Nuevo Alimento UE
Reg. (UE) 2017/2470

LACTOFERRINA BOVINA · PUREZA ≥ 95%

Lo mejor de la *naturaleza*.



Lactoferrine® 95 PRO

La investigación sugiere que la lactoferrina puede tener funciones biológicas útiles tanto en lactantes como en adultos, entre ellas en la función inmunitaria y en las defensas naturales del organismo.

- Producto de la Unión Europea
- Sabor neutro · Polvo fluido

≥ 95%	≥ 97%	≤ 5%	24
de lactoferrina sobre proteína total	de proteína sobre materia seca	de humedad	meses de vida útil

por ND Pharma & Biotech

01 · LACTOFERRINA

Una proteína *multifuncional*.

La lactoferrina, también llamada lactotransferrina, es una glicoproteína multifuncional de la familia de las transferrinas. Su actividad antimicrobiana está ligada a su afinidad por el Fe^{3+} —que le permite competir por el hierro libre con los microorganismos que dependen de él— y a su acción directa sobre la membrana externa de las bacterias Gram negativas.

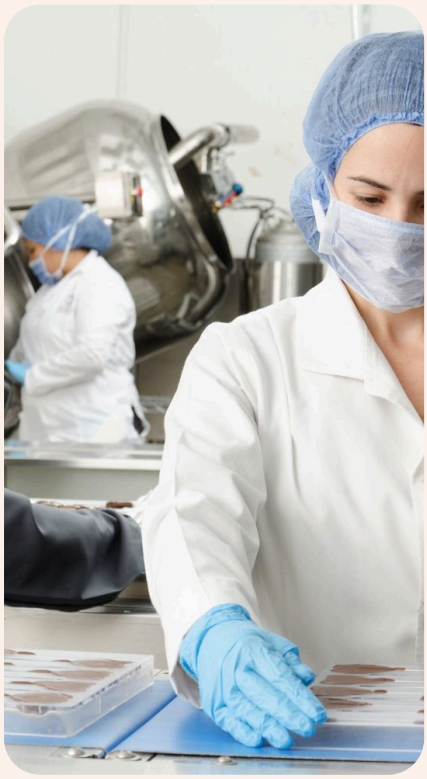
Numerosos estudios han explorado sus actividades antiinfecciosa e inmunomoduladora y su papel en una ecología intestinal equilibrada. La investigación describe también cómo, durante un tratamiento antibiótico, la lactoferrina puede aumentar la sensibilidad de las bacterias al tratamiento y, en sinergia con los probióticos, favorecer el crecimiento de cepas beneficiosas como *Lactobacillus* y *Bifidobacterium*, que dependen menos de la disponibilidad de hierro.



689
aminoácidos en una sola cadena

2 Fe^{3+}
iones de hierro por molécula

10–30%
saturación de hierro nativa



QUIÉNES SOMOS

ND Pharma & *Biotech*

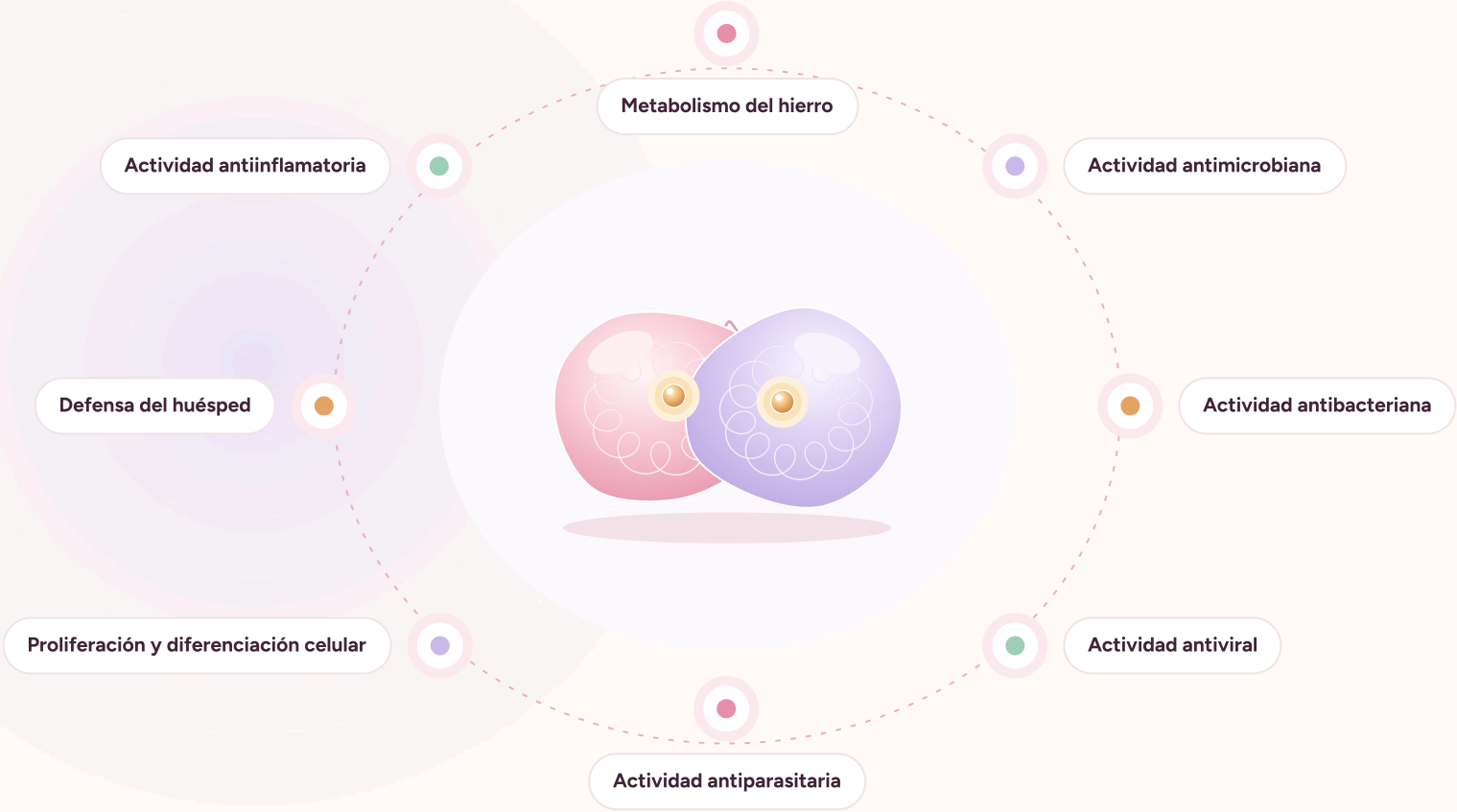
ND Pharma & Biotech Co. es una compañía biofarmacéutica, biotecnológica, alimentaria y química global, especializada en las industrias farmacéutica, alimentaria y química. En el sector de la alimentación y la nutrición trabajamos en marketing alimentario y desarrollo de negocio internacional. Nuestro equipo está formado por expertos en ingredientes y tecnología alimentaria, con una clara orientación a los nuevos desarrollos y a los productos de alto valor añadido para mercados muy diversos.

Gracias a la calidad de nuestros productos y a la excelencia de nuestro servicio, nuestra reputación ha crecido con rapidez. Hoy atendemos los mercados europeos y una red de distribuidores y agentes en:

- Estados Unidos
- Canadá
- Latinoamérica
- Rusia
- Turquía
- EAU
- India
- Bangladés
- Sudáfrica

Una proteína, *muchas funciones*.

La lactoferrina es una de las proteínas bioactivas de la leche más estudiadas. Estas son las actividades que le atribuye la literatura científica.



Propiedades antimicrobianas

01

Baja saturación natural de hierro

La lactoferrina nativa transporta poco hierro, así que conserva una gran capacidad para captarlo.

02

Gran afinidad por el hierro

Retiene el hierro con fuerza y solo lo libera a pH bajo.

03

Estimula el crecimiento celular

Participa en el crecimiento normal de las células intestinales.

04

Modula las defensas inmunitarias

Su interacción con las células inmunitarias es un campo de investigación muy activo.

Información científica para profesionales. No es una declaración de propiedades saludables: cualquier declaración en un producto final debe cumplir la normativa del mercado en el que se comercialice.

Oro rosa, en su forma más pura.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Lactoferrine® 95 PRO es una proteína atomizada purificada directamente a partir de leche bovina fresca y/o suero de primera calidad. Su gran afinidad por el hierro la convierte, en estudios de laboratorio, en un inhibidor de una amplia gama de microorganismos que necesitan hierro para crecer. La lactoferrina participa en el crecimiento normal de las células intestinales, actúa como antioxidante en las reacciones de oxidación mediadas por hierro y se ha estudiado como agente antiinflamatorio. También puede desempeñar un papel importante en el transporte del hierro a través de la mucosa duodenal. Estas propiedades la hacen especialmente adecuada para determinados productos alimentarios y farmacéuticos.



≥ 95%
de lactoferrina sobre proteína total

≥ 97%
de proteína sobre materia seca

≤ 5%
de humedad

24
meses de vida útil

VIDA ÚTIL	24 meses desde la fecha de fabricación, en el envase original cerrado y en las condiciones de conservación recomendadas.
CONSERVACIÓN	En lugar fresco y seco, sin productos químicos tóxicos ni olores. Temperatura ambiente.
HUMEDAD DE ALMACENAMIENTO	Humedad relativa inferior al 85%.
ENVASE	Bolsas de PE de 5–10 kg o sacos industriales de 25 kg. Materiales de envase aptos para el contacto con alimentos (Reg. (CE) 1935/2004 sobre materiales en contacto con alimentos y Reg. (UE) 10/2011 sobre materiales y objetos plásticos).
ORIGEN	Lactoferrine® 95 PRO es un producto de la Unión Europea.

Lactoferrine® 95 PRO, *en cifras*.

1 EMPRESA	2 PRODUCTO	3 N.° CAS	4 FÓRMULA
ND Pharma & Biotech	Lactoferrine® 95 PRO	N/A	N/A

5 DESCRIPCIÓN	Lactoferrina bovina en polvo atomizado con más de un 95% de lactoferrina pura sobre proteína total, purificada a partir de leche fresca de primera calidad sin desnaturalización.
6 APLICACIONES	Se adapta perfectamente a complementos alimenticios (comprimidos, cápsulas, perlas, gominolas…) y a alimentos funcionales (barritas, lácteos, bebidas…).
7 BENEFICIOS	Rica en lactoferrina, una glicoproteína de la familia de las transferrinas capaz de captar dos iones férricos. Su gran afinidad por el hierro la convierte en un agente que priva de hierro, la base de sus propiedades antimicrobianas. Especialmente adecuada para los mercados de la salud inmunitaria, intestinal y de la piel.

8 ESPECIFICACIONES

PARÁMETRO	VALOR TÍPICO	VALOR GARANTIZADO	MÉTODO
Físico-sensoriales			
Forma	Polvo fluido	—	Método interno
Color	Beige claro a rosa claro	—	Método interno
Sabor y olor	Neutros	—	Método interno
Partículas quemadas	A	A	ADMI
Densidad aparente	0,6–0,8 g/ml	—	ISO 8967
Tamaño de partícula	100 µm	—	Método interno
pH (solución al 10%)	5,41	5,0–6,5	Método interno
Solubilidad	< 0,01 ml / 50 ml	≤ 10 ml / 50 ml	ADMI
Químicos			
Humedad total	4,24%	≤ 5,0%	FIL 26A / V04-348
Proteína total	95,29%	—	ISO 8968
Proteína sobre materia seca	99%	≥ 97,0%	ISO 8968
Grasa total	0,25%	—	ISO 1736
Hidratos de carbono totales	0,01%	—	Por diferencia
de los cuales azúcares	0,01%	—	Por diferencia
Cenizas totales	0,21%	≤ 1,5%	V04-208
Hierro	13,2 mg / 100 g	< 35 mg / 100 g	Método interno
Lactoferrina (% de la proteína)	96,9%	≥ 95,0%	HPLC
Sodio (Na)	0,051%	—	ISO 8070

PARÁMETRO	VALOR TÍPICO	VALOR GARANTIZADO	MÉTODO
Microbiológicos			
Recuento total en placa	100 UFC/g	≤ 1.000 UFC/g	ISO 4833
Mohos y levaduras	0 UFC/g	≤ 10 UFC/g	ISO 6611
Enterobacterias	Negativo / g	Negativo / g	ISO 8523
Coliformes	Negativo / g	Negativo / g	ISO 4831
E. coli	Negativo / g	Negativo / g	ISO 7251
Salmonella	Negativo / 25 g	Negativo / 25 g	VIDAS
Listeria monocytogenes	Negativo / 25 g	Negativo / 25 g	VIDAS
Estafilococos coagulasa positivos	Negativo / g	Negativo / g	ISO 6888-3
Nutricionales (por 100 g)			
Valor energético	383 kcal · 1.629 kJ	—	—

9 ENVASE Y CONSERVACIÓN

ENVASE	Bag-in-box de 10 kg con doble bolsa de polietileno.
CONSUMO PREFERENTE	24 meses conservado en lugar fresco y seco.



10 GARANTÍA DE CALIDAD

ADITIVOS	Sin aditivos
ALÉRGENOS	Leche y derivados (incluida la lactosa)
EEB	Libre
CONTAMINANTES	Cumple la normativa CE
OMG	Cumple la normativa CE

Los valores típicos son orientativos. El documento vinculante es el certificado de análisis de cada lote. Las declaraciones EEB/EET, de grado alimentario y de melamina de la ficha se recogen completas en el apartado de declaraciones de calidad.

Limpia por *diseño*.

ND Pharma & Biotech emite las siguientes declaraciones para Lactoferrine® 95 PRO.

EEB / EET

Encefalopatía espongiforme bovina (EEB) / encefalopatía espongiforme transmisible (EET). ND Pharma & Biotech certifica que el producto es de origen animal. Aunque deriva de un origen animal, el producto puede considerarse libre de EET y de EEB.

Látex

ND Pharma & Biotech confirma, según su leal saber y entender, que no cabe esperar que el producto natural Lactoferrine® 95 PRO contenga látex debido a su origen. Además, no se utiliza ni se añade látex durante el proceso de producción.

Grado alimentario

ND Pharma & Biotech certifica que Lactoferrine® 95 PRO cumple el Reglamento (CE) n.º 852/2004 relativo a la higiene de los productos alimenticios, el Reglamento (CE) n.º 853/2004 por el que se establecen normas específicas de higiene de los alimentos de origen animal y el Reglamento (CE) n.º 178/2002 por el que se establecen los principios y los requisitos generales de la legislación alimentaria, se crea la Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria y se fijan procedimientos relativos a la seguridad alimentaria.

Lactoferrine® 95 PRO se fabrica en estricta conformidad con el Reglamento de Ejecución (UE) 2017/2470 de la Comisión, de 20 de diciembre de 2017, por el que se establece la lista de la Unión de nuevos alimentos de conformidad con el Reglamento (UE) 2015/2283 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo a los nuevos alimentos.

OMG

ND Pharma & Biotech certifica que Lactoferrine® 95 PRO no contiene ni deriva de organismos modificados genéticamente (OMG), conforme al Reglamento (CE) 1829/2003 y al Reglamento (CE) 1830/2003 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 22 de septiembre de 2003, relativo a la trazabilidad y al etiquetado de OMG.

Radiación ionizante

ND Pharma & Biotech certifica que Lactoferrine® 95 PRO no se trata con radiación ionizante, conforme a la Directiva 1999/2/CE relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre alimentos e ingredientes alimentarios tratados con radiaciones ionizantes y a la Directiva 1999/3/CE relativa al establecimiento de una lista comunitaria de dichos alimentos e ingredientes. Para reducir la contaminación microbiológica se utiliza exclusivamente la esterilización por vapor.

Melamina

ND Pharma & Biotech certifica que no se utiliza melamina en la fabricación de Lactoferrine® 95 PRO y que, por tanto, esta molécula está ausente del producto, conforme al Reg. (UE) 594/2012.



Ficha de datos de seguridad

Según el anexo II del Reglamento REACH (CE) 1907/2006 y su modificación (UE) 453/2010, la ficha de datos de seguridad solo es obligatoria para mercancías peligrosas. Lactoferrine® 95 PRO es un producto natural inocuo y no es una sustancia peligrosa, por lo que no existe obligación legal ni necesidad de emitirla.

Nanomaterial

Lactoferrine® 95 PRO no contiene ni puede considerarse un nanomaterial artificial. Esta materia prima no se ha producido mediante nanotecnología.

Los Reglamentos (CE) 1223/2009 y (UE) 1169/2011 definen nanomaterial artificial como cualquier material producido intencionadamente que tenga una o más dimensiones del orden de 100 nm o menos, o que esté compuesto de partes funcionales diferenciadas, internas o en superficie, muchas de las cuales tengan una o más dimensiones del orden de 100 nm o menos —incluidas estructuras, aglomerados o agregados que puedan superar los 100 nm pero conserven propiedades características de la nanoescala—. Estas propiedades son (i) las relacionadas con la gran superficie específica del material y/o (ii) propiedades fisicoquímicas específicas distintas de las de la forma no nanométrica del mismo material.

Plaguicidas

El producto no se trata con plaguicidas. En cualquier caso, cumple el Reglamento (CE) 396/2005 relativo a los límites máximos de residuos de plaguicidas en alimentos y piensos de origen vegetal y animal, y sus modificaciones 2006/125/CE, 149/2008/CE y 839/2008.

Disolventes residuales

La extracción con disolventes no forma parte del proceso de producción de Lactoferrine® 95 PRO, por lo que no se utiliza ningún disolvente.

Vegetariano y vegano

Lactoferrine® 95 PRO contiene productos de origen animal. Por este motivo, no es apto para dietas veganas.

Legislación

Lactoferrine® 95 PRO se fabrica y envasa conforme a toda la legislación de la UE vigente que le es aplicable. La información indicada se basa en la formulación del producto y en los datos facilitados por el fabricante en la fecha de edición de este folleto. ND Pharma & Biotech es responsable de que esta información sea adecuada y completa, e informará al cliente de cualquier cambio que pueda modificar alguna de las declaraciones anteriores.

NOTA LEGAL IMPORTANTE · LEA DETENIDAMENTE

Algunas aplicaciones de este producto pueden estar reguladas o restringidas por estándares nacionales o internacionales (por ejemplo, en su uso para aditivos alimentarios, preparados a base de aditivos u otros ingredientes, en la industria farmacéutica, etc.). El comprador y el eventual usuario, bajo su exclusiva y entera responsabilidad, deben respetar esos estándares, las órdenes de cualquier autoridad competente y todas las patentes y derechos de propiedad intelectual que pudieran existir, y deben cumplir las leyes y la normativa aplicables al producto y/o a su actividad. El comprador y el eventual usuario deben determinar, de manera independiente, la idoneidad de este producto para cualquier propósito particular, así como su modo de empleo. Hasta donde alcanza nuestro conocimiento, la información aquí recogida es exacta a la fecha de este documento. No obstante, no ofrecemos ninguna garantía, expresa o implícita, ni aceptamos responsabilidad alguna en relación con esta información o su uso. Esta información debe ser usada por personas técnicamente especializadas, bajo su solo riesgo y discreción, y no se refiere al uso de este producto en combinación con cualquier otra sustancia o proceso. Esto no es una licencia bajo ninguna patente ni cualquier otro derecho de propiedad intelectual o industrial. El usuario debe, en todo caso y por sí solo, determinar la idoneidad de cualquier información o material para el uso previsto, el modo de empleo de conformidad con la legislación aplicable y si alguna patente está siendo o ha sido infringida. Nos reservamos el derecho a añadir, suprimir o modificar la información aquí contenida en cualquier momento y sin previo aviso.

Normativa UE *y especificaciones*.

Lactoferrine® 95 PRO se fabrica en estricta conformidad con el Reglamento de Ejecución (UE) 2017/2470 de la Comisión, de 20 de diciembre de 2017, por el que se establece la lista de la Unión de nuevos alimentos de conformidad con el Reglamento (UE) 2015/2283 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo a los nuevos alimentos.

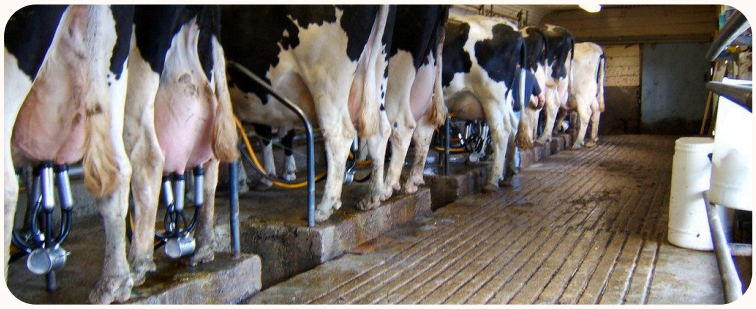
LACTOFERRINA BOVINA (BLF)

Una proteína presente de forma natural en la leche de vaca. Es una glicoproteína que capta hierro, de aproximadamente 77 kDa, formada por una única cadena polipeptídica de 689 aminoácidos.

PROCESO DE PRODUCCIÓN

La lactoferrina bovina se aísla de la leche desnatada o del suero de quesería mediante intercambio iónico y posteriores pasos de ultrafiltración. Por último, se seca por liofilización o atomización y se tamizan las partículas de mayor tamaño. Es un polvo de color rosa claro, prácticamente inodoro.

1. Leche desnatada o suero
2. Intercambio iónico
3. Ultrafiltración
4. Secado
5. Tamizado



PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS DE LA BLF

Humedad	< 4,5%
Cenizas	< 1,5%
Arsénico	< 2,0 mg/kg
Hierro	< 350 mg/kg
Proteína	> 93%
de la cual lactoferrina bovina	> 95%
de la cual otras proteínas	< 5,0%
pH (solución al 2%, 20 °C)	5,2–7,2
Solubilidad (solución al 2%, 20 °C)	Completa

La información facilitada corresponde al estado actual de nuestros conocimientos (octubre de 2026).

DECLARACIÓN LEGAL

La información contenida en este folleto se facilita para uso exclusivo de nuestros clientes y no aceptamos responsabilidad alguna frente a terceros. Refleja nuestro conocimiento y experiencia actuales sobre el producto. Todos los productos se suministran conforme a nuestras condiciones generales de venta. No aceptamos responsabilidad alguna por los efectos de combinaciones químicas o mezclas del producto realizadas por clientes o terceros. Recordamos a nuestros clientes que, al utilizar el producto, deben cumplir todos los requisitos y procedimientos legales, administrativos y normativos relativos a su uso y a la protección del medio ambiente. Cualquier decisión de compra, distribución o pedido de este producto implica que el comprador entiende y acepta todas las advertencias e indicaciones legales expresadas en este documento, y que queda legalmente vinculado con ND Pharma & Biotech, sus sociedades comerciales, filiales, distribuidores y agentes a través de nuestras Condiciones Generales.

Lactoferrine®

Hablemos de *tu fórmula*.

Para más información, muestras o un presupuesto, escríbenos indicando la referencia «Lactoferrine® 95 PRO».

CORREO contact@lactoferrine.es

TELÉFONO +34 881 092 720
+34 613 812 425

WEB lactoferrine.es

DIRECCIÓN Dairy Tech Solutions S.A.U.
Avda. dos Ferreiros, 143
15573 Narón - A Coruña · España



«No se trata solo de cómo los cuidas, sino de cómo te ayudamos a hacerlo.»

ND PHARMA & BIOTECH · MAKING LIFE BETTER

ND Pharma & Biotech · compañía biofarmacéutica, biotecnológica, alimentaria y química global con más de 318.000 referencias de producto.

ND Pharma & Biotech

Lactoferrine® es una marca registrada de Dairy Tech Solutions S.A.U. para lactoferrina. DTS S.A.U. es una sociedad comercial licenciataria de The ND Pharma & Biotech Co. © 2026