



**PHARMAWIN**

# Co**WIN** *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 sistematica.

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.

## EUCALEIPTO

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
<b>Lisozima</b>	50 mg	-	100 mg	-	500 mg
<b>Lattoferrina</b>	30 mg	-	60 mg	-	300 mg
<b>Vitamina C</b>	40 mg	50%	80 mg	100%	400 mg
<b>Zinco</b>	1,5 mg	15%	3 mg	30%	15 mg
<b>Vitamina D3</b>	400 UI – 10 mcg	200%	800 UI -20 mcg	400%	4.000 – 100 mcg
<b>Succo di sambuco liquido</b>	500 mg	-	1g	-	5 g
<b>Miele di eucalipto</b>	1g	-	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, Hirotugu 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. Zdrenghaea 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.