanismo	Forza delle evidenze
Immunomodulazione	APS ($\geq 20\%$) attivano macrofagi, cellule NK, linfociti T; i polisaccaridi si legano ai recettori immunitari (TLR4)	Forte (50+ RCT; Jin 2014, Wong 2015, Liu 2020)
Adattogeno / Resilienza allo stress	Modula l'asse HPA; riduce l'elevazione del cortisolo; migliora i marcatori di affaticamento fisico e mentale	Moderata (Xie 2015, Wang 2019)
Supporto cardiovascolare	Astragaloside IV protegge i cardiomiociti; flavonoidi vasodilatatori; supporta la pressione sanguigna sana	Moderata (Zhang 2018, Wu 2019)
Epatoprotettivo	Le saponine proteggono gli epatociti dal danno ossidativo; supportano gli enzimi di disintossicazione del fegato	Moderata (Li 2016, Wang 2017)
Antinfiammatorio	Polisaccaridi e saponine sopprimono NF- κ B, riducono TNF- α e IL-6	Moderata (Zhang 2020)
Anti-affaticamento / Vitalità	Funzione mitocondriale migliorata; maggiore utilizzo di ossigeno; riduzione dell'affaticamento indotto dall'esercizio	Moderata (Yin 2019)

Qualità e purezza

100% Puro. Zero cariche. Zero supporti. Zero additivi.

Le fette di astragalo ORGANICWAY non contengono maltodestrina né additivi.

Autenticità della specie : *Astragalus membranaceus* è la specie primaria nella Farmacopea Cinese.

Origine e tracciabilità : ORGANICWAY approvvigiona *Astragalus membranaceus* dalla Provincia del Gansu, Cina.

Certificazione completa : Non-OGM, Kosher, Halal, ISO 22000, HACCP. Vegano e senza glutine.

FAQ

D1: Cosa rende diverso questo prodotto di astragalo?

Offre **fette di radice intera (2-5 mm)** per decotti. APS $\geq 20\%$, astragaloside IV 0,05-0,15%. Certificato Non-OGM, Kosher, Halal.

D2: Metodo di estrazione consigliato?

Decotto: Bollire 9-15g in 500-1000 mL acqua 30-60 min. **Infusione:** 1-3g per tazza, 5-10 min. Riutilizzabile 2-3 volte.

D3: Sicuro per uso quotidiano a lungo termine?

Sì, l'astragalo ha una **lunga storia di uso sicuro** nella MTC. Consultare un medico per malattie autoimmuni o gravidanza.

D4: Durata e conservazione?

24-36 mesi fresco, asciutto, buio. Le fette sono igroscopiche — usare contenitore ermetico con essiccante.

D5: Utilizzabile in alimenti e bevande?

Sì. Ideale per **tisane** (1-3g), **zuppe/brodi** (3-10g) e **premiscele alimenti funzionali** (2-10%).

D6: Sicuro in gravidanza/allattamento?

Consultare un medico. Generalmente sicuro ma dati specifici limitati.

D7: Differenza tra astragalo e Panax ginseng?

L'**astragalo** è un **tonico Qi** in MTC, supporta l'immunità. Il **Panax ginseng** è un adattogeno stimolante per energia e vitalità.

Confezionamento



Parametro	Dettaglio
Dimensioni standard	1kg / 5kg / 10kg / 20kg / 25kg sacchi kraft con rivestimento PE
Imballaggio sfuso	Cartoni ondulati 20-25 kg / sacchi di carta kraft
Imballaggio personalizzato	Disponibile per ordini grandi — contattare vendite
Condizioni di conservazione	Fresco, asciutto, ermetico, al riparo dalla luce. Umidità bassa essenziale — le fette sono igroscopiche.
Durata di conservazione	24-36 mesi dalla produzione (sigillato, fresco, asciutto, buio)
MOQ	Contattare vendite
Incoterms	FOB Qingdao / CIF / DDP disponibili
Lead time	10-20 giorni dalla conferma dell'ordine
Politica campioni	Campioni disponibili via FedEx, UPS, EMS
Termini di pagamento	T/T, L/C, D/A, D/P, MoneyGram, Western Union, Carta di credito

For more information, please visit our website:

<https://it.organic-way.com/prodotti/polvere-di-radice-di-astragalo-biologico-copy/>