

Poudre d'extrait d'astragale biologique



Qu'est-ce que la poudre d'extrait d'astragale biologique ?

La poudre d'extrait d'astragale biologique est issue d'*Astragalus membranaceus* (Fisch. ex Bunge) Bunge certifié biologique — l'espèce médicinale principale reconnue par la Pharmacopée chinoise (黄芪, Huang Qi) et les pharmacopées internationales. Cultivée dans des exploitations biologiques certifiées des provinces du Shanxi et du Gansu, où l'astragale est cultivée depuis plus de 2 000 ans, la racine est traitée par une extraction contrôlée eau-éthanol qui concentre les trois classes de composés bioactifs les plus significatives sur le plan pharmacologique :

Polysaccharides d'astragale (APS) — ≥ 50 % : Le principal composant immunomodulateur. Les APS (hétéropolysaccharides composés de glucose, galactose, arabinose, rhamnose et acide glucuronique) activent directement les macrophages, renforcent l'activité des cellules tueuses naturelles (NK), favorisent la prolifération des lymphocytes T et soutiennent les mécanismes de défense naturels de l'organisme. À une concentration ≥ 50 %, la poudre d'extrait d'astragale biologique offre l'ingrédient d'astragale biologique le plus riche en APS disponible sur le marché.

Saponines d'astragale (astragalosides I-VII) — ≥ 5 % : Saponines triterpéniques qui soutiennent la santé cardiovasculaire, la protection hépatique et les effets anti-fatigue. L'astragaloside IV est le marqueur saponine le plus actif sur le plan pharmacologique. La spécification ≥ 5 % de saponines garantit une bioactivité significative dans les applications en gélules et comprimés.

Flavonoïdes d'astragale : Notamment l'ononine, la calycosine et la formononétine — apportant une activité antioxydante supplémentaire et soutenant le profil adaptogène de l'extrait.

Avantages du format

À un ratio d'extraction de 4:1 à 10:1, 1 kg de poudre d'extrait équivaut à 4–10 kg de racine d'astragale brute. Cette concentration permet des formulations en gélules et comprimés à dose élevée et faible volume — une gélule de 500 mg délivre environ 250 mg d'APS et 25 mg de saponines par unité, comparable aux doses actives utilisées dans les études cliniques. La poudre fine (80–100 mesh, D90 ≤180 µm) est entièrement compatible avec les équipements standard d'encapsulation et de compression.

Certifications disponibles

USDA Organic, Bio UE, Non-GMO Project Verified, casher, halal, ISO 22000, HACCP.

Quantité de commande minimale

Échantillons disponibles via FedEx, UPS ou EMS. Volumes commerciaux en sacs kraft de 1 kg, 5 kg, 10 kg ou 25 kg. Contactez le service commercial pour un devis et un délai de livraison.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Spécifications du produit

Paramètre	Spécification	Méthode d'essai
Nom botanique	<i>Astragalus membranaceus</i> (Fisch. ex Bunge) Bunge	Macroscopique / codes-barres ADN
Nom chinois (pinyin)	黄芪 (Huang Qi)	—
Forme du produit	Poudre fine	Visuel
Ratio d'extraction	4:1–10:1 (personnalisable)	Interne
Apparence	Poudre brun clair uniforme	Visuel
Granulométrie	80–100 mesh (D90 ≤180 µm)	Analyse granulométrique
Teneur en humidité	≤5 %	Karl Fischer
Cendres (totales)	≤5 %	Gravimétrie

Paramètre	Spécification	Méthode d'essai
Polysaccharides d'astragale (APS)	≥50 %	Méthode phénol-sulfurique
Saponines d'astragale (astragalosides totaux)	≥5 %	HPLC-ELSD
Astragaloside IV	≥0,1 %	HPLC-ELSD
Flavonoïdes	Naturellement présents	Spectrophotométrie UV
Solubilité dans l'eau	Partiellement soluble ; entièrement soluble en solutions hydroalcooliques	Visuel
Stabilité thermique	Stable — adaptée aux formulations chauffées	Test de résistance thermique
Durée de conservation	24 mois (scellé, au frais, au sec, à l'abri de la lumière)	—

NORMES MICROBIOLOGIQUES ET DE CONTAMINANTS

Limites microbiologiques

Test	Spécification	Méthode
Numération totale des germes (TPC)	≤100 000 CFU/g	ISO 4833
Levures et moisissures	≤1 000 CFU/g	ISO 21527
E. coli	Négatif	ISO 16649
Salmonella spp.	Négatif / 25 g	ISO 6579

Note : Les limites microbiologiques des extraits de plantes séchées sont naturellement plus élevées que celles des poudres de fruits séchés en raison de l'origine botanique cultivée en terre. Les limites sont conformes aux normes Ph. Eur. et USP pour les préparations de plantes séchées.

Limites en métaux lourds

Métal	Spécification	Méthode
Plomb (Pb)	<0,5 mg/kg	ICP-OES
Arsenic (As)	<0,5 mg/kg	ICP-OES

Métal	Spécification	Méthode
Cadmium (Cd)	<0,1 mg/kg	ICP-OES
Mercuré (Hg)	<0,05 mg/kg	ICP-OES
Aflatoxines totales	<4 ppb	LC-MS/MS
Aflatoxine B1	<2 ppb	LC-MS/MS
Résidus de pesticides	500+ substances — ND	GC-MS / LC-MS/MS

Statut réglementaire

Marché	Statut
États-Unis	Ingrédient de complément alimentaire ; statut GRAS confirmé. APS et saponines comme ingrédients diététiques actifs
UE	Ingrédient de complément alimentaire. Bio UE. Les allégations immunitaires exigent la conformité au règlement EFSA 1924/2006
Japon / Kampo	Reconnu dans la Pharmacopée japonaise
Chine (GB)	Ingrédient alimentaire selon les normes GB ; extrait d'astragale autorisé
Australie / TGA	Inscrit dans les ingrédients de médecines complémentaires de la TGA
Canada (NHPD)	Ingrédient de produit de santé naturel ; approuvé pour les allégations de soutien immunitaire et d'énergie

△ **Note sur l'allégation adaptogène** : « Adaptogène » est une classification pharmacologique, et non une allégation de santé approuvée aux États-Unis ou dans l'UE. Utilisez un langage traditionnel MTC ou structure-fonction : « traditionnellement utilisé en MTC pour soutenir le qi » / « soutient une fonction immunitaire saine ». N'employez jamais « traite », « guérit » ou « prévient » en lien avec des affections spécifiques.

CERTIFICATIONS

Certification	Statut	Organisme émetteur
USDA Organic (NOP)	✓	Certificateur accrédité USDA
Bio UE (Règ. 2018/848)	✓	Organisme de contrôle agréé UE
Non-GMO Project Verified	✓	Non-GMO Project
Casher	✓	Orthodox Union (ou équivalent)

Certification	Statut	Organisme émetteur
Halal	✓	Halal Certification Authority
ISO 22000	✓	Norme internationale
HACCP	✓	Système de sécurité alimentaire
Végan	✓ (intrinsèquement végétal)	Certificateur tiers
Sans gluten	✓ (naturellement sans gluten)	GFCO ou équivalent
Allergènes alimentaires courants	Aucun déclaré	—

COA, certificat de transaction biologique, certificat Non-GMO, certificat casher, certificat halal, TDS et SDS fournis par lot. Tous les certificats sont émis pour le lot de production spécifique.

APPLICATIONS ET DIRECTIVES D'UTILISATION

Secteurs d'application recommandés

Application	Format	Dosage typique	Principaux avantages
Gélules et comprimés de soutien immunitaire	Poudre d'extrait	300-800 mg/unité	La concentration élevée en APS permet une petite taille de gélule avec une dose efficace de soutien immunitaire
Gélules adaptogènes / anti-stress	Poudre d'extrait	200-400 mg/portion	Les saponines standardisées soutiennent le positionnement adaptogène
Mélanges immunitaires multi-plantes	Poudre d'extrait	Contribution de 200-500 mg d'APS	Se combine avec le sureau, l'andrographis, le reishi et les bêta-glucanes
Boissons fonctionnelles prêtes à boire	Poudre d'extrait	0,5-2 g par portion	Stable à la chaleur ; partiellement soluble sous agitation ; matrice hydroalcoolique privilégiée
Poudres protéinées et de récupération	Poudre d'extrait	1-3 % p/p	Positionnement soutien immunitaire pour la nutrition sportive
Prémélanges alimentaires fonctionnels	Poudre d'extrait	1-5 % p/p	Incorporé dans les mélanges alimentaires fonctionnels secs
Combinaisons sureau + astragale	Poudre d'extrait	200-400 mg d'APS	Formulation immunitaire à double mécanisme (occidental + MTC)

Notes de formulation

Applications en gélules : À ≥ 50 % d'APS, une gélule de 500 mg délivre ~ 250 mg d'APS et ~ 25 mg de saponines par unité — comparable aux doses actives utilisées dans les études cliniques. Associez à l'extrait de sureau ou aux bêta-glucanes pour des formules immunitaires à mécanismes multiples. Une plus petite taille de gélule améliore l'observance des consommateurs.

Solubilité en boisson : La poudre d'extrait est partiellement soluble dans l'eau. Pour des boissons prêtes à boire limpides, utilisez sous agitation ou dans des matrices de boisson hydroalcooliques (30–50 % d'éthanol). Pour des boissons troubles ou semi-transparentes, une incorporation complète est réalisable avec un équipement de mélange standard.

Stabilité thermique : L'extrait d'astragale est stable à la chaleur — adapté aux boissons pasteurisées, aux tisanes fonctionnelles et aux applications alimentaires nécessitant un traitement thermique. La teneur en APS et en saponines est préservée dans les conditions standard HTST et UHT.

Association avec d'autres plantes :

- **Sureau + astragale :** Synergie de soutien immunitaire occidental (sureau) + MTC (astragale) — deux mécanismes immunomodulateurs distincts.
- **Ashwagandha + astragale :** Combinaison stress + immunité — la régulation du cortisol rencontre la surveillance immunitaire.
- **Reishi + astragale :** Soutien immunitaire profond + positionnement apaisant.

FAQ

Q : Quel ratio d'extraction recommandez-vous — 4:1 ou 10:1 ?

R : Le ratio 4:1 est le plus courant et recommandé — il équilibre rentabilité et bioactivité, ce qui le rend pratique pour les formulations standard en gélules et comprimés. Le ratio 10:1 offre une concentration maximale pour les produits haut de gamme ou les applications nécessitant un volume d'ingrédient minimal. Contactez le service commercial d'ORGANICWAY pour discuter de vos exigences de formulation spécifiques et de la tarification.

Q : Ce produit est-il stable à la chaleur pour une utilisation dans les boissons chaudes ?

R : Oui. La poudre d'extrait d'astragale biologique est stable à la chaleur et adaptée aux boissons pasteurisées, aux tisanes fonctionnelles et aux applications alimentaires traitées à chaud. La teneur en APS et en saponines est préservée dans les conditions standard de traitement thermique (pasteurisation HTST, UHT). Évitez une ébullition prolongée, qui pourrait dégrader les fractions polysaccharidiques sensibles.

Q : Comment la poudre d'extrait d'astragale se compare-t-elle aux tranches de racine d'astragale ?

R : La poudre d'extrait est concentrée (≥ 50 % d'APS, ≥ 5 % de saponines, ratio 4:1-10:1) sous forme de poudre fine — idéale pour les gélules, comprimés et compléments à dose élevée où l'efficacité de la dose compte. Les tranches de racine sont un format de racine entière (≥ 20 % d'APS) pour les décoctions traditionnelles de MTC et les mélanges de tisanes où la matrice complète de la racine et la méthode de préparation traditionnelle sont privilégiées. Les deux formats sont certifiés biologiques et portent les certifications casher et halal.

Q : Peut-il être utilisé dans des produits finis certifiés casher et halal ?

R : Oui. La poudre d'extrait d'astragale biologique porte des certifications casher (Orthodox Union ou équivalent) et halal (Halal Certification Authority) confirmées — permettant à votre produit fini de porter les deux certifications à partir d'une seule source d'ingrédient certifiée.

Q : Quelle est la portion quotidienne recommandée pour le soutien immunitaire ?

R : Pour les compléments alimentaires, les portions typiques de soutien immunitaire varient de 300 à 1 000 mg de poudre d'extrait par jour, réparties en 1 à 2 prises. Cela délivre environ 150 à 500 mg d'APS par jour — cohérent avec la plage active étudiée dans les essais cliniques. Pour des conseils de formulation spécifiques, consultez la littérature clinique pertinente et les exigences réglementaires de votre marché cible.

Q : Quelle est la quantité de commande minimale et le délai de livraison ?

R : Échantillons disponibles via FedEx, UPS ou EMS pour la vérification des spécifications et les essais de formulation. Pour les volumes commerciaux : fournis en sacs kraft de 1 kg, 5 kg, 10 kg ou 25 kg avec doublure PE intérieure. Le délai de livraison standard est de **10 à 20 jours** à compter de la confirmation du bon de commande. Contactez sales@organic-way.com en précisant le format, le volume, la destination et les exigences de certification requises pour un devis confirmé.

Q : L'astragale est-elle sûre pour un usage quotidien à long terme ?

R : L'astragale est considérée comme l'une des plantes adaptogènes les plus sûres, avec plus de 2 000 ans d'utilisation documentée en médecine traditionnelle chinoise. Elle est généralement bien tolérée et adaptée à un usage quotidien à long terme aux niveaux de complément recommandés (300 à 1 000 mg/jour). Elle n'est pas recommandée aux personnes atteintes de maladies auto-immunes sans supervision médicale, car ses effets immunomodulateurs pourraient théoriquement stimuler des réponses immunitaires hyperactives. Les personnes enceintes ou allaitantes doivent consulter un professionnel de santé avant utilisation.

Q : Des certificats de transaction biologique sont-ils fournis pour la certification du produit fini ?

R : Oui. Chaque expédition comprend un certificat de transaction biologique (OTC) documentant la chaîne de traçabilité biologique depuis les exploitations d'astragale biologique certifiées jusqu'à l'extrait fini. Il s'agit de la documentation requise pour que votre organisme de certification biologique vérifie l'intégrité biologique de cet ingrédient dans votre formulation.

CONDITIONNEMENT ET STOCKAGE



Options de conditionnement

Taille du conditionnement	Format	Matériau d'emballage
1 kg	Poudre	Sac kraft + doublure PE
5 kg	Poudre	Sac kraft + doublure PE

Taille du conditionnement	Format	Matériau d'emballage
10 kg	Poudre	Sac kraft + doublure PE
25 kg	Poudre	Fût en fibre + doublure PE
Sur mesure	Poudre	Grand sac / conteneur dédié

Conditions de stockage

- **Température** : ≤25 °C (environnement frais et sec)
- **Humidité relative** : ≤55 % HR
- **À éviter** : Humidité, moiteur, odeurs fortes, lumière directe du soleil
- **Durée de conservation** : 24 mois à compter de la date de fabrication (scellé, non ouvert)
- **Hygroscopique** : Protéger de l'humidité — utiliser un équipement sec lors du dosage

For more information, please visit our website:

<https://fr.organic-way.com/des-produits/poudre-dextrait-dastragale-biologique/>