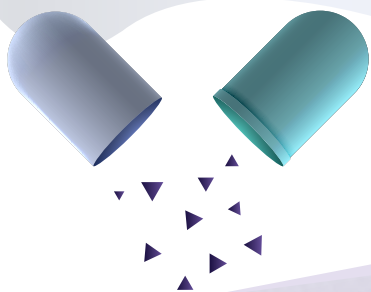


# Seratrix®

**SNAŽAN, SNAŽNIJI,  
NAJSNAŽNIJI**



▲  
Serapeptaza  
250.000 SPU

▲  
Tripsin  
335.000 IU

▲  
Himotripsin  
65.000 IU



# SERAPEPTAZA

SERATIOPEPTIDAZA RAZLAŽE TOKSINE I OSTATKE PROTEINA KOJI SU POVEZANI SA UPALOM, UKLJUČUJUĆI SPOSOBNOST RAZGRADNJE NEŽIVOG TKIVA, NE KORISTI ZDRAVE ČELIJE KAO SUPSTRAT.

## • ANTIINFLAMATORNO DEJSTVO

Antiinflamatorna aktivnost seratiopeptidaze se pripisuje hidrolizi inflamatornih medijatora kao što su bradikinin, histamin i serotonin. Proteolitičkom aktivnošću na površini ćelije dovodi do promena adhezije molekula koji usmeravaju inflamatorne ćelije na njihove mete.

## • ANTIEDEMATOZNI EFEKAT

Razređuje tečnost nastalu upalom i povredom, omogućavajući joj da se brže eliminiše, rastvara mrtvo tkivo oko rane, poboljšava mikrocirkulaciju na mestu povrede i dovodi do ubrzanja procesa popravke oštećenog tkiva.

## • FIBRINOLITIČKO DEJSTVO

Razgrađuje fibrin, nerastvorljivi protein nusproizvod koagulacije krvi.

## • ANALGETIČKI EFEKAT

Ublažava bol sprečavanjem oslobađanja amina koji izazivaju bol, kao što je bradikinin. Hidrolizuje inflamatorne medijatore čime smanjuje otok i poboljšava mikrocirkulaciju, samim tim i smanjuje bol nastalu pritiskom na nervne završetke na mestu upale.

## • EFEKAT NA BIOFILM

Seratiopeptidaza ispoljava svojstvo modifikacije molekula adhezije i na taj način redukuje proteine na površini ćelije.

Seratiopeptidaza modulira ekspresiju adhezije kod nekih bakterijskih vrsta i pojačava efikasnost AB prema bakterijama koje formiraju biofilm.

\*Teller, P.; White, T.K. The Physiology of Wound Healing: Injury Through Maturation. *Perioper. Nurs. Clin.* 2011, 6, 159–170

\*\*Strodbeck, F. Physiology of wound healing. *Newborn Infant Nurs. Rev.* 2001, 1, 43–52.

\*\*\*Hogan, S.; Zapotoczna, M.; Stevens, N.; Humphreys, H.; O'Gara, J.; O'Neill, E. Potential use of targeted enzymatic agents in the treatment of *Staphylococcus aureus* biofilm-related infections. *J. Hosp. Infect.* 2017, 96, 177–182.

# TRYPsin

TRIPsin JE JEDNA OD NAJVAŽNIJIH EGZOGENIH PROTEINSKIH HIDROLAZA I UŠAO JE U KLINIČKU UPOTREBU 1960-ih. TRIPsin JE ENDOPEPTIDAZA KOJA SELEKTIVNO HIDROLIZUJE PEPTIDNE LANCE NA OSTACIMA ARGININA I LIZINA, KOJI SE STVARAJU U INFLAMATORNOM ODGOVORU. EGZOGENO UNET TRIPsin POSPEŠUJE ZARASTANJE RANA SLABLJENJEM INFLAMATORNE REAKCIJE, SMANJUJUĆI EDEM I ŠTITEĆI OD INFEKCIJE.

Smanjuje efekte proinflamatornih citokina kao što su IL-1, TNF-a i IFN- $\gamma$  u tkivima pod inflamacijom.

Ponovo pokreće fibrinolitički proces u upaljenim i povređenim tkivima, fibrinska barijera je prekinuta, promovirajući apsorpciju eksudata fibrina.

Pomaže u obnavljanju lokalne mikrocirkulacije, uklanjanju upalnog edema i unapređenju obnavljanja tkiva.

Tripsin takođe deluje na makrofage. Egzogeno primena tripsina stoga može imati antiinfektivna svojstva, izazivanjem pojačane fagocitne aktivnosti makrofaga, čime se pojačava fagocitoza na mestu pod infektivnim upalama.

Tripsin igra ulogu u promovisanju zarastanja rana regulacijom diferencijacije fibroblasta.



# CHYMOTRYPSIN

HIMOTRIPSIN PROTEOLITIČKI ENZIM, PRESECA PROTEINE NA MESTIMA DUŽ PROTEINSKOG LANCA KOJI SADRŽE VEOMA VELIKE AMINOKISELINE KAO ŠTO SU FENILALANIN, TIROZIN I TRIPTOFAN.

Pomaže u smanjenju crvenila i otoka uzrokovanih operacijom ili infekcijom i pomaže bržem zarastanju rana/traumatskih povreda tkiva.

Njegova antiinflamatorna, antioksidativna i antiinfektivna svojstva pomažu u rešavanju upale izazvane povredom i pomažu u olakšavanju procesa zarastanja.

Tripsin i himotripsin su proteolitički enzimi koji otklanjaju otok vršenjem proteolitičkog dejstva na rane.

Himotripsin i tripsin zajedno razgrađuju fibrinsku barijeru, čime se poboljšava i obnavlja cirkulacija, otklanja edem, hematom i bol, promoviše fagocitoza za uklanjanje ćelijskih ostataka i ubrzava oporavak.

Pomažu u ublažavanju jakih bolova i otoka kod postoperativnih rana i drugih inflamatornih bolesti.

\*\*\*\*Mecikoglu, M.; Saygi, B.; Yildirim, Y.; Karadag-Saygi, E.; Ramadan, S.S.; Esemeli, T. The effect of proteolytic enzyme serratiopeptidase in the treatment of experimental implant-related infection. JBJS. 2006, 88, 1208–1214.

\*\*\*\*Selan, L.; Papa, R.; Tilotta, M.; Vrenna, G.; Carpentieri, A.; Amoresano, A.; Pucci, P.; Artini, M. Serratiopeptidase: A well-known metallo-protease with a new non-proteolytic activity against *S. aureus* biofilm. BMC Microbiol. 2015, 15, 207.

# SNAŽAN, SNAŽNIJI, NAJSNAŽNIJI

## Gastrorezistentne kapsule

Bez rastvaranja i gubitka aktivnosti u kiseloj sredini

## Korisnici

Odrasli

## Upozorenja

Ne koristiti dve nedelje pre operativnog zahvata

Konsultacija sa dr i ph: osobe sa ulkusom, GI lezijama i na antikoagulantnoj terapiji



## Dijetetski suplement

Izvor tri proteolitička enzima

## Dejstvo

Antiinflamatorno  
Antiedematozno  
Analgetsko  
Mukolitičko  
Fibrinolitičko  
Efekat na biofilm



## Upotreba

1 kapsula jednom dnevno



# SERRAPEPTASE, TRYPSIN I CHYMOTRIPSIN

## Hirurgija

Traumatska i postoperativna inflamacija, tretman aktivnog inflamatornog edema povezanog sa post-hirurškim ranama, tretman traumatskih hematoma, čireva i fistula, venska inflamatorna bolest

## Ginekologija

Fibrocistične bolesti dojke, histerektomija, PID, epiziotomija, carski rez

## Urologija

Postoperativna inflamacija, BHP, cistitis, epididimitis

## Reumatologija

Reumatoidni artritis, osteoartritis

## ORL

Sinusitis, rinitis, laringitis, tonzilitis

## Ortopedija

Traumatski otok nakon sportske povrede, preloma, uganuća, iščešenja, osteoartikularna infekcija na mestu primene AB, smanjenje edema zglobova i oštećenja mekog tkiva i poboljšanje brzine oporavka postoperativno

## Pulmologija

Bronhitis, neadekvatno iskašljavanje sputuma kod bronhijalne astme, nakon anestezije

## Stomatologija

Protivupalno nakon intervencija, hirurgije, periodontitis, za povećanje koncentracije antibiotika na mestu infekcije

Invento Health Care Group d.o.o,  
Birčaninova 2/42, Beograd Srbija  
[www.inventohcg.com](http://www.inventohcg.com)

Broj rešenja o Registraciji: 515-02-01885-23-003  
od 25.avgusta 2023.

[www.inventohcg.com](http://www.inventohcg.com)