

Bio-Rotginseng-Wurzel



Was ist Bio-Rotginseng-Wurzel?

Bio-Rotginseng-Wurzel stellt den Gipfel der adaptogenen Kräuterezutaten dar, sechs Jahre lang in den mineralreichen Böden Koreas angebaut und bei höchster Wirksamkeit geerntet. Im Gegensatz zu herkömmlichem Weißginseng durchläuft unser Rotginseng einen traditionellen Dämpfungsprozess, gefolgt von sorgfältiger Lufttrocknung – ein Verfahren, das die chemische Zusammensetzung der Wurzel verändert und die charakteristischen Rg3- und Rg5-Ginsenoside mit verbesserter Bioaktivität erzeugt.

Die Wissenschaft hinter dem Rotginseng

Der Dämpfungsprozess löst chemische Umwandlungen aus, die natürlich vorkommende Ginsenoside in ihre potenteren Rg3- und Rg5-Analoga überführen. Diese Umwandlung, kombiniert mit traditioneller Lufttrocknung, die hitzeempfindliche Verbindungen bewahrt, ergibt eine Wurzel mit 4–7 % Gesamt-Ginsenosidgehalt auf Trockenbasis – deutlich höher als bei unverarbeitetem Weißginseng. Unsere Wurzeln werden einzeln sortiert, um einen Hauptwurzeldurchmesser von $\geq 1,5$ cm mit intakten Feinwurzeln sicherzustellen und die Konzentration bioaktiver Verbindungen zu maximieren.

Herkunft und Rückverfolgbarkeit

Jede Charge von ORGANICWAY Bio-Rotginseng-Wurzel lässt sich auf bestimmte Anbauflächen in den renommierten Ginsenganbaugebieten Koreas zurückverfolgen. Wir setzen DNA-Barcoding-Technologie (ITS2/psbA-trnH-Marker) ein, um die Artauthentizität zu verifizieren, und bieten volle Transparenz von der Erde bis zum Versand. Unser Lieferant pflegt dokumentierte Beziehungen zu zertifizierten Bio-Farmen

und sichert so eine gleichbleibende Qualität von Saison zu Saison.

Verarbeitungsstandards

Die Wurzeln werden in GMP-konformen Einrichtungen mit traditionellen Methoden verarbeitet: von Hand sortiert, nach koreanischen Standards gedämpft und auf ≤ 12 % Feuchtigkeitsgehalt getrocknet. Diese sorgfältige Handhabung bewahrt das volle Spektrum an Ginsenosiden, Polysacchariden und Polyacetylenen, die den Premium-Rotginseng ausmachen.

Qualitätssicherung

Jede Sendung wird durch Korea-MFDS-Dokumentation, USFDA-GRAS-Zertifizierung und Fremdlaborprüfung auf 500+ Pestizidrückstände, Schwermetalle (Pb $\leq 0,2$ ppm, Cd $\leq 0,1$ ppm, As $\leq 0,1$ ppm) sowie mikrobiologische Sicherheit (Salmonellen-negativ je 25 g) abgesichert.

PHYSIKALISCHE & CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Haupt-Spezifikationstabelle

Parameter	Spezifikation
Art	<i>Panax ginseng</i> C.A. Meyer
Handelsnamen	Koreanischer Rotginseng, Asiatischer Ginseng, Orgnginseng
Anbaualter	6 Jahre
Verarbeitung	Gedämpft + luftgetrocknet (traditionelle koreanische Methode)
Feuchtigkeitsgehalt	$\leq 12\%$
Ginsenosidgehalt	4-7 % natürlich (Trockenbasis)
Hauptwurzel-Durchmesser	$\geq 1,5$ cm (mit intakten Feinwurzeln)
Fehlerrate	Schimmel-/Insektenschaden $< 1\%$
Farbe	Charakteristisch rotbraun
Haltbarkeit	24 Monate
Lagerung	$\leq 25^{\circ}\text{C}$, vakuumversiegelt mit Sauerstoffabsorber

Formoptionen

Form	Beschreibung	Typische Verwendung
------	--------------	---------------------

Ganze Wurzeln	≥95 % intakt, ≥30 g pro Wurzel (Premium)	Direkter Verzehr, Dekokt, Geschenkverpackung
Scheiben	Quer- oder diagonal geschnittene Stücke	Tees, Suppen, Kapseln, Tinkturen
Würfel	Maßgefertigte Wurzelwürfel	Funktionelle Lebensmittel, Pulvermischungen, Extrakte

Wurzel-Güteklassen-Vergleich

Güteklasse	Gewicht/Wurzel	Integrität	Typische Anwendung
Premium	≥30 g	≥95 % intakt	Premium-Dekokte, Geschenksets, Ganzwurzel-Nahrungsergänzungen
Standard	15-30 g	Variabel	Industrielle Extraktion, Bulk-Tinktur, allgemeine Nahrungsergänzungen

MIKROBIOLOGISCHE & SCHADSTOFF-STANDARDS

Prüfparameter	Spezifikation	Prüfmethode
Gesamtkeimzahl	≤100.000 CFU/g	ISO 4833
Hefen & Schimmelpilze	≤1.000 CFU/g	ISO 21527
Koliforme Bakterien	≤100 CFU/g	ISO 4831
E. coli	Negativ/25 g	ISO 16649
Salmonellen	Negativ/25 g	ISO 6579
Blei (Pb)	≤0,2 ppm	ICP-MS
Cadmium (Cd)	≤0,1 ppm	ICP-MS
Arsen (As)	≤0,1 ppm	ICP-MS
Quecksilber (Hg)	≤0,1 ppm	ICP-MS
Pestizidrückstände	500+ Verbindungen unterhalb EU-MRL	LC-MS/MS, GC-MS

ZERTIFIZIERUNGEN

Zertifizierung	Status	Ausstellende Stelle
USDA Organic	✓ Verfügbar	USDA NOP
EU Organic	✓ Verfügbar	EU 834/2007

Zertifizierung	Status	Ausstellende Stelle
Korea Organic	✓ Verfügbar	MAFRA Korea
Non-GMO	✓ Verifiziert	Fremdlabor
Vegan	✓ Geeignet	Selbstdeklaration
Gluten-Free	✓ Verifiziert	Fremdlabor
Kosher	✓ Auf Anfrage erhältlich	Zertifizierte Agentur
Halal	✓ Auf Anfrage erhältlich	Zertifizierte Agentur
ISO 22000	✓ Konform	Bureau Veritas/SGS
HACCP	✓ Konform	Fremdaudit
GMP	✓ Konform	Intern + Fremd
USFDA GRAS	✓ GRAS No Objection	USFDA self-GRAS
Korea MFDS	✓ Dokumentiert	MFDS Korea

ANWENDUNGEN & VERWENDUNGSRICHTLINIEN

Primäre Anwendungsmatrix

Anwendungskategorie	Formempfehlung	Verwendungsrate
Kräuter-Dekokte & Tees	Ganze Wurzeln oder Scheiben	3–10 g pro Liter, 30–60 Min. ziehen lassen
Tinkturen & Extrakte	Scheiben oder Würfel	Verhältnis 1:5 bis 1:10, 40–60 % Alkohol
Kapseln & Tabletten	Pulverisiert (aus Würfeln)	500–1.000 mg pro Kapsel, 1–2× täglich
Funktionelle Lebensmittel	Würfel oder Scheiben	0,5–2 % des Endproduktgewichts
Getränke & Shots	Dekokt oder Extrakt	100–500 mg Ginsenosid-Äquivalent pro Portion
Körperpflege	Öl-Infusion oder Extrakt	1–5 % in Formulierungen
Kulinarisch/medizinische Küche	Ganz oder in Scheiben	Traditionelle Suppendosen (3–9 g Wurzel)

Formulierungsrichtlinien

Für Dekokte (traditionelle Zubereitung)

- Verwenden Sie 3–10 g geschnittene oder ganze Wurzel pro Liter Wasser
- Köcheln Sie 30–60 Minuten bei fast siedendem Wasser
- Kann 2–3 Mal mit frischem Wasser reextrahiert werden
- Dekokt bis zu 72 Stunden gekühlt lagern

Für Tinkturen

- Verwenden Sie ein Alkohol/Wasser-Verhältnis von 40–60 % für optimale Ginsenosid-Extraktion
- Konzentrationsverhältnisse von 1:5 bis 1:10
- 4–6 Wochen mazerieren, täglich schütteln
- Standarddosis: 1–3 mL, 1–3× täglich

Für Kapseln

- Mahlen Sie auf Maschenweite 40–80 für optimalen Fluss
- Typische Kapselfüllung: 500 mg pulverisierte Wurzel
- Empfohlene Dosis: 500–1.000 mg, 1–2× täglich
- Kombinieren Sie mit schwarzem Pfefferextrakt (Piperin) für verbesserte Aufnahme

Bioverfügbarkeitserwägungen

- Ginsenoside haben eine mäßige orale Bioverfügbarkeit (10–15 %)
- Fettlösliche Verbindungen profitieren von der Einnahme mit Mahlzeiten
- Die Kombination mit Vitamin C kann die gesamte antioxidative Wirkung unterstützen
- Vermeiden Sie übermäßige Hitze während der Verarbeitung, um empfindliche Verbindungen zu bewahren

Stabilitätshinweise

- Feuchtigkeitsempfindlich: ≤ 12 % in Fertigprodukten beibehalten
- Farbe kann bei längerer Lagerung leicht nachdunkeln
- Aroma: charakteristisch mild süßlich und erdig
- pH-Stabilität: stabil in schwach sauren bis neutralen Formulierungen (pH 4,0–7,0)

FAQ

Q: Was ist der Unterschied zwischen Weißginseng und Bio-Rotginseng-Wurzel?

A: Weißginseng wird nach der Ernte lediglich luftgetrocknet, während Rotginseng vor dem Trocknen einen zusätzlichen Dämpfungsprozess durchläuft. Dieser Dampfschritt wandelt natürlich vorkommende Ginsenoside in ihre Rg3- und Rg5-Analoga um, die mit verbesserter Bioaktivität in Verbindung gebracht werden. ORGANICWAY Bio-Rotginseng-Wurzel enthält 4–7 % Gesamt-Ginsenoside auf Trockenbasis – deutlich höher als Weißginseng – und liefert das einzigartige Ginsenosidprofil, das für koreanischen Rotginseng charakteristisch ist.

Q: Was sind die wichtigsten gesundheitsfördernden Inhaltsstoffe im Rotginseng?

A: Die primären bioaktiven Verbindungen sind Ginsenoside (auch Panaxoside genannt), insbesondere Rg3 und Rg5, die während des Dämpfungsprozesses gebildet werden. Weitere Verbindungen umfassen andere Ginsenoside (Rb1, Rb2, Rc, Rd, Re, Rf, Rg1), Polysaccharide, Polyacetylene und Peptide. Diese Verbindungen werden mit adaptogenen Eigenschaften in Verbindung gebracht und unterstützen die natürliche Widerstandsfähigkeit des Körpers gegen körperlichen und geistigen Stress.

Q: Wie schmeckt ORGANICWAY Bio-Rotginseng-Wurzel?

A: ORGANICWAY Bio-Rotginseng-Wurzel hat ein charakteristisches, mild süßes, leicht bitteres und erdiges Aromaprofil mit dezenten Karamellnoten. Die gedämpfte Verarbeitung erzeugt im Vergleich zu Weißginseng ein komplexeres Aroma. In Dekokten ergibt sie eine gold- bis bernsteinfarbene Flüssigkeit mit einem charakteristischen Aroma.

Q: Wie sollte ich ORGANICWAY Bio-Rotginseng-Wurzel lagern?

A: An einem kühlen, trockenen Ort bei $\leq 25^{\circ}\text{C}$ lagern. Bis zur Verwendung vakuumversiegelt mit dem beiliegenden Sauerstoffabsorber aufbewahren. Nach dem Öffnen fest verschließen und innerhalb der Haltbarkeitsdauer verbrauchen. Vermeiden Sie die Exposition gegenüber direktem Sonnenlicht, Feuchtigkeit oder Luftfeuchtigkeit, da diese Faktoren die Ginsenosid-Potenz über die Zeit mindern können. Kühlung ist nicht erforderlich, kann aber die Frische nach dem Öffnen verlängern.

Q: Kann ich ORGANICWAY Bio-Rotginseng-Wurzel in kosmetischen Formulierungen verwenden?

A: Ja. Rotginseng-Extrakt und Öl-Infusionen werden häufig in natürlichen und biologischen Hautpflegeprodukten eingesetzt. Die adaptogenen und antioxidativen Eigenschaften von Ginsenosiden machen sie geeignet für Anti-Aging-, Aufhellungs- und beruhigende Formulierungen. Wir empfehlen die Verwendung unserer gewürfelten oder extrahierten Formen für topische Anwendungen. Hinweis: Stellen Sie die Einhaltung lokaler kosmetischer Vorschriften für Kräuterzutaten sicher.

Q: Wie ist die Mindestbestellmenge und die typische Lieferzeit?

A: Musterbestellungen beginnen bei 5 kg. Bulk-Bestellungen erfordern ein Minimum von 50 kg. Unsere standardmäßige Produktionslieferzeit beträgt 10–20 Tage ab Auftragsbestätigung. Wir halten eine stabile Lieferkapazität von 5 metrischen Tonnen pro Monat aufrecht, um eine konsistente Verfügbarkeit für laufende Produktionsbedarfe sicherzustellen.

Q: Bieten Sie individuelle Verarbeitungsoptionen an?

A: Ja. Wir bieten flexible Verarbeitungsoptionen einschließlich ganzer Wurzeln, Scheiben (quer oder diagonal geschnitten) und gewürfelter Formen. Wir können auch kundenspezifische Spezifikationen für Wurzelgröße, Ginsenosidgehalt und Verpackungsanforderungen berücksichtigen. Kontaktieren Sie unser Team, um Ihre spezifischen Formulierungsbedarfe zu besprechen.

Q: Wie verifizieren Sie die Authentizität und Herkunft Ihres Ginsengs?

A: Jede Charge wird durch von der koreanischen Regierung ausgestellte Ursprungszertifikate abgesichert, die den koreanischen Anbau bestätigen. Wir setzen DNA-Barcoding-Technologie mit den genetischen Markern ITS2 und psbA-trnH ein, um die Authentizität von *Panax ginseng* zu verifizieren. Zusätzlich hält unser Lieferant volle Rückverfolgbarkeit von der Saat bis zum Versand aufrecht, mit auf Anfrage verfügbarer Dokumentation.

VERPACKUNG & LAGERUNG



Standard-Verpackungsoptionen

Verpackungsgröße	Material	Einheiten/Palette
25 kg	Lebensmittelechter Faser-Trommel mit PE-Innenauskleidung	40 Trommeln/Palette
10 kg	Lebensmittelechter Karton mit PE-Innenauskleidung	80 Kartons/Palette
5 kg	Folien-Reißverschlussbeutel (für Proben)	200 Beutel/Palette

Lagerbedingungen

Parameter	Spezifikation
Temperatur	≤25°C (kühler, trockener Ort)
Feuchtigkeit	≤60 % relative Luftfeuchtigkeit
Verpackung	Vakuumversiegelt mit Sauerstoffabsorber
Haltbarkeit	24 Monate ab Produktionsdatum
Licht	Direktes Sonnenlicht vermeiden

For more information, please visit our website:

<https://de.organic-way.com/produkte/bio-rotginseng-wurzel/>