



Enzimi proteolitici [← Prodotti](#)

[HOME](#) [◇](#) [.php](#) [◇](#) [.html](#) [◇](#) [.pdf](#)

[Enzimi](#) [◇](#) [Terapie](#)

Enzimi proteolitici

indice ([sopprimi](#))

1. [Enzimi proteolitici](#)
2. [Antinfiammatori / -edematici enzimatici](#)
3. [Preparazioni galeniche](#)
4. [Somministrazione](#)
5. [Wobenzym](#)
 - 5.1 [fu Wobenzm N](#)
 - 5.2 [Successori di Wobenzym ...](#)
 - 5.3 [Wobenzym P \(Plus\)](#)
6. [Paragone di prodotti](#)
7. [Allegati](#)
 - 7.1 [Sitografia](#)
 - 7.2 [Blogs & discorsi](#)
 - 7.3 [Commenti](#)

[P. Forster](#)



a cura di [Daniela Rùegg](#)

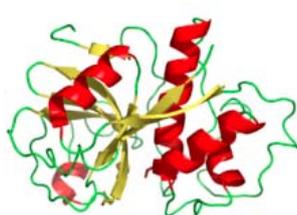
1. Enzimi proteolitici

Gli Enzimi proteolitici (proteasi, proteinasi, peptidasi) sono degli enzimi che decompongono delle molecole proteiche. Sono integrati nei processi biochimici del metabolismo di esseri viventi, dai batteri fino agli animali.

2. Antinfiammatori / -edematici enzimatici

Geschichte der Enzymtherapie ◊ *Die Geschichte der Enzymtherapie* ◊ *La storia degli enzimi: 20° secolo*

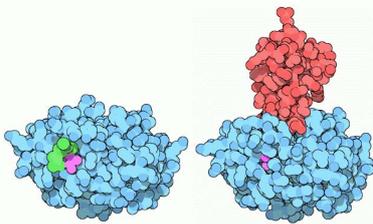
Alcune delle decine di migliaia di tipi di enzimi che partecipano al metabolismo umano sono specializzate a decomporre delle proteine tipiche di infiammazioni e di edemi. Di seguito ne sono elencati alcuni:



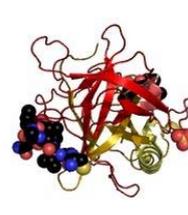
Papaina



Ananas
comosus
(bromelina)



Trypsina



Chimotripsina



Pancreatina

• Papaina

• Bromelina

• Trypsina

• Chimotrypsina

• Pancreatina

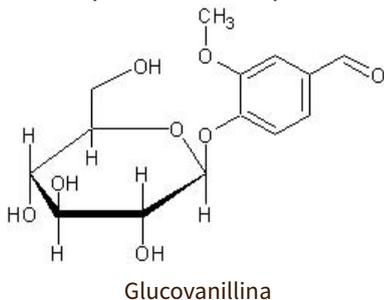
Si tratta di sostanze biologiche con doti specificamente antiinfiammatorie e antiedematiche. È merito di Max Wolf (1885-1976) l'aver scoperto negli anni '40 questo gruppo di enzimi. In seguito con la collaborazione della Dr. Helen Benitez, cercò delle fonti biologiche facilmente reperibili, sviluppò dei metodi di estrazione, di concentrazione per poter somministrare queste sostanze come rimedi e creò così **WolfBenitezEnzymes** → Wobenzym-Dragees. Negli anni '60 vennero prodotti anche in Germania dalla ex ditta Mugos che si trasformò poi in **WolfBenitezMugos** → WoBeMugos.

Dr. Max Wolf

Gli enzimi

- "vegetali" papaina e bromelaina agiscono marcatamente come **antiedematici** e blandamente come antinfiammatori, mentre
- l'estratto pancreatico (pancreatina), la tripsina e la chimotripsina "animali" agiscono marcatamente come **antinfiammatori** e blandamente come antiedematici.

La pancreatina (estratto di pancreas) contiene Lipasi, Amilasi, Tripsina e Chimotripsina in composizione non esplicitamente specificate.



Sia dei processi infiammatori che edematici possono creare sensazioni **dolorose**:

- infiammazione → liberazione di sostanza P (neurotrasmettitore) → induzione di dolore periferico
 - edema → pressione di tessuti sui nocicettori → dolore periferico
- Riducendo sia i processi infiammatori che edematici, evidentemente si attenuano i dolori periferici. In presenza di dolori prevalentemente "edematici" agiscono meglio gli enzimi "vegetali", mentre per i dolori

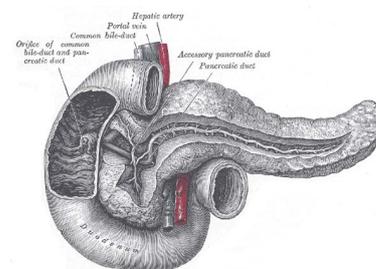
"infiammatori", gli enzimi animali. Spesso l'infiammazione stessa causa edemi ed è quindi razionale usare preparati misti. Molto spesso si aggiungono glicosidi flavonoidici come rutoside per migliorare la fluidità sanguigna.

Usare degli enzimi proteolitici contro **dolori non infiammatori / edematici** (p.es. colpo della stregia o altri dolori neurogeni) serve solo a rimpolpare le tasche dei produttori di questi rimedi.

3. Preparazioni galeniche

Le proteasi "antinfiammatorie", tipo Papaia (Papaina) Ananas (Bromelina) e dal Pancreas di mammiferi (Tripsina, Chimotripsina, Pancreatina) SONO isolabili con delicati processi biochimici da sostanze biologiche. l'accentuato rischio di violente reazioni allergiche in presenza di proteine "estranee" (choc anafilattico). Ingeriti sono innocui, ma in questo caso sono disattivati dai fermenti gastrici che li trattano come qualsiasi altra proteina.

Bisogna quindi isolarli con uno strato resistente ai succhi gastrici (acidi) ma solubile dai succhi dell' intestino tenue (alcalinici).



Pancreas

4. Somministrazione

Per raggiungere il massimo effetto antinfiammatorio / -edematico è fondamentale assumere le pastiglie **tra i pasti** con sufficiente acqua o meglio ancora **mezz'ora prima di un pasto**: l'acqua, quando lo stomaco è vuoto li immette velocemente nel duodeno altrettanto vuoto dove si sciolgono e possono essere assorbiti benissimo nell'intestino tenue. Se invece si mescolano con il cibo, decompongono le proteine alimentari invece di entrare in circolazione per essere trasportati al luogo infiammato.

5. Wobenzym



5.1 fu Wobenzym N

Documentazione completa: wobenzym.it
 Ordinazione tramite web: [Paesi bassi](#) Wobenzym N

Negli anni '60, Max Wolf e la ditta WobeMugos hanno risolto i problemi di estrazione, di "protezione gastrica" e di produzione in massa e hanno lanciato sul mercato il prodotto Wobenzym N con la seguente formula:

- Concentrato pancreatico: 100 mg
- Papaina: 60 mg
- Bromelaina: 45 mg
- Tripsina: 24 mg
- Chimotripsina: 1 mg
- Rutina: 50 mg

La rutina, comunemente nota anche come rutoside, è un glicoside flavonoico presente in piante. Viene anche utilizzata per fornire sollievo dai sintomi dovuti alla circolazione linfematica degli arti inferiori, contrastando l'edema. La rutina può ridurre gli effetti legati all'ossidazione del colesterolo LDL e diminuire il rischio di malattia cardiaca. Possiede anche attività antistaminica.

Wobenzym N Negli ultimi cinquant'anni, questo integratore alimentare (formalmente non si trattava di un medicamento) ha avuto grande successo sia in terapie complementari come anche in terapie cliniche (specialmente in Germania e in paesi di lingua tedesca).

Qualche anno fa, in seguito a nuove norme della UE, il governo germanico ha instaurato delle regole per l'approvazione di determinati "medicamenti" escludendo all'approvazione i prodotti complessi. In seguito le Casse Malati germaniche (che li riconoscevano) hanno reagito opponendosi a questa decisione ma, per finire, pochi mesi fa un Tribunale Amburghese ha vietato alla WoBeMugos la vendita di Wobenzym N in Germania.

D'un tratto la rinomatissima WoBeMugos si trovò sull'orlo del fallimento grazie a dei burocrati che hanno ritenuto più importanti le loro formalità che il bisogno dei pazienti e la reputazione di un ottimo prodotto sperimentato in varie altre nazioni (gli Stati Uniti e il Giappone producono Wobenzym senza alcun problema).

6. Paragone di prodotti

La seguente tabella paragona le sostanze attive tipiche di diversi prodotti del genere esistenti in Svizzera e in UE. **N.B.:** Wobenzym N è reperibile facilmente e in qualità originale anche negli Stati Uniti e in Giappone.

Prodotti contenenti enzimi proteolitici							
Produttore:	Wobe Mugos			Volopharm	Fairvital		
Prodotto:	Wobenzym N	Wobenzym Plus	Wobenzym Vital	Wobenzym P	Karazym	Vitamenzym	
Sostanze attive	mg/compr.	mg/compr.	mg/compr.	mg/compr.	mg/compr.	mg/compr.	
Pancreatina	(Tripsina, Chimotripsina, Lipasi, Amilasi)	100	(48)	(38)	(0)	25	120
	Tripsina	24	48	36			25
	Chimotripsina	1		2			2
Papaina		60		68	120	120	70
Bromelaina		45	90	15	90	90	50
Rutosidi		50	100	22	100	50	50
resistenti ai succhi gastrici							
Cc by P. Forster nc-2.5-it 100930	A: Wobenzym-Dragees® NL: Wobenzym N	EU (ex Phlogenzym)	I	EU	EU	EU	

Ordinato secondo la capacità antinfiammatoria si arriva alla seguente lista:

1. Vitamenzym Fairvital
2. wobenzym-N Paesi bassi (ordinazione per online)
3. Wobenzym-Dragees Mucos, Wien (→ ex Wobenzym N Germania)
4. Wobenzym Plus Mucos ex Phlogenzym
5. Wobenzym Vital WobeMugos Italia
6. Karazym Volopharm

Bisogna aggiungere però che l'effetto antinfiammatorio è ben regolabile con il dosaggio delle compresse. Per un forte effetto antinfiammatorio servono ca. 400mg di Tripsina/Chimotripsina al giorno. Calcolando il numero di compresse necessarie e il prezzo per compressa non è certamente enigmatico determinare il prodotto con la miglior relazione costo / effetto antinfiammatorio. **N.B.:** Mi sono astenuto dal pubblicare dei risultati in merito, perché per l'importazione in Svizzera, tra i diversi venditori ci sono grandi differenze di costo.

Il Wobenzym N in Germania non è più reperibile, in Austria sì, col nome Wobenzym-Dragees come pure negli Stati Uniti e in Giappone. In Italia con Wobenzym Vital è in commercio un prodotto contro le infiammazioni persino più efficace dell'originale.

Per la **Svizzera** non mi è chiara la situazione: non avendo dei produttori propri ognuno importa cosa può e cosa permette SwissMedic (il che cambia di mese in mese a discapito dei poveri farmacisti!). Al momento c'è ancora un'approvazione nel Canton Appenzello esterno per "AR 10090 WOBENZYM N DRAGEES & AR 11741 WOBENZYM N SALBE".

Il Wobenzym P (Plus) è fuori rango come antinfiammatorio e viene incluso in una lunga lista di prodotti "lifestyle" (come p.es. Enzym-Wied) che contengono varie formulazioni di enzimi vegetali ma **non** degli enzimi pancreatici animali: avranno tutti le loro doti, ma non sono antinfiammatori ed è sleale venderli come alternativa ai fu Wobenzym N. Se lo venisse a sapere, il geniale Dr. Wolf si volterebbe nella tomba.

7. Allegati

7.1 Sitografia

Wobenzym N

- | | | |
|--|--|---|
| • wobenzymn.org | • bio-apo.ch | • gesundheit.de |
| • wobenzym-usa.com | • antag.ch | • wobenzym vital wobenzym.it |
| • iwobenzym.com | • aposuisse.ch | |
| • douglaslabs.com | • idealo.de | |
| • ebi-pharm.ch | • geizkragen.de | |



7.2 Blogs & discorsi

Blogs:

[Italiano](#) [Tedesco](#)

Discorsi:

[Discorso tedesco](#) [Discorso Italiano](#)



7.3 Commenti

alla pagina *Prodotti / Enzimi proteolitici*: ev. cliccare sul titolo per stilare un commento

Pagine "Prodotti":

[Dolomit](#) [Gela-Drink](#) [Prodotti](#) [Tinture](#) [Uzara](#) [Wobenzym N](#)

Originale: <http://pforster.no-ip.org/~admin/pmwiki/pmwiki.php/Prodotti/EnzimiProteolitici>

ultima modifica February 12, 2011, at 01:05 PM [Cc](#) by [P. Forster](#) nc-3.0-it