

Poudre de gingembre biologique



Qu'est-ce que la poudre de gingembre biologique ?

La poudre de gingembre biologique provient de rhizomes de *Zingiber officinale* 100 % biologiques cultivés dans des fermes certifiées. Transformé par séchage au soleil à des températures inférieures à 45°C suivi d'un broyage à basse température, cet ingrédient de qualité supérieure préserve le spectre complet des composés bioactifs du gingembre — gingérols, shogaols et huiles volatiles — dans un format de poudre stable et facile à formuler.

Deux qualités de puissance

Qualité standard (≥ 6 % de gingérols) : Notre format le plus polyvalent, offrant ≥ 6 % de gingérols, ≥ 2 % de shogaols et ≥ 2 % d'huiles volatiles avec une valeur ORAC de $\geq 25\,000$ $\mu\text{mol TE/g}$. Idéal pour les applications culinaires, les compléments pour la santé digestive générale et les formulations alimentaires fonctionnelles où l'équilibre puissance-coût est prioritaire.

Qualité haute puissance (≥ 10 % de gingérols) : Un format concentré conçu pour les applications cliniques et les compléments haut de gamme, offrant ≥ 10 % de gingérols, ≥ 3 % de shogaols et $\geq 35\,000$ ORAC. Avec une taille de particules $D_{90} \leq 50$ μm (taille nano), il offre une dissolution et une biodisponibilité supérieures pour les gélules, comprimés et formulations de boissons fonctionnelles premium.

Avantage du traitement à basse température

Les principaux composés bioactifs du gingembre — gingérols, shogaols et huiles volatiles — sont sensibles à la chaleur. Le séchage au soleil en dessous de 45°C et le broyage à froid préservent ces composés plus efficacement que les méthodes de séchage commercial à haute température. Le résultat est une poudre qui conserve toute la puissance fonctionnelle de la racine de gingembre frais dans un format stable et prêt à l'emploi.

Principaux avantages fonctionnels

- **Santé digestive et anti-nausée** : Bloque les récepteurs 5-HT3 pour soulager le mal des transports et les nausées matinales ; stimule la motilité gastro-intestinale pour faciliter la digestion
- **Soutien anti-inflammatoire** : Réduit les douleurs articulaires associées à l'arthrose et les courbatures après l'exercice
- **Défense immunitaire et métabolique** : Propriétés antibactériennes (inhibe H. pylori, E. coli) ; améliore la sensibilité à l'insuline ; neutralise les radicaux libres
- **Polyvalence culinaire** : Épice chaude et aromatique pour thés, currys, pâtisseries et applications salées
- **Conservateur naturel** : Les propriétés antioxydantes aident à prolonger la durée de conservation des produits alimentaires

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Qualité standard (≥6 % de gingérols)

Paramètre	Spécification
Source botanique	<i>Zingiber officinale</i> (rhizome entier)
Méthode de transformation	Séchage au soleil + broyage à basse température (<45°C)
Gingérols	≥6%
Shogaols	≥2%
Huiles volatiles	≥2% (vérifié par GC-MS)
Fibres alimentaires	≥8%
Valeur ORAC	≥25 000 µmol TE/g
Humidité	≤8%
Taille des particules (D90)	≤100 µm

Paramètre	Spécification
Métaux lourds	Pb <0,1 ppm, Cd <0,05 ppm

Qualité haute puissance (≥10 % de gingérols)

Paramètre	Spécification
Source botanique	<i>Zingiber officinale</i> (rhizome entier)
Méthode de transformation	Séchage au soleil + broyage à basse température (<45°C)
Gingérols	≥10%
Shogaols	≥3%
Huiles volatiles	≥3%
Fibres alimentaires	≤5% (concentré)
Valeur ORAC	≥35 000 µmol TE/g
Humidité	≤5%
Taille des particules (D90)	≤50 µm (taille nano)

Note sur les composés bioactifs : Les gingérols sont sensibles à la chaleur ; le séchage au soleil à basse température (<45°C) préserve ces composés. Les shogaols se forment lorsque les gingérols sont chauffés pendant le séchage. Les deux contribuent au profil bioactif du gingembre. Des spécifications personnalisées de gingérols (6–12 %) sont disponibles sur demande.

NORMES MICROBIOLOGIQUES ET CONTAMINANTS

Élément de test	Spécification	Méthode d'analyse
Numération totale	≤100 000 UFC/g	ISO 4833
Levures et moisissures	≤1 000 UFC/g	ISO 21527
Coliformes	≤100 UFC/g	ISO 4831
E. coli	Négatif/g	ISO 16649
Salmonella	Négatif/25g	ISO 6579
Aflatoxine B1	<1 ppb	LC-MS/MS
Plomb (Pb)	<0,1 ppm	ICP-MS
Cadmium (Cd)	<0,05 ppm	ICP-MS

Élément de test	Spécification	Méthode d'analyse
Arsenic (As)	Sous la limite	ICP-MS
Mercure (Hg)	Sous la limite	ICP-MS
Résidus de pesticides	Conforme USDA NOP et LMR UE	LC-MS/MS, GC-MS

COA complet spécifique au lot disponible sur demande.

CERTIFICATIONS

Certification	Statut	Organisme émetteur
USDA Biologique	✓ Disponible	USDA NOP
UE Biologique	✓ Disponible	UE 834/2007
Projet Non OGM	✓ Vérifié	Non-GMO Project
Végan	✓ Vérifié	Auto-déclaration
Sans gluten	✓ Vérifié	Auto-déclaration
Sans allergènes	✓ Vérifié	Naturellement exempt des 14 allergènes majeurs
Casher	✓ Certifié	Agence certifiée
Halal	✓ Certifié	Agence certifiée
ISO 22000	✓ Conforme	Bureau Veritas / SGS
HACCP	✓ Conforme	Audit tiers

APPLICATIONS ET DIRECTIVES D'UTILISATION

Matrice des applications principales

Catégorie d'application	Qualité recommandée	Taux d'utilisation
Compléments pour la santé digestive	Haute puissance (≥10%)	500-1 000 mg par portion
Anti-nausée / Mal des transports	Haute puissance (≥10%)	500-1 000 mg par portion
Aliments fonctionnels	Standard (≥6%)	3-8 % en poids
Boissons (thés, kombucha)	Standard (≥6%)	0,5-2 %

Catégorie d'application	Qualité recommandée	Taux d'utilisation
Pâtisserie (pain d'épices, biscuits)	Standard ($\geq 6\%$)	1-3 % du poids de farine
Produits salés (currys, marinades)	Standard ($\geq 6\%$)	0,5-1,5 %
Gélules et comprimés	Haute puissance ($\geq 10\%$)	500-1 000 mg par gélule
Santé animale (chez anti-mal des transports)	Standard ($\geq 6\%$)	50 mg par kg de poids corporel

Directives de formulation

Sélection du grade

- **Standard ($\geq 6\%$)** : Idéal pour les applications culinaires, les produits de santé digestive générale et les formulations alimentaires fonctionnelles où l'équilibre puissance-coût est prioritaire
- **Haute puissance ($\geq 10\%$)** : Conçu pour les applications de compléments cliniques, les gélules et comprimés haut de gamme, et les formulations où une concentration bioactive maximale est requise

Composés bioactifs

- **Gingérols** : Principaux composés bioactifs ; sensibles à la chaleur ; préservés grâce au traitement à basse température
- **Shogaols** : Formés à partir des gingérols par la chaleur ; contribuent au profil bioactif
- **Huiles volatiles** : Fournissent l'arôme et la saveur caractéristiques ; contribuent aux propriétés antibactériennes

Solubilité et dissolution

- Qualité standard : $D_{90} \leq 100 \mu\text{m}$ — convient pour gélules, comprimés et mélanges secs
- Qualité haute puissance : $D_{90} \leq 50 \mu\text{m}$ (taille nano) — dissolution et biodisponibilité supérieures

Notes sur la stabilité

- Stable dans les formats secs scellés (24-36 mois de durée de conservation)
- Protéger de l'humidité excessive et de la chaleur
- Emballage hermétique doublé d'aluminium recommandé pour éviter l'oxydation des huiles volatiles
- Conserver dans un endroit frais, sombre et sec

FAQ

Q : Quelle est la teneur typique en composés actifs (gingérols) de la poudre de gingembre biologique ?

R : La poudre de gingembre biologique ORGANICWAY est disponible en deux qualités standardisées : notre qualité standard offre ≥ 6 % de gingérols avec ≥ 2 % de shogaols et ≥ 2 % d'huiles volatiles, tandis que notre qualité haute puissance offre ≥ 10 % de gingérols avec ≥ 3 % de shogaols et ≥ 3 % d'huiles volatiles. Des spécifications personnalisées de gingérols (6-12 %) sont disponibles sur demande.

Q : La poudre de gingembre biologique est-elle adaptée aux produits végétaliens et sans gluten ?

R : Oui. La poudre de gingembre biologique ORGANICWAY est fabriquée uniquement à partir de racine de gingembre — elle est intrinsèquement végétalienne et sans gluten, exempte de produits animaux, de céréales contenant du gluten et des 14 allergènes alimentaires majeurs. Les deux certifications (biologique + non OGM) soutiennent en outre le positionnement clean label.

Q : Comment la saveur de la poudre de gingembre se compare-t-elle au gingembre frais ?

R : La poudre de gingembre biologique offre une saveur de gingembre plus concentrée et piquante que le gingembre frais. Le processus de séchage modifie légèrement les composés volatils, produisant une sensation de chaleur et un piquant plus prononcés. En règle générale, 1 cuillère à café de poudre de gingembre équivaut approximativement à 2-3 cuillères à café de gingembre fraîchement râpé.

Q : Quelle est la durée de conservation et le stockage recommandé pour les quantités en vrac ?

R : La poudre de gingembre biologique ORGANICWAY a une durée de conservation typique de 24 à 36 mois lorsqu'elle est stockée correctement. Conserver dans un endroit frais, sec et sombre, à l'abri de la lumière directe du soleil et de l'humidité, dans l'emballage d'origine scellé et hermétique (de préférence doublé d'aluminium).

Q : La poudre de gingembre biologique a-t-elle été testée pour la pureté et les contaminants ?

R : Oui. Nous effectuons des tests rigoureux pour les métaux lourds, les micro-organismes, les mycotoxines (aflatoxine B1 <1 ppb) et les résidus de pesticides, garantissant la conformité avec les normes strictes internationales de sécurité alimentaire. Le COA complet spécifique au lot est disponible sur demande.

Q : Quelles sont les principales propriétés de soutien à la santé de la poudre de gingembre biologique ?

R : Basées sur la page produit et la recherche nutritionnelle établie, les propriétés clés incluent : Santé digestive et anti-nausée — Bloque les récepteurs 5-HT3 ; Soutien anti-inflammatoire — Réduit les douleurs articulaires et musculaires ; Défense immunitaire et métabolique — Propriétés antibactériennes ; Conservateur naturel — Propriétés antioxydantes.

Q : La poudre de gingembre peut-elle être combinée avec d'autres ingrédients pour des formulations personnalisées ?

R : Oui. La poudre de gingembre est hautement compatible avec d'autres ingrédients fonctionnels. Les combinaisons courantes incluent le curcuma (curcumine) pour des formulations anti-inflammatoires renforcées, l'extrait de poivre noir (pipérine) pour améliorer la biodisponibilité, et l'échinacée ou le sureau pour des mélanges de soutien immunitaire.

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

R : La quantité minimale de commande standard (QMC) est de 25 kg par commande. La livraison prend généralement 10 à 20 jours à compter de la confirmation de la commande, expédiée depuis Qingdao ou Tianjin, Chine. Des échantillons gratuits sont disponibles via FEDEX, UPS ou EMS.

EMBALLAGE ET STOCKAGE



Options d'emballage standard

Taille du colis	Matériau	Unités/Palette
25 kg	Tambour kraft qualité alimentaire avec doublure PE	40 tambours/palette
Personnalisé	Sac doublé d'aluminium ou format d'emballage grand public	Sur demande

Conditions de stockage

Paramètre	Spécification
Température	Endroit frais et sec (recommandé $\leq 25^{\circ}\text{C}$)
Humidité	Faible humidité ; éviter l'humidité
Emballage	Récipient hermétique et résistant à l'humidité (doublure aluminium recommandée pour préserver les huiles volatiles)
Durée de conservation	24-36 mois à compter de la date de production
Lumière	Protéger de la lumière directe du soleil

For more information, please visit our website:

<https://fr.organic-way.com/des-produits/poudre-d'extrait-de-gingembre-biologique-copy/>