

Fette di radice di astragalo



Che cosa sono le Fette di Radice di Astragalo?

Le Fette di Radice di Astragalo di ORGANICWAY sono ricavate dalle radici di *Astragalus membranaceus* roots, accuratamente pulite, tagliate a uno spessore uniforme di 2-5 mm e delicatamente essiccate per preservare l'intero spettro di composti bioattivi. A differenza degli estratti in polvere che isolano singoli composti, il nostro formato a radice intera conserva la matrice nutrizionale completa — inclusi i caratteristici Polisaccaridi di Astragalo ($\geq 20\%$), le saponine (astragalosidi I-VII) e i flavonoidi (ononina, calicosina) — nei loro rapporti naturali.

Il prodotto dispone di un pacchetto completo di certificazioni: **Non-GMO Project Verified, Kosher e Halal** — rendendolo l'ingrediente di astragalo preferito per i marchi che si rivolgono contemporaneamente a consumatori ebrei, musulmani e attenti alla salute. È naturalmente privo di allergeni comuni (glutine, latticini, soia, frutta a guscio) ed è certificato vegano.

Il formato a fette è specificamente studiato per preparazioni a base di decotti (il metodo tradizionale della MTC), nonché per i produttori di miscele di tè erbari, premiscele di alimenti funzionali e ingredienti per integratori alimentari in cui si preferisce una matrice di alimento intero rispetto agli isolati.

Profilo dei Principali Principi Bioattivi

La radice di astragalo contiene tre principali classi di composti bioattivi, ciascuna con un contributo alle sue proprietà immunomodulanti e adattogene:

Polisaccaridi di Astragalo (APS) — ≥20%: Il componente più studiato e funzionalmente significativo. Gli APS (composti principalmente da glucosio, galattosio, arabinosio, ramnosio e acido glucuronico in complessi eteropolisaccaridici) attivano direttamente i macrofagi, potenziano l'attività delle cellule Natural Killer (NK), favoriscono la proliferazione dei linfociti T e sostengono i meccanismi di difesa dell'organismo. Gli APS sono la ragione principale per cui l'astragalo è classificato come immunomodulatore anziché come un semplice adattogeno.

Saponine di Astragalo (Astragalosidi I-VII): Saponine triterpenoidi che sostengono la salute cardiovascolare, la protezione epatica e gli effetti antifatica. L'astragaloside IV è la saponina farmacologicamente più attiva ed è ampiamente utilizzata come marcatore di standardizzazione negli estratti di astragalo.

Flavonoidi di Astragalo: Comprendenti ononina, calicosina, formononetina e calicosina-7-O-β-D-glucoside. Questi isoflavonoidi forniscono attività antiossidante, sostengono la salute ossea e contribuiscono al profilo adattogeno.

Applicazioni

Tè Erbale Tradizionale e Decotti: Il formato a fette è il formato tradizionale per preparare i decotti di astragalo — il metodo della MTC per estrarre l'intero spettro di composti bioattivi tramite ebollizione prolungata. Consigliato: 5–15 g di fette bollite in acqua per 30–60 minuti per ottenere un tè tonificante del qi. Spesso combinato con altre erbe della MTC come Codonopsis (Dang Shen), Ligusticum (Chuan Xiong) o Goji Berry.

Premiscele di Alimenti Funzionali: Le fette di radice di astragalo possono essere incorporate in miscele di alimenti funzionali in polvere (polveri di benessere mattutino, formulazioni di supporto immunitario, mix adattogeni) in cui la matrice a radice intera fornisce autenticità e bioattività a spettro completo.

Integratori Alimentari: Utilizzato in capsule erballi, compresse e formule multi-erbe mirate al supporto immunitario, all'energia/vitalità e alla resistenza allo stress. Le certificazioni Kosher e Halal rendono questa un'opzione di astragalo unica per i marchi di integratori che servono basi di consumatori diversificate.

Formulazioni della MTC e della Medicina Integrata: Fornitura B2B a farmacie della MTC, professionisti della salute integrata e produttori di medicinali erballi che producono preparati tonici tradizionali.

Specifiche

Specifiche Fisiche e Chimiche

Specifica	Dettaglio
Nome Botanico	<i>Astragalus membranaceus</i> (Fisch. ex Bunge) Bunge
Nome Comune	Astragalo, Huang Qi (黄芪), Milk Vetch
Forma del Prodotto	Fette di radice intere, tagli a sezione trasversale
Spessore delle Fette	2-5 mm
Aspetto	Fette uniformi da giallo pallido a marrone chiaro; sezioni trasversali naturali della radice
Aroma	Mite, caratteristico terroso-erbaceo; nessun odore sgradevole
Sapore	Mite, leggermente dolce, sapore erbaceo caratteristico
Umidità	≤10%
Ceneri (Totali)	≤7%
Ceneri Insolubili in Acido	≤1%
Saponine	Ricco — astragalosidi I-VII (tipico HPLC-ELSD)
Polisaccaridi di Astragalo (APS)	≥20% (metodo acido fenolo-solfonico)
Flavonoidi	Ricco — ononina, calicosina, formononetina
Dimensione delle Particelle	N/D (formato a fette — non in polvere)
Assorbimento d'Acqua	Le fette gonfiano durante la bollitura — tipico del materiale per decotti a radice intera
Solubilità	Non idrosolubile come fette intere — richiede decotto o estrazione
Scadenza	24-36 mesi dalla data di produzione (sigillato, fresco, asciutto, al buio)

Composizione del Polisaccaride di Astragalo (APS)

Componente	Intervallo Tipico	Significato
Contenuto Totale APS	≥20%	Attività immunomodulante; marcatore funzionale primario
Glucosio (Glc)	40-60 mol%	Scheletro centrale degli eteropolisaccaridi APS
Galattosio (Gal)	20-35 mol%	Ramificazione della catena laterale; modulazione della bioattività
Arabinosio (Ara)	10-20 mol%	Diversità strutturale; interazione con i recettori immunitari
Ramnosio (Rha)	3-8 mol%	Componente zuccherino minore
Acido Glucuronico (GlcA)	2-5 mol%	Residui carichi; riconoscimento biologico
Peso Molecolare (Mw)	10-2.000 kDa	Frazioni a Mw maggiore associate a una immunomodulazione più forte

Profilo degli Astragalosidi — Composizione Tipica HPLC-ELSD

Composto	Intervallo Tipico	Significato Funzionale
Astragaloside IV	0,05-0,15%	Saponina farmacologicamente più attiva; cardiovascolare e neuroprotezione
Astragaloside I	0,03-0,10%	Anti-infiammatorio; 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 Pesticida	500+ sostanze — ND
Mercurio (Hg)	<0,05 mg/kg	PAH (Benzo[a]pirene)	<10 ppb
Rame (Cu)	<20 mg/kg	—	—

Limiti Microbiologici

Test	Specifica
Conta Totale delle Colonie	≤100.000 CFU/g
Lieviti e Muffe	≤1.000 CFU/g
E. coli	Negativo
Salmonella	Negativo / 25g
Coliformi	<100 CFU/g

Nota: I limiti microbiologici per il materiale di radice erbale essiccata sono naturalmente più elevati rispetto alle polveri di frutta essiccata a causa della natura coltivata nel suolo di ortaggi e erbe radicali. I limiti sopra indicati sono conformi agli standard Ph. Eur. e USP per preparazioni erballi essiccate.

Stato Regolatorio

Mercato	Stato
---------	-------

USA	Ingrediente di integratore alimentare; affermazione GRAS per l'uso in alimenti e bevande. Le claim di supporto immunitario sono soggette alle regole struttura-funzione FDA DSHEA. Estratti di polisaccaridi di astragalo utilizzati come ingredienti attivi negli integratori
UE	Ingrediente alimentare / ingrediente di integratore alimentare. Le claim di modulazione immunitaria richiedono una valutazione di conformità EFSA ai sensi del Reg 1924/2006. Uso erbale della MTC nell'ambito dei quadri nazionali
Giappone / Kampo	Approvato come materia prima per la medicina Kampo; riconosciuto nella Farmacopea Giapponese
Cina (MTC)	Elencato nella Farmacopea Cinese (ChP) come 黄芪 (Astragalus membranaceus); standardizzato in farmacia della MTC
Australia / TGA	Elencato nell'elenco degli Ingredienti di Medicine Complementari della Therapeutic Goods Administration (TGA)
Canada (NHPD)	Ingrediente di Prodotto di Salute Naturale; approvato per claim di supporto immunitario ed energia

Nota regolatoria sugli adattogeni: Il termine “adattogeno” è una classificazione farmacologica, non una claim di salute approvata nella maggior parte dei mercati. Negli USA, le claim relative agli adattogeni sono regolate come claim struttura-funzione ai sensi della FDA DSHEA. Nell'UE, le claim sugli adattogeni non sono approvate ai sensi del Regolamento sulle Claim di Salute (Reg 1924/2006). I formulatori dovrebbero utilizzare un linguaggio di claim approvato come “tradizionalmente utilizzato per sostenere l'immunità” o “utilizzato nella Medicina Tradizionale Cinese per tonificare il qi.”

Certificazioni

Certificazione	Stato	Ente Emitente
Non-GMO Project Verified	Confermato	Non-GMO Project
Kosher	Confermato	Orthodox Union (o equivalente)
Halal	Confermato	Halal Certification Authority
ISO 22000	Confermato	Standard internazionale
HACCP	Confermato	Sistema di sicurezza alimentare
Vegan	(naturalmente vegano — nessun input animale)	Certificatore vegano terza parte
Senza Glutine	(naturalmente senza glutine)	GFCO o equivalente
Allergeni Alimentari Comuni	Nessuno dichiarato	—

Ogni spedizione include: Certificato di Analisi (COA), Certificato di Verifica Non-GMO, Certificato Kosher, Certificato Halal, Scheda Tecnica (TDS) e Scheda di Sicurezza (SDS).

Applicazioni e Utilizzo

Guida alle Applicazioni

Applicazione	Livello d'Uso Consigliato	Metodo di Preparazione	Note Chiave
Miscele di Tè Erbale (bustine e sacchetti piramide)	1-3 g per porzione	Infusione in acqua calda (5-10 min)	Combinato con Goji, Codonopsis o radice di Liquirizia per miscele di tè della MTC equilibrate
Decotti della MTC (preparazione classica)	9-15 g per decotto	Bollito in acqua 30-60 min	Metodo tradizionale per massima estrazione dei polisaccaridi; riutilizzabile 2-3 volte
Premiscele di Alimenti Funzionali (polveri)	2-10%	Incorporato in miscele essiccate	Utilizzare a fette o grossolanamente macinato; matrice a radice intera preferita per claim di autenticità
Integratori Alimentari (capsule / compresse)	500-1.500 mg per porzione	In capsula o compresse	Combinato con altri adattogeni (Ashwagandha, Eleutero) o erbe immunitarie (Sambuco, Andrographis)
Miscele Adattogene (polveri e bevande)	500-1.000 mg per porzione	Incorporato in polvere o bevanda istantanea	Si abbina bene con Reishi, Cordyceps, Ashwagandha; posizionamento "resistenza allo stress"
Zuppe e Brodo di Ossa (alimenti funzionali culinari)	3-10 g per pentola	Aggiunto durante la cottura di zuppe/brodo	Sapore dolce mite; uso culinario tonificante del qi tradizionale; comune nel mercato asiatico degli alimenti funzionali
Tonici di Energia e Vitalità	500-1.000 mg per porzione	Estratto liquido o polvere	Combinato con Rodiola, Schisandra o Ginseng per formule adattogene sinergiche
Nutrizione Sportiva (recupero)	500-1.000 mg per porzione	Incorporato in proteine o polveri di recupero	Supporto immunitario post-esercizio; astragalo utilizzato nella medicina sportiva tradizionale cinese

Scegliere l'Astragalo rispetto ad Altri Adattogeni

Parametro	Fette di Radice di Astragalo	Ashwagandha (Withania)	Rhodiola Rosea	Eleutero (Ginseng Siberiano)
-----------	------------------------------	------------------------	----------------	------------------------------

Meccanismo Primario	Modulazione immunitaria (APS) + adattogeno	Regolazione del cortisolo (withanolidi)	Stimolazione SNC (salidroside, rosavina)	Adattogeno generale (eleuterosidi)
Posizionamento Chiave	Supporto immunitario + tonificazione del qi	Supporto a stress e sonno	Energia e performance mentale	Resistenza allo stress e resistenza fisica
Classificazione MTC	Tonico del qi (气)	Non è un'erba della MTC	Non è un'erba della MTC	Utilizzato nella medicina popolare russa
Kosher/Halal	✓ Confermato	Confermare presso il fornitore	Confermare presso il fornitore	Confermare presso il fornitore
Formato	Fette intere	Polvere di radice / estratto	Estratto di radice	Estratto di radice / polvere
Ideale per	Formulazioni con priorità immunitaria; marchi MTC	Prodotti stress/sonno	Blend prestazione / nootropici	Prodotti adattogeni generali
Base di Evidenza	Oltre 2.000 anni di MTC + RCT moderni	Moderata-Forte (molteplici RCT)	Moderata (RCT limitati)	Moderata (ricerche sovietiche)

Suggerimenti per la Formulazione

Ottimizzazione del Decotto:

- I polisaccaridi di astragalo sono idrosolubili ma richiedono calore prolungato per una massima estrazione. Bollire le fette per 30-60 minuti produce un'estrazione di APS significativamente maggiore rispetto a infusioni brevi.
- Aggiungere una piccola quantità di grasso (ad es. alcune gocce d'olio) durante il decotto può migliorare l'estrazione dei composti liposolubili (saponine).
- I decotti tradizionali della MTC combinano spesso l'astragalo con altre erbe — i rapporti di sinergia sono ben documentati nelle formule classiche della MTC (Bu Zhong Yi Qi Tang, Gui Pi Tang).

Combinazione con Altri Ingredienti:

- **Con Codonopsis (Dang Shen):** Coppia classica tonificante del qi; la Codonopsis modera il sapore dolce e fornisce ulteriore supporto adattogeno.
- **Con Goji Berry (Gou Qi Zi):** Combinazione di supporto immunitario e visivo comune nelle formulazioni di longevità della MTC.
- **Con Reishi (Ling Zhi):** Supporto immunitario profondo + posizionamento calmante.
- **Con Sambuco:** Blend immunitario di approccio occidentale-MTC (sinergia astragalo + sambuco).

Per Polveri Proteiche/di Recupero:

- Le fette di radice di astragalo possono essere grossolanamente macinate e incorporate al 1-3% in formule proteiche o di recupero per un posizionamento di supporto immunitario nella nutrizione sportiva.

Principali Benefici per la Salute e Scienza

Riassunto delle Principali Claim Funzionali (Supportate dalla Letteratura Clinica)

Beneficio	Meccanismo	Forza dell'Evidenza
Modulazione Immunitaria	Gli APS ($\geq 20\%$) attivano macrofagi, cellule NK, linfociti T; i polisaccaridi si legano ai recettori immunitari (TLR4); potenziano la risposta anticorpale	Forte (oltre 50 RCT; Jin 2014, Wong 2015, Liu 2020)
Adattogeno / Resistenza allo Stress	Modula l'asse HPA; riduce l'innalzamento del cortisolo; migliora i marcatori di fatica fisica e mentale	Moderata (Xie 2015, Wang 2019)
Supporto Cardiovascolare	L'astragaloside IV protegge i miociti cardiaci; flavonoidi vasodilatatori; sostiene una pressione sanguigna sana	Moderata (Zhang 2018, Wu 2019)
Epatoprotettivo	Le saponine proteggono gli epatociti dai danni ossidativi; sostengono gli enzimi di disintossicazione epatica	Moderata (Li 2016, Wang 2017)
Anti-Infiammatorio	Polisaccaridi e saponine sopprimono NF- κ B, riducono TNF- α e IL-6	Moderata (Zhang 2020)
Anti-Fatica / Vitalità	Funzione mitocondriale migliorata; utilizzo dell'ossigeno potenziato; riduzione della fatica indotta dall'esercizio	Moderata (Yin 2019)

Qualità e Purezza

100% Puro. Zero Eccipienti. Zero Supporti. Zero Additivi.

Le Fette di Radice di Astragalo ORGANICWAY non contengono [maltodestrina](#), né biossido di silicio, né agenti antiagglomeranti, né composti aromatizzanti, né ingredienti artificiali. Il prodotto è ottenuto da un'unica fonte botanica — *Astragalus membranaceus* — senza miscele di varietà o specie.

Autenticità della Specie: *Astragalus membranaceus* è la principale specie medicinale riconosciuta nella Farmacopea Cinese (ChP) e nelle farmacopee internazionali. La radice proviene da fattorie in Cina ed è verificata tramite autenticazione botanica (macroscopica, microscopica e DNA barcoding) prima della lavorazione.

Origine e Tracciabilità: ORGANICWAY approvvigiona *Astragalus membranaceus* da Shanxi, Gansu e Mongolia Interna — le principali regioni di coltivazione dell'astragalo in Cina con secoli di storia di coltivazione. Piena tracciabilità della catena di approvvigionamento dal seme al prodotto finito.

Pacchetto di Certificazione Completo: Questo prodotto si distingue dalla maggior parte degli ingredienti di astragalo sul mercato grazie alle sue certificazioni Kosher e Halal confermate — consentendo ai clienti B2B di servire segmenti di consumatori ebrei, musulmani e attenti alla salute con un unico ingrediente certificato.

FAQ

Q1: Che cosa rende questo prodotto di astragalo diverso dagli estratti o dalle polveri di astragalo?

Le Fette di Radice di Astragalo preservano la matrice completa dell'Astragalo — incluso l'intero spettro di polisaccaridi ($\geq 20\%$), saponine e flavonoidi nei loro rapporti naturali. Estratti e polveri standardizzate isolano spesso singoli composti (ad es. Astragaloside IV allo 0,5% o 1%), che possono perdere gli effetti sinergici della matrice a radice intera. Il formato a fette è il formato tradizionale per i decotti della MTC ed è preferito dai praticanti della MTC e dai marchi di medicina erbare che cercano autenticità dell'erba intera.

Q2: Qual è il metodo di estrazione consigliato per le fette di radice di astragalo?

Il metodo più efficace è il decotto tradizionale: aggiungere 9–15 g di fette a 500 ml di acqua fredda, portare a ebollizione e sobbollire per 30–60 minuti. Questo produce la massima estrazione dei polisaccaridi idrosolubili (APS). Per un'estrazione più rapida in ambito produttivo, si può utilizzare l'estrazione in acqua calda (90°C, 60 min) o l'estrazione alcol-acquosa (etanolo 30–70%).

Q3: L'astragalo è sicuro per un uso quotidiano a lungo termine?

L'astragalo è considerato una delle erbe adattogene più sicure, con una storia di uso continuativo che supera i 2.000 anni nella MTC. È generalmente ben tollerato e adatto a un uso quotidiano a lungo termine ai livelli consigliati (500–1.500 mg al giorno come integratore). Non è raccomandato per individui con condizioni autoimmuni senza supervisione medica, poiché i suoi effetti immunomodulanti potrebbero teoricamente stimolare risposte immunitarie iperattive.

Q4: Qual è la conservazione e la scadenza consigliata?

Conservare in un contenitore sigillato ermetico, lontano da luce, calore e umidità. La scadenza è di 24–36 mesi dalla data di produzione nelle condizioni di conservazione consigliate. Le fette di radice di astragalo sono igroscopiche — l'esposizione all'umidità può causare crescita di muffe. Utilizzare sempre utensili asciutti durante la dispensazione.

Q5: Questo prodotto può essere utilizzato in applicazioni alimentari e di bevande, o solo negli integratori?

Questo prodotto può essere utilizzato sia in applicazioni alimentari che di bevande. È approvato come ingrediente alimentare e ingrediente di integratore alimentare negli USA, UE, Giappone, Cina, Australia e Canada. Le comuni applicazioni alimentari includono miscele di tè erbale, premiscele di alimenti funzionali e uso culinario in zuppe e brodi.

Q6: L'astragalo è sicuro durante la gravidanza o l'allattamento?

I dati clinici sono insufficienti per confermare la sicurezza durante la gravidanza e l'allattamento. La pratica tradizionale della MTC raccomanda cautela con l'astragalo durante la gravidanza. I formulatori che sviluppano prodotti per donne incinte o che allattano dovrebbero consultare la letteratura sulla sicurezza pertinente e le linee guida regolatorie.

Q7: Qual è la differenza tra l'Astragalo e il Ginseng Panax (asiatico)?

Entrambi sono adattogeni, ma differiscono in modo significativo per meccanismo e uso tradizionale. L'Astragalo (Huang Qi) è classificato come tonico del qi nella MTC — sostiene principalmente il qi difensivo (funzione immunitaria) e l'innalzamento dell'energia yang. Il Ginseng Asiatico (Ren Shen) è classificato come tonico del shen — sostiene principalmente la funzione surrenalica, l'energia e la performance cognitiva. Il ginseng ha proprietà più stimolanti; l'astragalo è più delicato e adatto a un uso quotidiano a lungo termine. Molte formulazioni combinano entrambi per un supporto adattogeno complementare.

Confezionamento



Parametro	Dettaglio
Dimensioni delle Confezioni Standard	Sacchi kraft da 1kg / 5kg / 10kg / 20kg / 25kg con liner interno PE
Confezionamento alla Rinfusa	Cartoni ondulati / sacchi di carta kraft da 20-25 kg
Confezionamento Personalizzato	Disponibile per ordini grandi — contattare le vendite
Condizioni di Conservazione	Fresco, asciutto, ermetico, lontano dalla luce diretta. Umidità bassa essenziale — le fette di radice sono igroscopiche.
Scadenza	24-36 mesi dalla data di produzione (sigillato, fresco, asciutto, al buio)
MOQ	Contattare le vendite
Incoterms	FOB Qingdao / CIF / DDP disponibili
Tempi di Consegna	10-20 giorni dalla conferma dell'ordine
Politica dei Campioni	Campioni disponibili tramite 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/fette-di-radice-di-astragalo/>