

Polvo de arándano rojo



¿Qué es el polvo de arándano rojo?

El Polvo de arándano rojo y el Polvo de jugo de arándano rojo son ingredientes funcionales premium obtenidos de *Vaccinium macrocarpon*—la celebrada arándano rojo norteamericana. Ambos productos se fabrican mediante **secado por pulverización a baja temperatura** para preservar los delicados compuestos bioactivos que convierten al arándano en una de las frutas funcionales más estudiadas en nutracéutica.

Dos formatos — una misma fuente, aplicaciones diferentes

Esta página presenta **dos formatos complementarios de polvo de arándano rojo**, cada uno optimizado para requisitos de aplicación distintos:

Polvo de arándano rojo ☐ **fruta entera** ☐ Producido a partir de la baya de arándano rojo entera, esta poudre conserva la matriz natural de fibra dietética de la baya completa. El resultado es un ingrediente denso en nutrientes, con 49 g de fibra por 100 g, rico en antioxidantes, vitamina C y el espectro completo de bioactivos del arándano. Ideal para aplicaciones con textura, formulaciones de etiqueta limpia y productos donde la fracción de fibra aporta un beneficio funcional o sensorial.

Polvo de jugo de arándano rojo ☐ **concentrado de jugo** ☐ Producido a partir de jugo de arándano rojo concentrado, esta poudre está diseñada para una **superior solubilidad en agua** y máximo impacto de sabor en dosis bajas. Sin fibra, se dispersa rápidamente en líquidos calientes y fríos, lo que la convierte en la opción preferida para mezclas de bebidas en polvo, comprimidos efervescentes, bebidas

claras y formulaciones en cápsulas donde la disolución rápida es crítica.

La ciencia de los PAC del arándano rojo

El principal bioactivo de ambos formatos son las **Proantocianidinas de tipo A (PAC)**—polifenoles únicos responsables del beneficio para la salud más estudiado del arándano: el apoyo a la salud del tracto urinario mediante mecanismos antiadherencia que ayudan a prevenir que las bacterias se adhieran al revestimiento del tracto urinario. A diferencia de los extractos sintéticos o estandarizados, ambos formatos de poudre aportan PAC en su matriz natural de alimento integral, junto con vitamina C, flavonoides y antocianinas sinérgicas.

Principales beneficios funcionales

- **Apoyo a la salud del tracto urinario:** PAC de tipo A con actividad antiadherencia demostrada frente a *E. coli*
- **Defensa antioxidante:** rica en polifenoles, antocianinas y vitamina C para neutralizar los radicales libres
- **Apoyo al sistema inmunológico:** el contenido natural de vitamina C respalda la resiliencia inmunológica
- **Color y sabor naturales:** color rojo brillante y sabor auténtico agridulce de arándano, sin aditivos artificiales
- **Atractivo de etiqueta limpia:** no transgénico, sin colorantes, sabores ni conservantes artificiales

Certificaciones y calidad

Ambos productos están certificados por Non-GMO Project, Kosher y Halal. Se fabrican en condiciones conformes a ISO 22000 y HACCP, con un certificado de análisis (COA) específico de cada lote disponible bajo pedido.

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Tabla de especificaciones de doble formato

Parámetro	Polvo de arándano rojo	Polvo de jugo de arándano rojo
Nombre botánico	Vaccinium macrocarpon	Vaccinium macrocarpon

Parámetro	Polvo de arándano rojo	Polvo de jugo de arándano rojo
Parte utilizada	Fruta entera	Concentrado de jugo
Apariencia	Polvo rojo fino	Polvo rojo brillante, soluble en agua
Sabor / Aroma	Sabor y aroma natural de arándano	Sabor y aroma natural de arándano
Método de procesamiento	Secado por pulverización a baja temperatura	Secado por pulverización a baja temperatura (a partir del jugo)
Humedad	≤5,0 %	≤5,0 %
Solubilidad	Dispersable en agua	Excelente solubilidad en agua
Color	Rojo brillante	Rojo brillante
Contenido de fibra	49 g/100 g (alto)	Mínimo (solo jugo)
Contenido de PAC	Naturalmente rico	Naturalmente rico
Vitamina C	Naturalmente presente	Naturalmente presente
Embalaje	Tambor kraft de 25 kg o personalizado	Tambor kraft de 25 kg o personalizado
Vida útil	24 meses	24 meses
Almacenamiento	Lugar fresco, seco y oscuro; mantener sellado	Lugar fresco, seco y oscuro; mantener sellado

Opciones de grado del producto

Grado de producto	Característica clave	Mejor para
Polvo de arándano rojo □ fruta entera □	Alta fibra (49 g/100 g), matriz de alimento integral	Barras energéticas, cereales, suplementos texturizados, productos enriquecidos en fibra
Polvo de jugo de arándano rojo	Solubilidad superior, sabor concentrado	Mezclas de bebidas en polvo, fórmulas efervescentes, bebidas claras, cápsulas
Estandarizado en PAC a medida	Contenido de PAC específico bajo pedido	Formulaciones clínicas que requieren dosificación PAC estandarizada

NORMAS MICROBIOLÓGICAS Y DE CONTAMINANTES

Parámetro de ensayo	Especificación	Método de ensayo
Recuento total de placas	≤100.000 UFC/g	ISO 4833
Levaduras y mohos	≤1.000 UFC/g	ISO 21527
Coliformes	≤100 UFC/g	ISO 4831

Parámetro de ensayo	Especificación	Método de ensayo
E. coli	Negativo/g	ISO 16649
Salmonella	Negativo/25 g	ISO 6579
Plomo (Pb)	≤0,5 ppm	ICP-MS
Arsénico (As)	≤0,5 ppm	ICP-MS
Cadmio (Cd)	≤0,3 ppm	ICP-MS
Mercurio (Hg)	≤0,1 ppm	ICP-MS
Residuos de plaguicidas	Conforme con LMR de la UE	LC-MS/MS, GC-MS

Nota: un certificado de análisis (COA) completo específico de cada lote está disponible bajo pedido para todos los parámetros de ensayo.

CERTIFICACIONES

Certificación	Estado	Organismo emisor
Non-GMO Project	✓ Verificado	Non-GMO Project
Vegano	✓ Verificado	Autodeclaración
Sin gluten	✓ Verificado	Laboratorio de terceros
Kosher	✓ Certificado	Agencia certificadora
Halal	✓ Certificado	Agencia certificadora
ISO 22000	✓ Conforme	Bureau Veritas/SGS
HACCP	✓ Conforme	Auditoría de terceros

APLICACIONES Y GUÍAS DE USO

Matriz de aplicación principal

Categoría de aplicación	Recomendación de forma	Tasa de uso
Suplementos dietéticos	Polvo de jugo (cápsulas/comprimidos)	200–500 mg por porción
Bebidas funcionales	Polvo de jugo (soluble en agua)	1–3 g por porción
Barras energéticas y proteicas	Polvo de fruta entera (alto en fibra)	Inclusión de 3–10 %

Categoría de aplicación	Recomendación de forma	Tasa de uso
Cereales de desayuno	Polvo de fruta entera	Inclusión de 2-5 %
Mezclas de bebidas en polvo	Polvo de jugo	1-2 g por sobre
Cosmética / cuidado de la piel	Ambos formatos (ricos en antioxidantes)	Según especificación del fabricante

Pautas de formulación

Elegir el formato adecuado de polvo de arándano rojo

Necesidad de aplicación	Formato recomendado
Alimento funcional alto en fibra (barras, cereales)	Polvo de arándano rojo □ fruta entera □
Bebidas claras o coloridas	Polvo de jugo de arándano rojo
Mezclas de bebidas en polvo y comprimidos efervescentes	Polvo de jugo de arándano rojo
Suplementos en tabletas o cápsulas	Polvo de jugo de arándano rojo
Enriquecimiento de textura y fibra	Polvo de arándano rojo □ fruta entera □
Contenido máximo de PAC por dosis	Polvo de jugo de arándano rojo (concentrado)

Estandarización y dosificación de PAC

- Los beneficios de los PAC de arándano rojo para la salud del tracto urinario están ligados al contenido de PAC de tipo A.
- Los productos estándar son naturalmente ricos en PAC; calidades estandarizadas PAC a medida están disponibles bajo pedido para pedidos de gran volumen.
- Para aplicaciones clínicas o terapéuticas, consulte a nuestro equipo de ventas para discutir requisitos específicos de estandarización PAC.
- Las dosis terapéuticas típicas de PAC oscilan entre 36 y 72 mg de PAC por día en estudios clínicos.

Consideraciones de sabor y color

- Ambos formatos ofrecen un auténtico sabor agridulce de arándano con color rojo brillante.
- El Polvo de fruta entera puede aportar ligera textura en aplicaciones secas.
- El Polvo de jugo se dispersa rápidamente en líquidos sin partículas visibles.
- Ambos son adecuados para formulaciones de etiqueta limpia sin colorantes ni sabores artificiales requeridos.

Notas de estabilidad

Evitar condiciones de almacenamiento húmedas para prevenir la aglomeración.

Estable en el embalaje original sellado (24 meses de vida útil).

Proteger del calor, la humedad y la luz solar directa.

Una especificación de baja humedad ($\leq 5\%$) favorece la estabilidad a largo plazo.

FAQ

Q: ¿Cuáles son los principales compuestos activos de los productos de arándano rojo?

R: Los principales compuestos activos son las Proantocianidinas de tipo A (PAC) — polifenoles únicos responsables del beneficio para la salud más estudiado del arándano: el apoyo a la salud del tracto urinario mediante mecanismos antiadherencia que ayudan a prevenir que *E. coli* y otras bacterias se adhieran al revestimiento del tracto urinario. Ambos formatos también aportan altos niveles de vitamina C, antocianinas y polifenoles de amplio espectro que brindan soporte antioxidante e inmunológico.

Q: ¿Cuál es la diferencia entre el Polvo de arándano rojo y el Polvo de jugo de arándano rojo en aplicaciones industriales?

R: La distinción clave está en el contenido de fibra y la solubilidad: **Polvo de arándano rojo (fruta entera)**: contiene la baya completa, incluidas las fibras dietéticas (49 g/100 g), lo que lo hace ideal para aplicaciones que requieren textura, color natural y los beneficios de la fibra de alimento integral — barras energéticas, cereales, suplementos enriquecidos en fibra. **Polvo de jugo de arándano rojo**: elaborado únicamente a partir de concentrado de jugo, ofrece superior solubilidad en agua, sabor concentrado en

dosis pequeñas y carece de fibra — ideal para bebidas claras, mezclas de bebidas en polvo, comprimidos efervescentes y formulaciones en cápsulas.

Q: ¿Ofrecen polvos de arándano rojo con contenido de PAC estandarizado?

R: Aunque nuestros polvos estándar son naturalmente ricos en PAC de tipo A, podemos discutir requisitos específicos de estandarización de PAC para pedidos de gran volumen. Por favor, contacte a nuestro equipo de ventas para explorar especificaciones personalizadas adaptadas a sus necesidades de formulación clínica o terapéutica.

Q: ¿Cuál es la vida útil y el almacenamiento recomendado para el polvo de arándano rojo a granel?

R: En condiciones estándar — lugar fresco, seco y oscuro, envase sellado, protegido de la luz solar directa y la humedad — tanto el Polvo de arándano rojo como el Polvo de jugo de arándano rojo tienen una vida útil de 24 meses. Las recomendaciones específicas de almacenamiento a granel se detallan en la documentación del pedido.

Q: ¿Son estos productos adecuados para aplicaciones alimentarias, de bebidas y nutracéuticas?

R: Sí. Tanto el Polvo de arándano rojo como el Polvo de jugo de arándano rojo son ingredientes multifuncionales adecuados para la industria de alimentos y bebidas, el sector nutracéutico y la industria cosmética. Sus propiedades funcionales, su estatus de etiqueta limpia y su versatilidad los hacen populares en una amplia gama de aplicaciones. La elección del formato depende de sus requisitos de formulación específicos (véase la matriz de aplicación anterior).

Q: ¿Cuánta fibra contiene el Polvo de arándano rojo (fruta entera)?

R: El Polvo de arándano rojo (fruta entera) contiene 49 g de fibra dietética por 100 g — un contenido de fibra excepcionalmente alto que apoya la salud digestiva, las formulaciones de saciedad y el enriquecimiento de fibra de etiqueta limpia en aplicaciones alimentarias. Esto lo hace particularmente valioso para barras energéticas, cereales de desayuno y formulaciones de suplementos de fibra.

Q: ¿Cuál es la cantidad mínima de pedido y el tiempo de entrega?

R: El embalaje estándar a granel es de 25 kg por tambor kraft o caja. El tiempo de entrega es de 10 a 20 días a partir de la confirmación del pedido. Las muestras gratuitas están disponibles vía FedEx, UPS o

EMS para la evaluación de calidad antes del pedido a granel.

Q: ¿Se puede usar el polvo de arándano rojo en formulaciones cosméticas y de cuidado de la piel?

R: Sí. El arándano rojo es rico en antioxidantes, vitamina C y polifenoles — todos muy valorados en aplicaciones cosméticas y de cuidado de la piel por sus propiedades de captación de radicales libres y aclarado de la piel. Ambos formatos de poudre son adecuados; contacte a nuestro equipo para confirmar la especificación y la tasa de inclusión más apropiadas para su formulación cosmética.

EMBALAJE Y ALMACENAMIENTO



Opciones de embalaje estándar

Tamaño de envase	Material	Unidades/palé
25 kg	Tambor kraft de grado alimentario	40 tambores/palé
25 kg	Caja de grado alimentario	40 cajas/palé
Personalizado	Bolsa de aluminio o formato de venta al consumidor	Bajo pedido

Condiciones de almacenamiento

Parámetro	Especificación
Temperatura	Lugar fresco y seco (≤ 25 °C recomendado)
Humedad	Baja humedad; evitar la humedad

Parámetro	Especificación
Embalaje	Envase original hermético y sellado
Vida útil	24 meses desde la fecha de producción
Luz	Proteger de la luz solar directa

For more information, please visit our website:

<https://es.organic-way.com/productos/polvo-de-arandano-rojo/>