



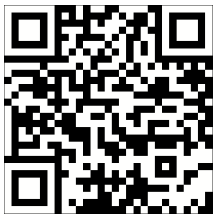
ag

# LFERRIN Lactoferrin

*Produkt-Datenblatt*

[www.artgerecht.com](http://www.artgerecht.com)





# LFERRIN Lactoferrin

## Für Deinen universellen Schutz

Als eines der wertvollsten körpereigenen Proteine ist Lactoferrin ein natürlicher Bestandteil des Immunsystems

## CLN® hat nachweislich die höchste Reinheit und höchste Bioaktivität

Lactoferrin CLN® wird mit Europas modernster Prozessanlage extrahiert, aufgereinigt und schädliche Verunreinigungen (e.g. Angiogenin) vollständig entfernt.

- Bestandteil des körpereigenen Immunsystems
- Hochrein (97%+)
- Natürlicher Eisenbinder -und Transporter
- Eisenbindung
- Angiogenin vollständig abgereichert

## Was ist LFERRIN Lactoferrin?

Lactoferrin ist ein multifunktionales Glykoprotein und als **Immunprotein älter als die Menschheit selbst**. Wir sehen daher Lactoferrin als den idealen Begleiter in der modernen Welt. Bereits als Säuglinge nehmen wir es über die Muttermilch auf. Dank der **magensäurestabilen Kapsel** gelangt LFERRIN dort, wo es gebraucht wird, nämlich ins Zentrum unseres Immunsystems – den Darm. Als eines der wertvollsten körpereigenen Proteine ist Lactoferrin **ein natürlicher Bestandteil des Immunsystems**. Seine bestmögliche Effektivität entfaltet Lactoferrin erst bei einer hohen Reinheit. Diese erreichen wir in unserem LFERRIN durch ein **hochmodernes Extraktions- sowie Aufreinigungsverfahren**. Unser artgerechtes Lactoferrin LFERRIN CLN® wird in Deutschland in einem **High-Tech Extraktions- und Purifizierungsverfahren**, in **Europas modernster Prozessanlage**, extrahiert und aufgereinigt. Dank dieses schonenden und komplexen Prozesses zeigt LFERRIN nachweislich den **höchsten Lactoferrin-Gehalt sowie die höchste Reinheit (97%+)** gegenüber Vergleichsprodukten. Parallel ist schädliches Angiogenin in CLN® vollständig abgereichert und entfernt. Obwohl es aus Milch bzw. Molke gewonnen wird, können es **auch Menschen mit Laktoseintoleranz** zu sich nehmen. **1Mit Lactoferrin CLN® erhältst Du den Schutz der Muttermilch für Erwachsene**: Lactoferrin ist ein Immunprotein und älter als die Menschheit selbst. Erhöhte LF-Konzentration findet sich **in Muttermilch**; **bereits als Neugeborene und Säuglinge** nehmen wir es über die Muttermilch als 'erstes Immunsystem' zu uns.

## Warum LFERRIN Lactoferrin von artgerecht?

- Natürlicher Bestandteil des körpereigenen Immunsystems
- Hoch aufgereinigtes Lactoferrin CLN® in Premium-Qualität (Reinheitsgrad 97%+)
- Höchste Bioaktivität
- Frei von schädlichen Verunreinigungen (i.e. Angiogenin)
- Hergestellt im high-tech Extraktions- & Aufreinigungsverfahren
- Laktosefrei<sup>1</sup> & ohne künstliche Zusatzstoffe
- Auf der Kölner Liste®
- Eisenbindung

## Wissenschaftliche Hintergründe zu LFERRIN Lactoferrin?

**Lactoferrin ist ein körpereigenes Immunprotein** und – älter als die Menschheit selbst – eine Ur-Substanz des menschlichen Immunsystems. Die erste große Portion bekommt der Mensch über die Muttermilch verabreicht. Lactoferrin wird in kleinen Mengen vom Körper selbst produziert und kommt in nahezu allen Körperflüssigkeiten wie z. B. Tränen oder Speichel vor. Zudem gehört Lactoferrin zur Gruppe der

Transferrine, den sogenannten Eisentransportern und besitzt starke antioxidative Eigenschaften. Alle Säugetiere produzieren Lactoferrin. Wir gewinnen unser Lactoferrin ressourcenschonend aus Kuhmilch und reinigen das Protein in einem mehrstufigen, schonenden Aufreinigungsverfahren, um Verunreinigungen herauszufiltern. Wir verwenden magensäurestabile Kapsel um die Absorption im Darm zu maximieren. Durch die Kapsel aus Hydroxypropylmethylcellulose wird es erst im Dünndarm aufgenommen und kann dort sein volles Spektrum an Eigenschaften entfalten. Lactoferrin ist eines der wertvollsten körpereigenen Proteine und **ein wesentlicher natürlicher Bestandteil des angeborenen Immunsystems** und verfügt über **verschiedene immunregulierende Eigenschaften** als auch **starke antioxidative Funktionen**.

## Häufig gestellte Fragen

### Was ist Lactoferrin?

Lactoferrin ist ein körpereigenes Protein und – älter als die Menschheit selbst – eine Ur-Substanz des menschlichen Immunsystems. Die erste große Portion bekommt der Mensch über die Muttermilch verabreicht. Lactoferrin wird in kleinen Mengen vom Körper selbst produziert und kommt in nahezu allen Körperflüssigkeiten wie z. B. Tränen oder Speichel vor. Da das menschliche und das bovine (aus Kuhmilch) Lactoferrin nahezu identisch (chemisch ähnlich) sind, extrahieren wir das Protein aus der Kuhmilch. Zudem gehört Lactoferrin zur Gruppe der Transferrine, den sogenannten Eisentransportern.

### Wenn Menschen in ihrer Geschichte Lactoferrin nur über die Muttermilch aufgenommen haben, warum sollten wir es heute als Erwachsene zu uns nehmen?

Unser Immunsystem ist gemacht für ein mittleres Alter und weniger für das hohe Alter, das viele Menschen heute erreichen. Darüber hinaus stand es auch noch nie vor so vielen Herausforderungen wie Umweltbelastungen oder Alltagsstress. Hinzu kommt, dass wir uns im Vergleich zu unseren Vorfahren deutlich weniger bewegen. Auch in puncto Ernährung versorgen wir uns nicht immer ausreichend mit den Nährstoffen, die wichtig für uns sind. Das kann auf Dauer belastend sein und unser Immunsystem stark beanspruchen.

### Wie wird Lactoferrin gewonnen und warum wird es aufgereinigt?

Alle Säugetiere produzieren Lactoferrin. Wir gewinnen unser Lactoferrin ressourcenschonend aus Kuhmilch und reinigen das Protein in einem mehrstufigen, schonenden Aufreinigungsverfahren, um Verunreinigungen herauszufiltern. Dadurch entfernen wir beispielsweise angeheftete Teile von Bakterien und deren Bestandteile. Um zu verhindern, dass Lactoferrin nach der Einnahme in der Magensäure unbrauchbar wird, verwenden wir eine magensäurestabile Kapsel. Somit wird es erst im Dünndarm aufgenommen, um dort sein volles Spektrum entfalten zu können.

### Kann Lactoferrin auch während der Schwangerschaft verwendet werden?

Unser Lactoferrin kann nach Absprache mit dem Arzt bzw. der Ärztin oder dem Therapeuten bzw. der Therapeutin während der Schwangerschaft und der Stillzeit eingenommen werden. Dadurch, dass wir in all unseren Produkten überwiegend natürliche Substanzen verwenden, sind wir eine der sichersten Marken.

### Handelt es sich bei der Kuhmilch, aus der Lactoferrin CLN® gewonnen wird, um Bio-Milch?

Nein, wir beziehen unser Lactoferrin nicht aus Bio-Milch, achten aber bei der Auswahl unserer Molkerei auf höchste Qualität. Der Grund ist ein praktischer: Zur Produktion von Lactoferrin in größeren Mengen würde mehr Bio-Milch benötigt werden, als Molkereien im Regelfall produzieren. Unser Lactoferrin stammt aus Molke, die bei der Käseherstellung als Nebenprodukt entsteht.

### Lactoferrin wird aus Kuhmilch gewonnen, kann ich dann nicht einfach Milch trinken?

Leider nein, denn durch den Verarbeitungsprozess der (H-)Milch wird das in nur geringen Dosen pro Liter enthaltene Lactoferrin zerstört.

### Ist Lactoferrin auch für Kinder geeignet?

Prinzipiell sind unsere Produkte für Erwachsene entwickelt worden. Fakt ist, dass Lactoferrin mit der Muttermilch aufgenommen wird und auch in vielen Babynahrungsmitteln und Anfangsmilch beigemischt ist.

Rücksprache mit dem behandelnden Kinderarzt sollte gehalten werden.

## **Ist es sinnvoll, zusätzlich Eisen zu supplementieren?**

Eisensalze als Supplementierung sind schlecht bioverfügbar und zeigen häufig Nebenwirkungen (Magen-Darm-Beschwerden). Wir empfehlen unser NATURAL IRON, das mit Lactoferrin als Transferrin und pflanzlichem Curryblatt-Eisen entwickelt wurde. Pflanzliches Eisen wird über einen separaten Rezeptorweg metabolisiert und ist verträglicher sowie bioverfügbarer. Das enthaltene Vitamin C erhöht die Eisenaufnahme.<sup>2</sup>

## **Wo liegt der Unterschied zwischen Colostrum und Lactoferrin?**

Colostrum (auch Kolostrum) ist die erste Milch, die Säugetiere nach der Geburt produzieren. Diese besondere Milch enthält eine Vielzahl an Vital- und Abwehrstoffen wie Vitamine, Mineralstoffe und Immunproteine, die das Neugeborene beim Aufbau eines stabilen Immunsystems unterstützen. Ein wichtiger Bestandteil ist das Lactoferrin, ein Eisen-bindendes Protein, das das Wachstum bestimmter Bakterien hemmt und die Immunabwehr stärkt. Im Gegensatz zu Colostrum, das ein vollständiges Nährstoffprofil für die Erstversorgung bietet, ist Lactoferrin ein isoliertes Immunprotein, das auch in anderen Körperflüssigkeiten wie Speichel vorkommt. In Nahrungsergänzungsmitteln wird häufig das Colostrum der Kuh verwendet, da es dem menschlichen Colostrum ähnelt und gut verträglich ist. Nur der überschüssige Anteil, den das Kalb nicht benötigt, wird für Colostrum- und Lactoferrin-Produkte genutzt.

## **Was ist Apo-Lactoferrin bzw. Holo-Lactoferrin?**

Lactoferrin, ein vielseitiges Glykoprotein, kommt grundlegend in zwei Formen vor: eisen-ungesättigtes (apo-Lactoferrin) und eisen-gesättigtes (holo-Lactoferrin). Apo-Lactoferrin ist in der Lage, Eisen effektiv zu binden, wodurch es antimikrobielle Eigenschaften entwickelt, indem es pathogenen Organismen lebenswichtiges Eisen entzieht. Holo-Lactoferrin hingegen enthält bereits gebundenes Eisen und fördert die Eisenaufnahme im Körper. Beide Formen sind essenziell für die Regulation des Eisenstoffwechsels und die Stärkung des Immunsystems. Entsprechend wird bei Eisenmangel / Eisenmangelanämie zu eisen-gesättigtem holo-Lactoferrin (NATURAL IRON) geraten, hingegen zur Unterstützung des Immunsystems auf die immunregulatorischen Eigenschaften des eisen-ungesättigten apo-Lactoferrins (LFERRIN) verwiesen.

## **CLN®: ein Immunprotein ohne Kompromisse**

CLN® ist das Synonym für kompromisslose Qualität und spiegelt sich im gesamten Produktportfolio, nicht nur Lactoferrin, bei artgerecht wieder. Die Reinheit von Lactoferrin ist essenziell, um sicherzustellen, dass der Körper es optimal verwerten kann.

Durch ein aufwendiges Reinigungsverfahren bleibt das Lactoferrin in seiner natürlichen, reinen und bioaktiven Form erhalten. Das Ergebnis ist ein hochreines Lactoferrin, welches ohne Kompromisse alle positiven Eigenschaften dieses Immunproteins beibehält und eine natürliche Unterstützung für Ihr Immunsystem bietet.

### **CLN®: Reiner als Säuglingsnahrung**

Lactoferrin CLN® wird unter strengen Standards produziert, verarbeitet und auf über 97% aufgereinigt. Lactoferrin wird, als natürlicher Bestandteil des Immunsystems sowie der Muttermilch, heutzutage in Säuglingsnahrung zugesetzt. Zum Vergleich; der internationale Standard für Lactoferrin-Zusatz in Babynahrung liegt bei lediglich 95%.

### **CLN®: Frei von Verunreinigungen**

Lactoferrin CLN® ist nur reiner als Vergleichsprodukte, sondern aufgrund des Aufreinigungsverfahren auch vollständig frei Angiogenin sowie Endotoxinen. Gemessen wird dies über mit sogenannter HPLC (High Performance Liquid Chromatography). Es ist zudem frei von schädlichen Zusatzstoffen, künstlichen Füllmitteln, Farb- oder Konservierungsstoffen, die den Körper belasten könnten.

### **CLN®: Höchste Bioaktivität**

Neben der Reinheit spielt auch die Bioaktivität von Lactoferrin eine entscheidende Rolle. Nur bioaktives

Lactoferrin kann vom Körper ideal aufgenommen und verwendet werden. CLN® setzt daher auf ein zwei-stufiges, schonenderes, Herstellungsverfahren, die sicherstellen, dass die natürliche Struktur und Funktionalität des Immunproteins bewahrt werden.  
Auf molekularer/ biochemischer Ebene bedeutet dies keine Proteinbruchstücke, kein denaturiertes Protein.

## Inhaltsstoffe

Lactoferrin CLN® aus Kuhmilch<sup>1</sup>, Kapselhülle: Hydroxypropylmethylcellulose

<b>Inhalt</b>	<b>Pro Tagesdosis (2 Kapseln)</b>
Lactoferrin CLN® aus Kuhmilch	400 mg (200 mg/Kapsel)

## Verzehrempfehlung

2-mal täglich eine Kapsel (insg. 400 mg) mit 150 ml Wasser auf möglichst nüchternen Magen einnehmen. Die erste Portion direkt nach dem Aufstehen. Die zweite Portion 30 Minuten vor der letzten Mahlzeit oder vor dem Schlafengehen.

## Zusatzinformationen

- SKU/GTIN: 15016
- Inhalt: 120 Kapseln
- Nettofüllmenge: 32 g
- EAN: 4260474152360
- PZN (DE): 16868367
- PZN (AT): 5263218
- Zolltarifnummer: 35040010
- Herkunft: DE
- PDF-Version: 24.11.2024

---

<sup>1</sup>) Laktosegehalt unter 0,1 g / 100 g

<sup>2</sup>) Entsprechen den gesundheitsbezogenen Angaben der Europäischen Kommission, bestätigt durch die Europäische Behörde für Lebensmittelsicherheit (EFSA)