



 PHARMAWIN

CoWIN *Fluid*



**RINFORZA LE DIFESE IMMUNITARIE
E MIGLIORA LE FUNZIONALITÀ
DELL'APPARATO RESPIRATORIO**



CoWIN *Fluid*

Integratore completamente naturale

**IDEALE PER RINFORZARE LE
DIFESE IMMUNITARIE
DI TUTTA LA FAMIGLIA.**



**GRAZIE ALLA SUA RICCA FORMULA MIGLIORA
LA RISPOSTA DELL'ORGANISMO CONTRO
VIRUS RESPIRATORI, RAFFREDDORE, TOSSE,
SINTOMI INFLUENZALI.**

LATTOFERRINA

Glicoproteina dell'immunità naturale, può essere utile per **contrastare l'infezione e l'infiammazione microbica e virale**, agendo come barriera naturale della mucosa sia respiratoria che intestinale.

Presente nelle mucose e nei granuli dei neutrofili, è in grado di inibire sia direttamente che indirettamente diversi virus e di aumentare in sicurezza la risposta immunitaria sistemica.

È inoltre capace di sottrarre il ferro al metabolismo dei microrganismi patogeni causandone la morte nell'ospite.

(Lactoferrin as Protective Natural Barrier of Respiratory and Intestinal Mucosa against Coronavirus Infection and Inflammation. (University of Rome Tor Vergata). Int. J. Mol. Sci. 2020, 21(14), 4903)

LISOZIMA

Il lisozima è una sostanza di natura **proteica** presente nelle secrezioni biologiche (saliva, lacrime, secrezioni spermatiche, muco nasale, latte ecc.). Questo enzima scoperto nel 1922 da Fleming, espleta un'interessante **azione antimicrobica**, grazie alla capacità di idrolizzare i peptidoglicani che costituiscono la parete del patogeno a seguito della quale la cellula batterica richiama acqua fino a scoppiare.

Inoltre, svolge un'azione **immunomodulante** verso la risposta immunitaria dell'ospite alle infezioni.

VITAMINA D

Fondamentale per la normale crescita e per lo sviluppo osseo nei bambini, regola l'attività del **sistema immunitario e la funzionalità dell'apparato respiratorio**.

VITAMINA C

Essenziale per garantire l'**efficienza del sistema immunitario**, aiuta a difendere le vie respiratorie.

ZINCO

Aumenta l'azione difensiva del sistema immunitario, soprattutto **contro i virus e le infezioni batteriche**.

SAMBUCO

Migliora la **funzionalità delle prime vie respiratorie** e aiuta a **fluidificare le secrezioni bronchiali**. Rinforza il sistema immunitario incrementando i livelli di antiossidanti e proteggendo le pareti cellulari dagli attacchi dei virus.

EUCALIPTO

Molto ricco di **antiossidanti**, soprattutto flavonoidi, utili per prevenire fenomeni infiammatori e degenerativi e per combattere i radicali liberi. Ideale per contrastare raffreddore, mal di gola, tosse e catarro, grazie alle sue **proprietà emollienti e lenitive**.

INFORMAZIONI NUTRIZIONALI	PER DOSE DA 10 ML	*VNR % PER DOSE DA 10 ML	PER DOSE DA 20 ML	*VNR % PER DOSE DA 20 ML	PER 100 ML
Lisozima	50 mg	-	100 mg	-	500 mg
Lattoferrina	30 mg	-	60 mg	-	300 mg
Vitamina C	40 mg	50%	80 mg	100%	400 mg
Zinco	1,5 mg	15%	3 mg	30%	15 mg
Vitamina D3	400 UI – 10 mcg	200%	800 UI -20 mcg	400%	4.000 – 100 mcg
Succo di sambuco liquido	500 mg	-	1 g	-	5 g
Miele di eucalipto	1 g	-	2 g	-	10 g

*VNR = Valori Nutritivi di Riferimento come da Reg. EU No. 1169/2011

Modalità d'uso: Bambini fino ai 6 anni: 10 ml una volta al giorno. **Bambini dai 7 ai 12 anni:** 20 ml al giorno. **Adulti e bambini oltre i 12 anni:** 30 ml al giorno. Le dosi indicate sono da misurare con il bicchierino dosatore. Lavare bene il bicchierino dopo ogni utilizzo. Agitare il flacone prima dell'uso.

Confezione: 150 ml

Ingredienti: acqua osmosizzata; fruttosio; miele di eucalipto; succo di sambuco liquido (*Sambucus nigra* L.); vitamina C (acido ascorbico); lisozima (**uovo e derivati**); lattoferrina (**latte**); conservanti: potassio sorbato, sodio benzoato; colorante: concentrato disidratato di rosso di barbabietola rossa (*Beta Vulgaris* L.); aroma; Vitamina D3 (colecalciferolo); zinco citrato.



**SENZA
GLUTINE**

Bibliografia:

1. Lactoferrin as Protective Natural Barrier of Respiratory and Intestinal Mucosa against Coronavirus Infection and Inflammation. E.Campione, T.Cosio, L.Rosa, C.Lanna, S.Di Girolamo, R.Gaziano, P.Valenti, L.Bianchi. (University of Rome Tor Vergata). Int. J. Mol. Sci. 2020, 21(14), 4903.
2. Spik G, Coddeville B, Mazurier J, Cambillaut C, Montreuil J. Primary and three-dimensional structures of lactotransferrin (lactoferrin) glycans. Adv Exp Med Biol 1994;357:21-32.
3. Marchetti M., Superti F. Antiviral activity of lactoferrin. In: Pandalai S.G., (Ed.). Recent developments in antiviral research. Trivandrum: Transworld Research Network; 2001. p.193-203.
4. Hiroyuki Wakabayashi, Hirotsugu Oda, Koji Yamauchi, Fumiaki Abe. Lactoferrin for prevention of common viral infections J Infect Chemother 2014 Nov;20(11):666-71. doi: 10.1016/j.jiac.2014.08.003. Epub 2014 Aug 30.
5. G. Sava. - Pharmacological aspects and therapeutic applications of lysozymes - 1996
6. Stephanie A. Ragland & Alison K. Criss. - From bacterial killing to immune modulation: Recent insights into the functions of lysozyme - 21 Sept 2017
7. Jaclyn Kelly Mann & Thumbi Ndung'u - The potential of lactoferrin, ovotransferrin and lysozyme as antiviral and immune-modulating agents in COVID-19 - 8 ottobre 2020
8. A Review of the Antiviral Properties of Black Elder (*Sambucus nigra* L.) Products. Porter RS, Bode RF. Phytother Res. 2017 Apr;31(4):533-554. doi: 10.1002/ptr.5782. Epub 2017 Feb 15.
9. Black elderberry (*Sambucus nigra*) supplementation effectively treats upper respiratory symptoms: A meta-analysis of randomized, controlled clinical trials. Hawkins J, Baker C, Cherry L, Dunne E. Complement Ther Med. 2019 Feb;42:361-365. doi: 10.1016/j.ctim.2018.12.004. Epub 2018 Dec 18.
10. H.C. Gorton e K.Jarvis, The effectiveness of vitamin C in preventing and relieving the symptoms of virus-induced respiratory infections, in journal of manipulative and physiological therapeutics, 22(8), Oct. 1999, pp. 530-3.
11. M. Singh & R.R. Das. The Cochrane Collaboration, Cochrane Database of Systematic Reviews, doi: 10.1002/14651858.CD001364.pub3. "Zinc for the common cold".
12. Therapeutic options for acute cough due to upper respiratory infections in children. Paul IM. Lung. 2012 Feb;190(1):41-4. doi: 10.1007/s00408-011-9319-y. Epub 2011 Sep 4.PMID: 21892785
13. Vitamin D modulation of innate immune responses to respiratory viral infections. Zdrengea MT, Makrinioti H, Bagacean C, Bush A, Johnston SL, Stanciu LA. Rev Med Virol. 2017 Jan;27(1). doi: 10.1002/rmv.1909. Epub 2016 Oct 7.