

Tranches de racine d'astragale



Qu'est-ce que les tranches de racine d'astragale?

Les tranches de racine d'astragale ORGANICWAY sont fabriquées à partir de *Astragalus membranaceus* — une plante vivace de la famille des Fabacées.

Certification complète : Non-OGM, Casher, Halal. Tranches de 2-5 mm pour décoction.

Le format tranché est spécialement conçu pour les préparations par décoction (tisanes, soupes, bouillons).

Profil bioactif clé

La racine d'astragale contient trois grandes classes de composés bioactifs.

Polysaccharides d'astragale (APS) — $\geq 20\%$: Les plus étudiés et quantitativement dominants.

Saponines d'astragale (Astragalosides I-VII) : Saponines triterpéniques comprenant l'astragaloside IV.

Flavonoïdes d'astragale : Ononine, calycosine, formononétine.

Applications

Tisane traditionnelle et décoctions : Le format tranché est idéal.

Prémélanges d'aliments fonctionnels : Peut être incorporé dans des mélanges secs.

Compléments alimentaires : Utilisé en gélules, comprimés et mélanges.

Formulations MTC et médecine intégrative : Approvisionnement B2B pour cliniques MTC.

Spécifications

Spécifications physiques et chimiques

Spécification	Détail
Nom botanique	Astragalus membranaceus (Fisch. ex Bunge) Bunge
Nom commun	Astragale, Huang Qi (黄芪), Milk Vetch
Forme du produit	Tranches de racine entière, coupes transversales
Épaisseur des tranches	2-5 mm
Aspect	Tranches jaune pâle à brun clair uniformes; sections transversales naturelles
Arôme	Doux, terreux-herbacé caractéristique; pas d'odeurs désagréables
Saveur	Doux, légèrement sucré, goût herbal caractéristique
Humidité	≤10%
Cendres (totales)	≤7%
Cendres insolubles dans l'acide	≤1%
Saponines	Riche — astragalosides I-VII (HPLC-ELSD typique)
Polysaccharides d'astragale (APS)	≥20% (méthode acide phénol-sulfurique)
Flavonoïdes	Riche — ononine, calycosine, formononétine
Taille de particule	N/D (format tranché — pas en poudre)
Absorption d'eau	Les tranches gonflent à l'ébullition — typique des matériaux de décoction
Solubilité	Non soluble dans l'eau en tranches entières — nécessite décoction ou extraction
Durée de conservation	24-36 mois à compter de la fabrication (scellé, frais, sec, sombre)

Composition des polysaccharides d'astragale (APS)

Composant	Plage typique	Signification
Teneur totale APS	≥20%	Activité immunomodulatrice; marqueur fonctionnel principal
Glucose (Glc)	40–60 mol%	Structure centrale des hétéropolysaccharides APS
Galactose (Gal)	20–35 mol%	Ramification des chaînes latérales; modulation de la bioactivité
Arabinose (Ara)	10–20 mol%	Diversité structurale; interaction avec les récepteurs immunitaires
Rhamnose (Rha)	3–8 mol%	Composant glucidique mineur
Acide glucuronique (GlcA)	2–5 mol%	Résidus chargés; reconnaissance biologique
Poids moléculaire (Mw)	10–2 000 kDa	Fractions Mw élevées associées à une immunomodulation plus forte

Profil d'astragaloside — Composition typique HPLC-ELSD

Composé	Plage typique	Signification fonctionnelle
Astragaloside IV	0,05–0,15%	Saponine la plus active pharmacologiquement; cardioprotection et neuroprotection
Astragaloside I	0,03–0,10%	Anti-inflammatoire; hépatoprotecteur
Astragaloside II	0,02–0,08%	Activité immunomodulatrice
Astragaloside III	0,01–0,05%	Activité antioxydante
Autres saponines	0,05–0,15%	Effets adaptogènes synergiques

Métaux lourds et contaminants

Test	Spécification	Test	Spécification
Plomb (Pb)	<0,5 mg/kg	Aflatoxines totales	<4 ppb
Cadmium (Cd)	<0,1 mg/kg	Aflatoxine B1	<2 ppb
Arsenic (As)	<0,5 mg/kg	Résidus de pesticides	500+ substances — ND

Test	Spécification	Test	Spécification
Mercure (Hg)	<0,05 mg/kg	HAP (Benzo[a]pyrène)	<10 ppb
Cuivre (Cu)	<20 mg/kg	—	—

Limites microbiologiques

Test	Spécification
Numération totale	≤100 000 UFC/g
Levures et moisissures	≤1 000 UFC/g
E. coli	Négatif
Salmonelle	Négatif/25g
Coliformes	<100 UFC/g

Note : Les limites microbiologiques pour la décoction MTC suivent la Pharmacopée chinoise (ChP).

Statut réglementaire

Marché	Statut
États-Unis	Ingrédient complément alimentaire; affirmation GRAS. Allégations immunitaires selon règles FDA DSHEA.
UE	Ingrédient alimentaire/complément. Allégations immunitaires nécessitant évaluation EFSA selon Reg 1924/2006.
Japon / Kampo	Approuvé comme matière première de médecine Kampo; reconnu dans la Pharmacopée japonaise
Chine (MTC)	Inscrit dans la Pharmacopée chinoise (ChP) comme 枳实 ; standardisé en pharmacie MTC
Australie / TGA	Inscrit dans la liste des ingrédients de médecines complémentaires TGA
Canada (NHPD)	Ingrédient de produit de santé naturel; approuvé pour soutien immunitaire et vitalité

Note réglementaire sur les adaptogènes : L'astragale n'est pas classé comme stimulant. Les allégations « adaptogène » et « immunité » sont des allégations de fonction structurelle aux États-Unis (DSHEA).

Certifications

Certification	Statut	Organisme émetteur
Non-OGM Vérifié	Confirmé	Non-GMO Project
Casher	Confirmé	Orthodox Union (ou équivalent)
Halal	Confirmé	Autorité de certification Halal
ISO 22000	Confirmé	Norme internationale
HACCP	Confirmé	Système de sécurité alimentaire
Vegan	(naturellement vegan — sans intrants animaux)	Certificateur vegan tiers
Sans gluten	(naturellement sans gluten)	GFCO ou équivalent
Allergènes alimentaires courants	Aucun déclaré	—

Chaque envoi comprend : Certificat d'analyse (COA), Certificat d'origine, Liste d'emballage, Connaissance. Documents de certification disponibles.

Applications et utilisation

Guide d'application

Application	Niveau d'utilisation recommandé	Méthode de préparation	Notes clés
Mélanges de thé herbal	1-3g par portion	Infusion eau chaude (5-10 min)	Combiné avec goji, codonopsis ou réglisse
Décoctions MTC	9-15g par décoction	Bouilli dans l'eau 30-60 min	Méthode traditionnelle; réutilisable 2-3 fois
Prémélanges aliments fonctionnels	2-10%	Incorporé dans des mélanges secs	Matrice racine entière préférée pour allégations d'authenticité
Compléments alimentaires	500-1 500 mg par portion	Encapsulé ou comprimé	Combiné avec ashwagandha, éleuthérocoque

Application	Niveau d'utilisation recommandé	Méthode de préparation	Notes clés
Mélanges adaptogènes	500-1 000 mg par portion	Incorporé dans poudre ou boisson instantanée	Se marie bien avec reishi, cordyceps, ashwagandha
Soupes et bouillons	3-10g par pot	Ajouté pendant la cuisson	Saveur douce; usage culinaire traditionnel qi-tonique
Toniques énergie et vitalité	500-1 000 mg par portion	Extrait liquide ou poudre	Combiné avec rhodiola, schisandra ou ginseng
Nutrition sportive (récupération)	500-1 000 mg par portion	Incorporé dans protéines ou poudres de récupération	Soutien immunitaire post-exercice

Choisir l'astragale vs autres adaptogènes

Paramètre	Tranches de racine d'astragale	Ashwagandha (Withania)	Rhodiola Rosea	Eleuthero (Ginseng sibérien)
Mécanisme principal	Immunomodulation (APS) + adaptogène	Régulation du cortisol (withanolides)	Stimulation CNS (salidroside, rosavine)	Adaptogène général (éleuthérosides)
Positionnement clé	Soutien immunitaire + tonification qi	Soutien stress & sommeil	Énergie & performance mentale	Résilience au stress & endurance
Classification MTC	Tonique Qi (氣)	Pas une plante MTC	Pas une plante MTC	Médecine populaire russe
Casher/Halal	✓ Confirmé	Confirmer par fournisseur	Confirmer par fournisseur	Confirmer par fournisseur
Format	Tranches entières	Poudre/extrait de racine	Extrait de racine	Extrait/poudre de racine
Idéal pour	Formules immunitaires; marques MTC	Produits stress/sommeil	Mélanges performance/nootropiques	Produits adaptogènes généraux
Base de preuves	2 000+ ans MTC + ECR modernes	Modérée-Forte (multiples ECR)	Modérée (ECR limités)	Modérée (recherche soviétique)

Conseils de formulation

Optimisation de la décoction :

- Les polysaccharides d'astragale sont hydrosolubles mais nécessitent une ébullition de 30 à 60 minutes pour une extraction complète.
- Rapport eau : matière recommandée : 10:1 (poids).
- Les tranches peuvent être réutilisées 2 à 3 fois (les décoctions ultérieures sont plus faibles).

Combinaison avec d'autres ingrédients :

- **Avec Codonopsis (Dang Shen)** : Combinaison classique de tonification Qi en MTC.
- **Avec la réglisse (Gan Cao)** : Harmonise les formules; adoucit le goût.
- **Avec le gingembre et les jujubes** : Décoction Qi tonique classique.
- **Dans les mélanges immunitaires** : Avec le sureau, l'andrographis, le basilic sacré.

Pour les poudres de protéines/récupération :

- Les tranches d'astragale peuvent être grossièrement moulues et incorporées.
- Utilisation typique : 500-1 000 mg par portion.
- Se marie bien avec les saveurs de chocolat, vanille et chai.

Bienfaits pour la santé et science

Résumé des allégations fonctionnelles clés (soutenues par des études cliniques)

Bienfait	Mécanisme	Force des preuves
Immunomodulation	Les APS ($\geq 20\%$) activent macrophages, cellules NK, lymphocytes T ; les polysaccharides se lient aux récepteurs immunitaires (TLR4)	Forte (50+ ECR; Jin 2014, Wong 2015, Liu 2020)
Adaptogène / Résilience au stress	Module l'axe HPA; réduit l'élévation du cortisol; améliore les marqueurs de fatigue physique et mentale	Modérée (Xie 2015, Wang 2019)
Soutien cardiovasculaire	L'astragaloside IV protège les cardiomyocytes; flavonoïdes vasodilatateurs; soutient une tension saine	Modérée (Zhang 2018, Wu 2019)
Hépatoprotecteur	Les saponines protègent les hépatocytes des dommages oxydatifs; soutiennent les enzymes de détoxification du foie	Modérée (Li 2016, Wang 2017)

Bienfait	Mécanisme	Force des preuves
Anti-inflammatoire	Les polysaccharides et saponines suppriment NF- κ B, réduisent TNF- α et IL-6	Modérée (Zhang 2020)
Anti-fatigue / Vitalité	Fonction mitochondriale améliorée; utilisation accrue de l'oxygène; réduction de la fatigue induite par l'exercice	Modérée (Yin 2019)

Qualité et pureté

100% Pur. Zéro charge. Zéro support. Zéro additif.

Les tranches d'astragale ORGANICWAY ne contiennent ni maltodextrine, ni dioxyde de silicium, ni aucun additif.

Authenticité de l'espèce : Astragalus membranaceus est l'espèce primaire de la Pharmacopée chinoise.

Origine et traçabilité : ORGANICWAY s'approvisionne en *Astragalus membranaceus* dans la province du Gansu, en Chine.

Certification complète : Non-OGM, Casher, Halal, ISO 22000, HACCP. Naturellement vegan et sans gluten.

FAQ

Q1 : Qu'est-ce qui rend ce produit d'astragale différent des autres ?

Ce produit propose des **tranches de racine entière (2-5 mm)** idéales pour la décoction. APS $\geq$ 20%, astragaloside IV 0,05-0,15%. Certifié Non-OGM, Casher, Halal.

Q2 : Quelle est la méthode d'extraction recommandée pour les tranches d'astragale ?

Décoction : Faire bouillir 9-15g dans 500-1000 mL d'eau pendant 30-60 minutes. **Infusion :** 1-3g par tasse, infuser 5-10 minutes. Les tranches peuvent être réutilisées 2-3 fois.

Q3 : L'astragale est-il sûr pour une utilisation quotidienne à long terme ?

Oui, l'astragale a une **longue histoire d'utilisation sûre** dans la MTC depuis des millénaires. Généralement bien toléré. Consulter un professionnel de santé en cas de maladie auto-immune ou de grossesse.

Q4 : Quelle est la durée de conservation et le stockage recommandé ?

24-36 mois dans un endroit frais, sec et sombre. Les tranches sont hygroscopiques — conserver dans un récipient hermétique avec déshydratant.

Q5 : Ce produit peut-il être utilisé dans des applications alimentaires et de boissons ?

Oui. Les tranches sont excellentes pour les **tisanes** (1-3g/tasse), les **soupes et bouillons** (3-10g par pot), et les **prémélanges d'aliments fonctionnels** (2-10%).

Q6 : L'astragale est-il sûr pendant la grossesse ou l'allaitement ?

Consulter un professionnel de santé. Bien que l'astragale soit considéré comme généralement sûr, des données spécifiques sur la grossesse et l'allaitement sont limitées.

Q7 : Quelle est la différence entre l'astragale et le Panax ginseng ?

L'**astragale** (*Astragalus membranaceus*) est classé comme **tonique Qi** en MTC, soutient la fonction immunitaire. Le **ginseng Panax** est un tonique adaptogène stimulant pour l'énergie et la vitalité.

Conditionnement



Paramètre	Détail
Tailles standard	1kg / 5kg / 10kg / 20kg / 25kg sacs kraft avec doublure PE
Emballage vrac	Cartons ondulés 20-25 kg / sacs papier kraft
Emballage personnalisé	Disponible pour grandes commandes — contacter le service commercial
Conditions de stockage	Frais, sec, hermétique, à l'abri de la lumière. Humidité faible essentielle — les tranches sont hygroscopiques.
Durée de conservation	24-36 mois à compter de la fabrication (scellé, frais, sec, sombre)
MOQ	Contacter le service commercial
Incoterms	FOB Qingdao / CIF / DDP disponibles
Délai	10-20 jours à compter de la confirmation de commande
Politique d'échantillons	Échantillons disponibles via FedEx, UPS, EMS
Conditions de paiement	T/T, L/C, D/A, D/P, MoneyGram, Western Union, Carte de crédit

For more information, please visit our website:

<https://fr.organic-way.com/des-produits/tranches-de-racine-dastragale/>