

*Żywność specjalnego przeznaczenia medycznego*

# Innoferyna<sup>LF</sup>

**Krople 8 ml**

Laktoferyna

**Należy zapoznać się z treścią ulotki przed zastosowaniem produktu.**

1. Należy zachować tę ulotkę, aby w razie potrzeby móc ją ponownie przeczytać.
2. Należy zwrócić się do lekarza lub farmaceuty w razie jakichkolwiek dalszych wątpliwości.
3. Jeśli wystąpią jakiegokolwiek objawy niepożądane należy powiadomić lekarza.

**Spis treści ulotki:**

1. Co to jest Innoferyna LF i jakie jest jej zastosowanie
2. Laktoferyna
3. Ważne informacje o produkcie
4. Zalecana porcja do spożycia
5. Sposób przygotowania do spożycia
6. Skład i wartości odżywcze
7. Sposób przechowywania
8. Inne informacje

**Ad 1.**

**Co to jest Innoferyna LF i jakie jest jej zastosowanie:**

Innoferyna LF to produkt w postaci zawiesiny w oleju MCT zawierający laktoferynę z mleka krowiego (bLF). Służy do postępowania dietetycznego:

- wspomagająco w infekcjach
- we wspomaganiu odporności
- w regeneracji nabłonka jelitowego
- w zaburzeniach gospodarki żelazem

**Ad 2.**

**Laktoferyna:**

Laktoferyna to aktywne białko, naturalnie występujące w wielu płynach ustrojowych, w największym stężeniu występuje w ludzkiej sierze i mleku następującym tuż po niej. Wykazuje szerokie działanie biologiczne w organizmie ludzkim<sup>1</sup> m.in:

- przeciwbakteryjne<sup>2,3</sup>, przeciwwirusowe<sup>4</sup> i przeciwgrzybicze<sup>5,6</sup>
- przeciwzapalne<sup>7</sup>
- wspomagające układ odpornościowy<sup>8</sup>
- wspomagające w niedoborach żelaza<sup>9</sup>
- zmniejszające ryzyko wystąpienia sepsy u wcześniaków z bardzo niską masą urodzeniową<sup>10</sup>
- stymulujące rozwój dobroczynnej mikroflory jelitowej<sup>11,12</sup>
- uszczelnianie nabłonka jelit<sup>13</sup>
- zmniejszanie dolegliwości nietolerancji pokarmowej (np. przez stymulację wydzielania enzymu laktazy, który rozkłada laktozę)<sup>14</sup>

Laktoferyna to białko serwatkowe, które jest transferyną regulującą stężenie jonów żelaza we krwi i transportująca je do tkanek<sup>8</sup>. Występuje w niewielkich ilościach w mlekach modyfikowanych i dlatego dieta niemowląt i dzieci karmionych takim mlekiem jest pozbawiona tego składnika. Laktoferynę z mleka krowiego (bLF) wyróżnia wysokie podobieństwo (69%) do laktoferyny ludzkiej<sup>14</sup>.

**Ad 3.**

**Ważne informacje o produkcji:**

Innoferyna LF:

- jest przeznaczona dla noworodków, niemowląt i dzieci,
- jest przeznaczona do stosowania pod nadzorem lekarza,
- nie jest odpowiednia do stosowania jako jedyne źródło pożywienia,
- nie zawiera laktozy, glutenu i może być podawany osobom, które nie tolerują tych składników,
- nie jest przeznaczona do stosowania pozajelitowego,
- nie należy stosować w przypadku nadwrażliwości na jakikolwiek składnik produktu.

**Ad 4.**

**Zalecana porcja do spożycia:**

Zalecana porcja do spożycia w ciągu dnia: 10 kropli zawiesiny.

Nie należy przekraczać zalecanej porcji do spożycia w ciągu dnia.

10 kropli zawiera 100 mg laktoferyny. Opakowanie wystarcza na 15 dni stosowania.

Podawać bezpośrednio do ust dziecka lub wymieszać z wodą, mlekiem lub półpłynnym pokarmem o temperaturze max. 25° C.

**Ad 5.****Sposób przygotowania do spożycia:**

Przed spożyciem, aby uzyskać jednorodną zawiesinę, produkt należy dobrze wymieszać. W tym celu należy energicznie wstrząsnąć buteleczką. Wygląd produktu jest typowy dla oleju z lekkim różowym zabarwieniem.

**Ad 6.****Skład i wartości odżywcze:**

Składniki: Olej MCT (średniołańcuchowe kwasy tłuszczowe), laktoferyna z mleka krowiego.

Wartość odżywcza	100 ml	1 kropla	10 kropli
Wartość energetyczna	3220 kJ / 769 kcal	1,45 kJ / 0,3 kcal	14,5 kJ / 3,5 kcal
Tłuszcz, w tym:	74 g	0,03 g	0,33 g
- kwasy tłuszczowe nasycone	74 g	0,03 g	0,33 g
Węglowodany, w tym:	0 g	0 g	0 g
-cukry	0 g	0 g	0 g
Białko	19 g	0,0 g	0,08 g
Sól/Sód	0,05 g / 0,02 g	0,0 g / 0,0 g	0,0 g / 0,0 g
Laktoferyna	26 g	0,01 g	0,1 g

**Ad 7.****Sposób przechowywania:**

Produkt przechowywać w suchym, nienasłonecznionym miejscu, w temperaturze poniżej 25°C. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu. Produkt powinien być przechowywany w sposób niedostępny dla małych dzieci. Spożyć w ciągu 30 dni od otwarcia.

**Ad 8.****Inne informacje****Podmiot odpowiedzialny:**

Smart Pharma sp. z o.o.  
Złotniki, Ul. Kobaltowa 6  
62-002 Suchy Las  
Tel. +48 61 659 38 65  
www.smartpharma.com.pl

**W celu uzyskania bardziej szczegółowych informacji należy zwrócić się do przedstawiciela podmiotu odpowiedzialnego:**

Smart Pharma sp. z o.o.  
Złotniki, Ul. Kobaltowa 6  
62-002 Suchy Las  
Tel. +48 61 659 38 65  
www.smartpharma.com.pl

**Data minimalnej trwałości i numer partii** znajdują się na opakowaniu produktu.

**Data zatwierdzenia ulotki:** 11.2017A\_PL\_IFU

**Piśmiennictwo:**

1. Lauterbach R. et al. 2016. Laktoferyna - glikoproteina o dużym potencjale terapeutycznym. Dev. Period Med. 2: 124-131.
2. Arnold R.R. et al. 1977. A bactericidal effect for human lactoferrin. Science: 263-265
3. Appelmek B.J. 1994. Lactoferrin is a lipid A-binding protein. Infect. Immun. 62:2628-2632
4. Van der Strate B.W.A. et al. 2001. Antiviral activities of lactoferrin. Antiviral Res. 52: 225-239
5. Takakura N. et al. 2003. Oral lactoferrin treatment of experimental oral candidiasis in mice. Antimicrob. Agents Chemoter. 47: 2619-2623
6. Zarember K.A. et al. 2007. Human polymorphonuclear leukocytes inhibit aspergillus fumigatus conidial growth by lactoferrin-mediated iron depletion. J. Immunol. 178: 6367-6373
7. Crouch S.P.M. et al. 1992. Regulation of cytokine release from mononuclear cells by the iron-binding protein lactoferrin. Blood 80:235-240
8. Legrand D. 2012. Lactoferrin, a key molecule in immune and inflammatory processes. Biochem Cell Biol. 90: 252-268
9. Abdallah F.B. et al. 2000. Transferrins: iron release from lactoferrin. J. Mol. Biol. 303: 255-266
10. Manzoni P. et al. 2009. Bovine lactoferrin supplementation for prevent of late-onset sepsis in very low-birth-weight neonates: a randomized trial. JAMA 302(13): 1421-1428
11. Liepke C. et al. 2002. Human milk provides peptides highly stimulating the growth of bifidobacteria. Eur. J. Biochem. 269: 712-718
12. De Ajuro A.N. et al. 2001. Lactoferrin and free secretory component of human milk inhibit the adhesion of enteropathogenic Escherichia coli to HeLa cells. BMC Microbiol. 1: 25
13. Buccigrossi V. et al. 2007. Lactoferrin induces concentration-dependent functional modulation of intestinal proliferation and differentiation. Pediatr. Res. 61(4): 410-414.
14. Pierce et al. 1991. Molecular cloning and sequence analysis of bovine lactoferrin. Eur. J. Biochem. 196(1): 177-184