

ATTIVITÀ ANTIOSSIDANTE: IDP® si colloca tra i primi 10 antiossidanti nel COMBINATO ORAC USDA (Oxygen Radical Absorbance Capacity)

ATTIVITÀ ANTIMICROBICA e ANTIVIRALE

IDP® ha dimostrato attività antimicrobica: oltre ad inibire la crescita dei batteri in vitro, ha dimostrato attività antimicrobica selettiva a livello del tratto gastrointestinale versus *S. Aureus*, *E. Coli*, *K. Aerogenes* tale da influenzare positivamente il microbioma intestinale umano (13).

IDP® ha dimostrato attività antivirale Versus Virus AH1N1/Puerto Rico/8/34 (Influenza A) e Herpes Simplex HSV-1: nello studio affidato ad un laboratorio statunitense indipendente è stato valutato se l'IDP® avesse maggiore attività antivirale rispetto alla singola proteina Lattoferrina purificata (95%). Il test ha rilevato che l'attività antivirale dell'IDP era 120% più efficace contro l'Influenza A rispetto alla lattoferrina e simile in termini di efficacia contro il virus dell'herpes simplex. Nel test l'IDP® è risultato due volte più potente della lattoferrina (14).

CONTENUTI MEDI PER 2 CAPSULE	mg
Bromelina 2500 Gdu	200
IDP™	50

IDP™ è un marchio depositato da Quantec Ltd.

Modalità d'uso: Si consiglia l'assunzione di 2 capsule al giorno lontano dai pasti da deglutire con acqua.

Confezione: 30 capsule da 400 mg - 12 g.

Ingredienti: Maltodestrina, bromelina 2500 GDU/g, agente di rivestimento: idrossi-propil-metilcellulosa, IDP™ (proteine del latte), agenti antiagglomeranti: sali di magnesio degli acidi grassi, biossido di silicio.



**SENZA
GLUTINE**



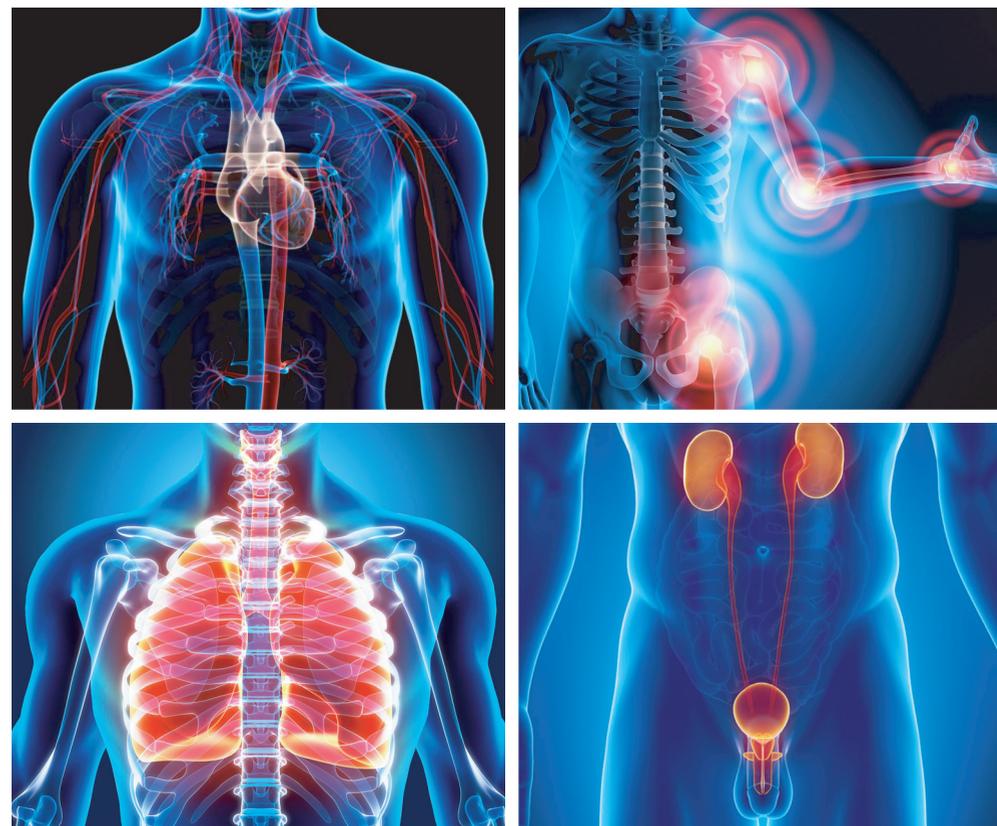
**SENZA
ZUCCHERO**

Bibliografia:

1. Bromelain: un potenziale composto bioattivo: una panoramica completa da una prospettiva farmacologica. Arka Jyoti Chakraborty 1, Saikat Mitra 1, Trina E Tallei 2, Abu Montakim Tareq 3, Firzan Nainu 4, Donatella Cicia 5, Kulkdeep Dhama 6, Talha Bin Emran 7, Gesù Sima-Gandara 8, Raffaele Capasso Vita (Basilea), 2021 Apr 6;[14]
2. Proprietà e applicazione terapeutica della bromelina: una recensione Rajendra Pavan, Sapna Jain, Shradhae Ajay Kumar* - Biotechnol Res Int, 2012; Pubblicato online 2012 Dicembre 10
3. Usi terapeutici della bromelina estratta con ananas nelle cure chirurgiche - Una recensione Zehra Abdul Muhammad 1, Tashfeen Ahmad 1J Pak Med Assoc. 2017 Gen;67(1):12-125
4. Penetrazione della bromelina nel sangue e nella mucosa sinosale in pazienti con rinosinusite cronica. D Passali 1, G C Passali 2, L M Bellussi 1, C Sarafoleanu 3, M Loglicsi 1, Club De Manea 3, Club De Iosif 4, F M Passali 5 Acta Otorinolaryngol Italy 2018 Giu;38(3):225-228.
5. Migliorato il punteggio WOMAC dopo il trattamento di 16 settimane con bromelina per l'osteoartrite al ginocchio. Thitima Kasemsuk 1, Nadhaporn Saengpetch 2, Nathawut Sibmoo 1, Supeenu Unchern 3Epub 2016 Lug 28.
6. S. Brien, G. Lewith, A. Walker, S.M. Hicks, and D. Middleton, "Bromelain as a treatment for osteoarthritis: a review of clinical studies", Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine, vol. = 2004
7. Effetti di completamento della proteasi acuta sui danni muscolari e recupero durante i giorni consecutivi di corse in bicicletta Cecilia M Shing 1, Suzzan Chong 1, Matthew W Driller 12, James W Fell 1 - Epub 2015 Gen 21.
8. Heinicke RM, van der Wal L, Yokoyama M. Effetto della bromelina (Ananase) sull'aggregazione piastrinica umana. *Experientia*. 1972; 28(10):844-845. [PubMed]
9. King DE, Ellis TM, Everett CJ, Mainous AG. Uso di farmaci per diabete, ipertensione e ipercolesterolemia dal 1988 al 1994 al 2001-2006. *Southern Medical Journal*. 2009;102(11):1127-1132. [PubMed]
10. T. Bodi, "Gli effetti della bromelina orali sulla permeabilità dei tessuti agli antibiotici e la risposta del dolore alla bradichina: studi in doppio cieco su soggetti umani", *Medicina Clinica*, vol. 12
11. Cohen A, Goldman J. Bromelain terapia nell'artrite reumatoide. *Pennsylvania Medical Journal*. 1964; 67:27-30. [PubMed]
12. Quantec, Technical Note 6.0 Effects of IDP® Supplementation in a Double-Blinded, Placebo-Controlled Pilot Trial on Systemic Inflammatory Markers in Healthy Humans – D. Norrie, J.M. Bragger and RW Claycomb, Quantec Ltd, Hamilton, New Zealand (March 2011) (dati in attesa di pubblicazione)
13. Quantec, Technical Note 29.0 - IDP® Gut Microbiome Effects., Adam KH, Quantec Ltd, Hamilton, New Zealand (February 2021) – (dati in attesa di pubblicazione)
14. Quantec, Technical Note 31.0 In Vitro Anti-Viral Effects of IDP® - Adam KH and RW Claycomb, Quantec Ltd, Hamilton, New Zealand (June 2021) - (dati in attesa di pubblicazione)



FLOGOWIN



**AGISCE NEI PROCESSI INFIAMMATORI
PER MIGLIORARE LA CIRCOLAZIONE E
FAVORIRE IL BENESSERE DEL
SISTEMA MUSCOLO SCHELETRICO,
RESPIRATORIO, UROGENITALE**



FLOGOWIN

Integratore alimentare a base di **Bromelina e IDP™**



La **Bromelina** è un enzima proteolitico contenuto nell'estratto vegetale del gambo di ananas, dotato di proprietà antinfiammatorie, antitrombotiche, fibrinolitiche e anti-edema. Aiuta a mantenere le difese naturali dell'organismo ed è utile in tutte quelle condizioni in cui ci sia una iperproduzione di sostanze flogogene (processi infiammatori, traumatici e dolorosi a livello dell'apparato muscolo scheletrico, respiratorio e urogenitale).

L'**IDP® (Immune Defense Proteins)** è un complesso proteico "brevettato" con oltre 50 proteine bioattive tra le quali lattoferrina, lattoperossidasi e immunoglobuline. È in grado di aiutare a normalizzare la risposta infiammatoria attraverso la sua **Azione Tripla A** unica, potente e sinergica:



BROMELINA

La **Bromelina** è un enzima proteolitico contenuto nell'estratto vegetale del gambo di ananas. È dotata di **proprietà antinfiammatorie** (1,2) in quanto capace di bloccare alcuni metaboliti pro infiammatori che accelerano e peggiorano il processo flogistico. La sicurezza dell'impiego della Bromelina rispetto ad altri farmaci antinfiammatori deriva dalla differenza nel suo meccanismo d'azione: infatti, laddove i classici **FANS** inibiscono la ciclossigenasi, bloccando la sintesi di prostaglandine, la Bromelina invece incrementa la produzione di prostaglandine ad attività anti-infiammatoria a discapito di quelle ad attività pro-infiammatoria (3). È utile nei **disturbi delle vie respiratorie** (4) ed in particolare si è dimostrata un ottimo decongestionante delle mucose in caso di flogosi acuta catarrale (5). La Bromelina è, inoltre, utile per **migliorare la circolazione e il trofismo cutaneo** (6,7) in quanto svolge **un'azione antitrombotica**, dal momento che è in grado di solubilizzare le placche aterosclerotiche, ostacolando così la formazione di trombi all'interno dei vasi sanguigni (8,9). Per questa ragione si rivela utile in presenza di **vene varicose**. È impiegata come **antiedemigeno** nel trattamento delle **infiammazioni localizzate dei tessuti molli** associate a traumi, nelle reazioni tissutali postoperatorie (10) e in presenza di edemi, ecchimosi ed ematomi in quanto accelera il riassorbimento degli stravasi emorragici. La bromelina ha, inoltre, proprietà analgesiche probabilmente per l'attività svolta sui mediatori del dolore come la bradichinina (11).

IDP® - IMMUNO DEFENSE PROTEINS

Quantec ha scoperto e brevettato **IDP®, Immuno Defense Proteins**, un complesso proteico con oltre 50 proteine bioattive tra le quali la lattoferrina, la lattoperossidasi e le immunoglobuline. Oltre a fornire aminoacidi essenziali e supportare i risultati nutrizionali, le proteine bioattive nell'**IDP®** sono progettate per sostenere il **sistema immunitario** del corpo con proprietà: **Antimicrobiche, Antinfiammatorie e Antiossidanti selettive**.

ATTIVITÀ ANTINFIAMMATORIA: IDP® è stato testato da Trinity Bioactives, laboratorio di ricerca che conduce test scientifici indipendenti (Luglio 2009, Wellington, Nuova Zelanda) utilizzando uno studio di inibizione neutrofila attivato. Le proprietà antinfiammatorie sono state determinate misurando la capacità di inibire marcatori infiammatori, fattori di necrosi tumorale (TNF- α) e interleuchina (IL-6) che sono prodotti dai neutrofili attivati dal lipopenosaccaride (LPS). I risultati dello studio hanno mostrato che IDP® ha un'efficacia equivalente all'aspirina alla stessa concentrazione, mentre si confronta bene, anche con una dose, sebbene inferiore, del potente Diclofenac antinfiammatorio (12).

