

Bio-Rotginseng-Wurzelpulver



Was ist Bio-Rotginseng-Wurzelpulver?

Bio-Rotginseng-Wurzelpulver setzt einen neuen Maßstab bei der Beschaffung adaptogener Inhaltsstoffe – es verbindet das jahrhundertealte Wissen um koreanischen Rotginseng mit präziser Niedrigtemperatur-Verarbeitungstechnologie. Ausschließlich aus GGAP-zertifizierten Bio-Farmen in Geumsan bezogen, Koreas führender Ginseng-Anbauregion, werden unsere 6 Jahre kultivierten *Panax ginseng* C.A. Meyer-Wurzeln sorgfältig geerntet, dampfbehandelt und zu einem feinen Vollwurzel-Pulver verarbeitet, das die vollständige bioaktive Matrix der Wurzel bewahrt.

Vorteil des Kryo-Mahlens

Im Gegensatz zu herkömmlichen Hitzemahverfahren, die temperaturempfindliche Ginsenoside abbauen können, arbeitet unser Kryo-Mahlen bei -40°C. Diese Kaltverarbeitung bewahrt das gesamte Spektrum wärmelabiler Verbindungen – einschließlich Rg3, Rg5 und weiterer bioaktiver Ginsenoside – zusammen mit Polysacchariden und Polyacetylenen, die zu den adaptogenen Eigenschaften der Wurzel beitragen. Das Ergebnis ist ein Pulver mit natürlich höherem Erhalt der wichtigsten Verbindungen.

Vollwurzel-Integrität

Durch die Verwendung der gesamten Wurzel – nicht nur eines extrahierten Anteils – bewahrt dieses Pulver das vollständige Ginsenosidprofil zusammen mit Ballaststoffen und natürlich vorkommenden Polysacchariden. Dieser Vollmatrix-Ansatz unterscheidet ORGANICWAY Bio-Rotginseng-Wurzelpulver von konzentrierten Extrakten und macht es geeignet für Clean-Label-Formulierungen, die Wert auf

Zutatentransparenz legen.

Qualitätssicherung

Jede Charge durchläuft eine HPLC-Fingerprint-Analyse zur Bestätigung der Ginsenosidprofil-Konsistenz und stellt sicher, dass der natürliche Ginsenosidbereich von 3–8 % über alle Sendungen hinweg erhalten bleibt. Fremdlaborprüfungen umfassen Schwermetalle (As $\leq 0,2$ ppm, Pb $\leq 0,3$ ppm), Gesamtkeimzahl (< 10.000 CFU/g) und 500+ Pestizidrückstände. Das Produkt wird in einer dedizierten, allergenfreien Anlage verarbeitet (frei von Nüssen, Gluten und Milcherzeugnissen).

Anwendungen

Erhältlich in Standard-Spezifikation (100 % ≤ 150 μ m) mit kundenspezifischen Sieboptionen von 80 bis 200 mesh. Neutraler pH-Wert (6,0–7,0) und mild erdiges Aroma machen es vielseitig einsetzbar für Kapseln, funktionelle Riegel, adaptogene Getränke und Beauty-von-innen-Nahrungsergänzungen.

PHYSIKALISCHE & CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Haupt-Spezifikationstabelle

Parameter	Spezifikation
Art	<i>Panax ginseng</i> C.A. Meyer
Handelsnamen	Koreanisches Rotginsengpulver, Rotes Panax-Pulver
Anbaualter	6 Jahre
Herkunft	Geumsan, Korea (GGAP-zertifizierte Farmen)
Verarbeitung	Dampfbehandelt + Kryo-gemahlen bei -40°C
Partikelgröße	100 % ≤ 150 μ m (mikropulverisiert)
Ginsenosidgehalt	3–8 % natürlicher Bereich (HPLC-verifiziert)
Feuchtigkeitsgehalt	≤ 7 %
Aschegehalt	≤ 5 %
Farbe	Hellcreme bis beige
Aroma	Charakteristisch erdig, mild süßlich
pH (10 % Lösung)	6,0–7,0 (nahezu neutral)
Haltbarkeit	24 Monate
Lagerung	UV-blockierende Tüte, -5°C bis 25°C , RH ≤ 65 %

Verarbeitungsvergleich

Verfahren	Temperatur	Wirkung auf Bioaktiva
Kryo-Mahlen  ORGANICWAY	-40°C	Bewahrt Rg3, Rg5 und wärmelabile Verbindungen
Herkömmliches Hitzemahlen	>50°C	Kann empfindliche Ginsenoside abbauen

Optionen für kundenspezifische Spezifikationen

Option	Verfügbarer Bereich
Sieben/Partikelgröße	80 bis 200 mesh (kundenspezifisch)
Leichte Dampfsterilisation	Auf Anfrage erhältlich
Ginsenosid-Prüfung	Chargen-spezifisches COA mit HPLC-Fingerprint

MIKROBIOLOGISCHE & SCHADSTOFF-STANDARDS

Prüfparameter	Spezifikation	Prüfmethode
Gesamtkeimzahl (TPC)	<10.000 CFU/g	ISO 4833
Hefen & Schimmelpilze	<1.000 CFU/g	ISO 21527
Koliforme Bakterien	<100 CFU/g	ISO 4831
E. coli	Negativ/g	ISO 16649
Salmonellen	Negativ/25 g	ISO 6579
Arsen (As)	≤0,2 ppm	ICP-MS
Blei (Pb)	≤0,3 ppm	ICP-MS
Cadmium (Cd)	≤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	✓ Zertifiziert	USDA NOP

Zertifizierung	Status	Ausstellende Stelle
EU Organic	✓ Zertifiziert	EU 834/2007
Non-GMO	✓ Verifiziert	Non-GMO Project ID 76190
Vegan	✓ Geeignet	Selbstdeklaration
Glutenfrei	✓ Verifiziert	Fremdlabor
Allergenfreie Anlage	✓ Bestätigt	Keine Nüsse, Gluten oder Milcherzeugnisse
Kosher	✓ Auf Anfrage erhältlich	Zertifizierte Agentur
Halal	✓ Auf Anfrage erhältlich	Zertifizierte Agentur
ISO 22000	✓ Konform	Bureau Veritas/SGS
HACCP	✓ Konform	Fremdaudit
cGMP	✓ Konform	Intern + Fremd
GGAP (Good Agricultural Practice)	✓ Farm-zertifiziert	Korea GAP

ANWENDUNGEN & VERWENDUNGSRICHTLINIEN

Primäre Anwendungsmatrix

Anwendungskategorie	Formempfehlung	Verwendungsrate
Kapseln & Tabletten	Direktfüllpulver	500-1.000 mg pro Kapsel, 1-2x täglich
Funktionelle Riegel	Zutatenzugabe	1-3 g pro Riegel
Adaptogene Getränke	Premix oder Direktmischung	1-2 g pro Portion
Gesundheitsgetränke & Shots	Wasserlösliches Pulver	1-3 g pro 100 mL
Beauty-Nahrungsergänzungen	Kapseln oder Pulvermischung	500-1.000 mg täglich
Suppen & Brühen	Traditionelle Dekokt-Basis	3-5 g pro Liter
Körperpflege	Gesichtsmasken, Seren	1-5 % in Formulierungen

Formulierungsrichtlinien

Für Kapseln

- Direktfüllung ohne zusätzliche Hilfsstoffe (Clean-Label-freundlich)
- Partikelgröße $100\% \leq 150\ \mu\text{m}$ sorgt für reibungslose Kapselfüllung
- Typische Füllung: 500 mg pro Kapsel (Größe 0 oder 1)
- Empfohlene Dosis: 500–1.000 mg, 1–2× täglich
- Kombinieren Sie mit Vitamin C oder Piperin für verbesserte Ginsenosid-Aufnahme

Für funktionelle Riegel

- 1–3 g pro Riegel während der Mischphase hinzufügen
- Neutraler pH-Wert (6,0–7,0) kompatibel mit den meisten Riegel-Matrizen
- Erdiges Aroma harmonisiert gut mit Honig, Nüssen und Getreidebasen
- Hinweis: Die natürliche Farbe kann einen hellen Beigeton beisteuern

Für adaptogene Getränke

- In kaltem Wasser dispergierbar; gut schütteln oder rühren
- Bei heißen Getränken nach dem Erhitzen hinzufügen, um Ginsenoside zu erhalten
- Optimaler pH-Bereich: 4,0–7,0 für Stabilität
- Kann mit anderen Adaptogenen kombiniert werden (Ashwagandha, Lion's Mane)

Stabilitätshinweise

- Feuchtigkeitsempfindlich: $\leq 7\%$ Feuchtigkeit; Trockenmittel in der Verpackung verwenden
- Farbe: hellcreme bis beige; stabil bei UV-blockierender Lagerung
- Aroma: charakteristisch erdig; versiegelte Verpackung verhindert Aromaverlust

- Temperatur: stabil bei -5°C bis 25°C; längere Exposition >30°C vermeiden

FAQ

Q: Worin unterscheidet sich Bio-Rotginseng-Wurzelpulver von Ginseng-Extraktpulvern?

A: Vollwurzel-Pulver bewahrt das vollständige Ginsenosidprofil zusammen mit natürlich vorkommenden Ballaststoffen und Polysacchariden. Extraktpulver konzentrieren bestimmte Ginsenosidfraktionen, häufig unter Verwendung von Lösungsmitteln oder Trägerstoffen. ORGANICWAY Bio-Rotginseng-Wurzelpulver ist ein direkt gemahlenes, trägerfreies Vollwurzel-Pulver – was es ideal für Clean-Label-Nahrungsergänzungen und funktionelle Lebensmittelformulierungen macht.

Q: Wie hoch ist der Ginsenosidgehalt und variiert er zwischen den Chargen?

A: Der Ginsenosidgehalt reicht natürlicherweise von 3–8 % auf Trockenbasis und wird durch HPLC-Fingerprint-Analyse verifiziert. Diese natürliche Schwankung ist bei Vollwurzel-Produkten normal. Jede Charge wird mit einem Analysezertifikat (COA) geliefert, das das Ginsenosidprofil bestätigt. Kontaktieren Sie uns für chargenspezifische Ginsenosid-Testergebnisse.

Q: Welchen Vorteil bietet Kryo-Mahlen bei -40°C für das Endprodukt?

A: Das Kryo-Mahlen verarbeitet die dampfbehandelte Rotginseng-Wurzel bei -40°C, weit unter Raumtemperatur. Dies bewahrt wärmelabile Ginsenoside (einschließlich Rg3 und Rg5) und andere temperaturempfindliche Bioaktiva, die bei herkömmlichem Hitzemahlen sonst abgebaut würden. Das Ergebnis ist ein Pulver mit einem vollständigeren Ginsenosidspektrum.

Q: Wie lange ist das Produkt haltbar und welche Lagerung ist erforderlich?

A: Die Haltbarkeit beträgt 24 Monate bei Lagerung im Original-UV-blockierenden Beutel. Lagern Sie bei -5°C bis 25°C mit relativer Luftfeuchtigkeit ≤65 %. Verschließen Sie das Produkt, wenn es nicht verwendet wird. Setzen Sie es nicht direktem Sonnenlicht oder übermäßiger Feuchtigkeit aus, da diese Faktoren die Ginsenosid-Potenz über die Zeit mindern können.

Q: Ist Bio-Rotginseng-Wurzelpulver für allergenfreie Formulierungen geeignet?

A: Ja. Das Pulver wird in einer dedizierten Anlage verarbeitet, die zertifiziert frei von Nüssen, Gluten und Milcherzeugnissen ist. Es eignet sich für allergenfreie, vegane und Clean-Label-Formulierungen. Kosher-

und Halal-Zertifizierungen sind auf Anfrage erhältlich.

Q: Welche Partikelgrößen sind erhältlich?

A: Die Standard-Spezifikation beträgt $100\% \leq 150\ \mu\text{m}$ (ca. 100 mesh). Wir bieten auch kundenspezifische Sieboptionen von 80 bis 200 mesh. Leichte Dampfsterilisation ist auf Anfrage erhältlich. Kontaktieren Sie unser Team, um Ihre spezifischen Anforderungen an Partikelgröße oder Verarbeitung zu besprechen.

Q: Wie hoch ist die Mindestbestellmenge und die Lieferzeit?

A: Musterbestellungen sind zur Evaluierung erhältlich. Bulk-Bestellungen werden ab unserer Anlage mit einer Standard-Lieferzeit von 10-20 Tagen ab Auftragsbestätigung versandt. Die Verpackung beträgt 25 kg pro Trommel, 40 Trommeln pro Palette. Kostenlose Muster erhältlich über FedEx, UPS oder EMS.

Q: Kann ich eine kundenspezifische Spezifikation für den Ginsenosidgehalt anfordern?

A: Wir bieten eine Anpassung des Ginsenosidprofils basierend auf der verfügbaren Erntequalität an. Kontaktieren Sie unser Team, um Ziel-Ginsenosidbereiche, Partikelgrößen-Spezifikationen oder Sterilisationsoptionen zu besprechen. Wir sind bestrebt, Ihre Formulierungsbedarfe mit flexiblen Verarbeitungsoptionen zu unterstützen.

VERPACKUNG & LAGERUNG



Standard-Verpackungsoptionen

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

Lagerbedingungen

Parameter	Spezifikation
Temperatur	-5°C bis 25°C
Feuchtigkeit	≤65 % relative Luftfeuchtigkeit
Verpackung	UV-blockierende Tüte mit Sauerstoffabsorber
Haltbarkeit	24 Monate ab Produktionsdatum
Licht	UV-blockierend; direktes Sonnenlicht vermeiden

For more information, please visit our website:

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