

Poudre de racine de ginseng rouge biologique



Qu'est-ce que la Poudre de racine de ginseng rouge biologique ?

La Poudre de racine de ginseng rouge biologique représente une nouvelle référence en matière d'approvisionnement en ingrédients adaptogènes—alliant la sagesse ancestrale du ginseng rouge coréen à une technologie de transformation de précision à basse température. Issue exclusivement de fermes biologiques certifiées GGAP à Geumsan, la principale région de culture du ginseng en Corée, nos racines de *Panax ginseng* C.A. Meyer cultivées depuis 6 ans sont soigneusement récoltées, étuvées, puis transformées en une fine poudre de racine entière qui préserve la matrice bioactive complète de la racine.

Avantage du cryobroyage

Contrairement aux méthodes de broyage thermique conventionnelles qui peuvent dégrader les ginsénosides thermosensibles, notre procédé de cryobroyage fonctionne à -40°C. Cette technique à froid préserve la gamme complète des composés thermosensibles—notamment Rg3, Rg5 et d'autres ginsénosides bioactifs—ainsi que les polysaccharides et les polyacétylènes qui contribuent aux propriétés adaptogènes de la racine. Il en résulte une poudre à rétention naturellement plus élevée des composés les plus importants.

Intégrité de la racine entière

En utilisant la racine entière—et non une simple fraction extraite—cette poudre conserve le profil complet de ginsénosides avec les fibres alimentaires et les polysaccharides naturellement présents. Cette approche à matrice complète distingue la Poudre de racine de ginseng rouge biologique ORGANICWAY des extraits concentrés, la rendant adaptée aux formulations à étiquette propre qui valorisent la transparence des ingrédients.

Assurance qualité

Chaque lot fait l'objet d'une empreinte HPLC pour confirmer la constance du profil de ginsénosides, garantissant le maintien de la gamme naturelle de 3-8 % de ginsénosides d'un envoi à l'autre. Les tests tiers couvrent les métaux lourds (As $\leq$ 0,2 ppm, Pb $\leq$ 0,3 ppm), la numération des germes (<10 000 CFU/g) et plus de 500 résidus de pesticides. Le produit est transformé dans une installation dédiée sans allergènes (sans fruits à coque, gluten ni produits laitiers).

Applications

Disponible en spécification standard (100 % $\leq$ 150 μ m) avec des options de tamisage personnalisées de 80 à 200 mesh. Le pH neutre (6,0–7,0) et un arôme doux et terreux en font un ingrédient polyvalent pour les gélules, les barres alimentaires fonctionnelles, les boissons adaptogènes et les compléments beauté de l'intérieur.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Tableau des spécifications principales

Paramètre	Spécification
Espèce	<i>Panax ginseng</i> C.A. Meyer
Noms courants	Poudre de ginseng rouge coréen, poudre de Panax rouge
Âge de culture	6 ans
Origine	Geumsan, Corée (fermes certifiées GGAP)
Transformation	Étuvé + cryobroyé à -40°C
Taille des particules	100 % $\leq$ 150 μ m (micropulvérisé)
Teneur en ginsénosides	3-8 % gamme naturelle (vérifié HPLC)
Teneur en humidité	$\leq$ 7 %
Teneur en cendres	$\leq$ 5 %
Couleur	Crème clair à beige
Arôme	Terreux caractéristique, légèrement sucré

Paramètre	Spécification
pH (solution à 10 %)	6,0–7,0 (quasi neutre)
Durée de conservation	24 mois
Stockage	Sac bloquant les UV, -5°C à 25°C, HR ≤65 %

Comparaison des procédés

Procédé	Température	Effet sur les bioactifs
Cryobroyage  ORGANICWAY 	-40°C	Préserve Rg3, Rg5 et les composés thermosensibles
Broyage thermique traditionnel	>50°C	Peut dégrader les ginsénosides sensibles

Options de spécification personnalisées

Option	Plage disponible
Tamissage/Taille des particules	80 à 200 mesh (personnalisé)
Stérilisation à la vapeur douce	Disponible sur demande
Test des ginsénosides	COA spécifique au lot avec empreinte HPLC

NORMES MICROBIOLOGIQUES ET DE CONTAMINANTS

Élément testé	Spécification	Méthode d'analyse
Numération totale des germes (TPC)	<10 000 CFU/g	ISO 4833
Levures & moisissures	<1 000 CFU/g	ISO 21527
Coliformes	<100 CFU/g	ISO 4831
E. coli	Négatif/g	ISO 16649
Salmonella	Négatif/25 g	ISO 6579
Arsenic (As)	≤0,2 ppm	ICP-MS
Plomb (Pb)	≤0,3 ppm	ICP-MS
Cadmium (Cd)	≤0,1 ppm	ICP-MS
Mercure (Hg)	≤0,1 ppm	ICP-MS

Élément testé	Spécification	Méthode d'analyse
Résidus de pesticides	500+ composés inférieurs aux LMR UE	LC-MS/MS, GC-MS

CERTIFICATIONS

Certification	Statut	Organisme émetteur
USDA Bio	✓ Certifié	USDA NOP
UE Bio	✓ Certifié	UE 834/2007
Non-GMO	✓ Vérifié	Non-GMO Project ID 76190
Végan	✓ Convient	Auto-déclaration
Sans gluten	✓ Vérifié	Laboratoire tiers
Installation sans allergènes	✓ Confirmé	Sans fruits à coque, gluten ni produits laitiers
Kosher	✓ Disponible sur demande	Agence certifiée
Halal	✓ Disponible sur demande	Agence certifiée
ISO 22000	✓ Conforme	Bureau Veritas/SGS
HACCP	✓ Conforme	Audit tiers
cGMP	✓ Conforme	Interne + tiers
GGAP (Bonnes pratiques agricoles)	✓ Certifié à la ferme	Korea GAP

APPLICATIONS ET DIRECTIVES D'UTILISATION

Matrice des applications principales

Catégorie d'application	Recommandation de forme	Taux d'utilisation
Gélules & comprimés	Poudre à remplissage direct	500-1 000 mg par gélule, 1-2x par jour
Barres alimentaires fonctionnelles	Inclusion d'ingrédient	1-3 g par barre

Catégorie d'application	Recommandation de forme	Taux d'utilisation
Boissons adaptogènes	Prémélange ou mélange direct	1-2 g par portion
Boissons santé & shots	Poudre hydrosoluble	1-3 g par 100 mL
Compléments beauté	Gélules ou mélange en poudre	500-1 000 mg par jour
Soupes & bouillons	Base de décoction traditionnelle	3-5 g par litre
Soins personnels	Masques faciales, sérums	1-5 % dans les formulations

Directives de formulation

Pour les gélules

- Remplissage direct sans excipients additionnels (compatible étiquette propre)
- Une taille de particules de $100\% \leq 150\ \mu\text{m}$ assure un remplissage fluide des gélules
- Remplissage typique : 500 mg par gélule (taille 0 ou 1)
- Dose recommandée : 500-1 000 mg, 1-2× par jour
- Associer à la vitamine C ou à la pipérine pour une absorption renforcée des ginsénosides

Pour les barres alimentaires fonctionnelles

- Ajouter 1-3 g par barre lors de l'étape de mélange
- Un pH neutre (6,0-7,0) compatible avec la plupart des matrices de barres
- L'arôme terreux se marie bien avec le miel, les fruits à coque et les bases céréalières
- Note : la couleur naturelle peut donner une teinte beige claire

Pour les boissons adaptogènes

- Dispersible dans l'eau froide ; secouer ou remuer vigoureusement

- Pour les boissons chaudes, ajouter après chauffage pour préserver les ginsénosides
- Plage de pH optimale : 4,0–7,0 pour la stabilité
- Peut être combiné à d'autres adaptogènes (ashwagandha, crinière-de-lion)

Notes de stabilité

- Sensible à l'humidité : ≤ 7 % d'humidité ; utiliser un dessiccant dans l'emballage
- Couleur : crème clair à beige ; stable dans un stockage bloquant les UV
- Arôme : terreux caractéristique ; un emballage scellé évite la perte d'arôme
- Température : stable de -5°C à 25°C ; éviter une exposition prolongée >30°C

FAQ

Q: En quoi la Poudre de racine de ginseng rouge biologique diffère-t-elle des poudres d'extrait de ginseng ?

A: La poudre de racine entière conserve le profil complet de ginsénosides avec les fibres alimentaires et les polysaccharides naturellement présents. Les poudres d'extrait concentrent des fractions spécifiques de ginsénosides, utilisant souvent des solvants ou des supports. La Poudre de racine de ginseng rouge biologique ORGANICWAY est une poudre de racine entière moulue directement, sans support—ce qui en fait un choix idéal pour les formulations de compléments et d'aliments fonctionnels à étiquette propre.

Q: Quelle est la teneur en ginsénosides, et varie-t-elle selon les lots ?

A: La teneur en ginsénosides varie naturellement de 3–8 % sur matière sèche, vérifiée par analyse d'empreinte HPLC. Cette variation naturelle est normale pour les produits à racine entière. Chaque lot est expédié avec un certificat d'analyse (COA) confirmant le profil de ginsénosides. Contactez-nous pour des résultats de test de ginsénosides spécifiques à un lot.

Q: En quoi le cryobroyage à -40°C est-il bénéfique pour le produit final ?

A: Le cryobroyage traite la racine de ginseng rouge étuvée à -40°C, bien en dessous de la température ambiante. Cela préserve les ginsénosides thermosensibles (notamment Rg3 et Rg5) et autres bioactifs

sensibles à la température qui se dégraderaient autrement lors d'un broyage thermique conventionnel. Il en résulte une poudre au spectre de ginsénosides plus complet.

Q: Quelle est la durée de conservation et l'exigence de stockage ?

A: La durée de conservation est de 24 mois lorsque le produit est stocké dans le sac bloquant les UV d'origine. Conserver de -5°C à 25°C avec une humidité relative $\leq 65\%$. Garder scellé hors utilisation. Ne pas exposer à la lumière directe du soleil ni à une humidité excessive, car ces facteurs peuvent dégrader la puissance des ginsénosides avec le temps.

Q: La Poudre de racine de ginseng rouge biologique convient-elle aux formulations sans allergènes ?

A: Oui. La poudre est transformée dans une installation dédiée certifiée sans fruits à coque, gluten ni produits laitiers. Elle convient aux formulations sans allergènes, végétaliennes et à étiquette propre. Les certifications Kosher et Halal sont disponibles sur demande.

Q: Quelles tailles de particules sont disponibles ?

A: La spécification standard est de $100\% \leq 150\ \mu\text{m}$ (environ 100 mesh). Nous proposons également des options de tamisage personnalisées de 80 à 200 mesh. La stérilisation à la vapeur douce est disponible sur demande. Contactez notre équipe pour discuter de vos exigences spécifiques de taille de particules ou de transformation.

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

A: Des commandes d'échantillons sont disponibles pour évaluation. Les commandes en vrac sont expédiées depuis notre installation avec un délai standard de 10-20 jours après confirmation de la commande. Le conditionnement est de 25 kg par fût, 40 fûts par palette. Échantillons gratuits disponibles via FedEx, UPS ou EMS.

Q: Puis-je demander une spécification personnalisée pour la teneur en ginsénosides ?

A: Nous proposons une personnalisation du profil de ginsénosides en fonction de la qualité de récolte disponible. Contactez notre équipe pour discuter des gammes cibles de ginsénosides, des spécifications de taille de particules ou des options de stérilisation. Nous nous engageons à répondre à vos besoins de formulation avec des options de transformation flexibles.

CONDITIONNEMENT ET STOCKAGE



Options de conditionnement standard

Taille du conditionnement	Matériau	Unités/palette
25 kg	Fût en fibre de qualité alimentaire bloquant les UV avec doublure PE	40 fûts/palette
10 kg	Carton de qualité alimentaire bloquant les UV avec doublure PE	80 cartons/palette
5 kg	Sachet à fermeture à zip en feuille (pour échantillons)	200 sacs/palette

Conditions de stockage

Paramètre	Spécification
Température	-5°C à 25°C
Humidité	≤65 % d'humidité relative
Conditionnement	Sac bloquant les UV avec absorbeur d'oxygène
Durée de conservation	24 mois à compter de la date de production
Lumière	Bloquant les UV ; éviter la lumière directe du soleil

For more information, please visit our website:

<https://fr.organic-way.com/des-produits/poudre-de-racine-de-ginseng-rouge-biologique/>