

Enzýmy určujú povahu aj rýchlosť chemických reakcií a riadia väčšinu biochemických procesov v tele všetkých živých organizmov vrátane človeka.

Enzýmy sú zodpovedné za trávenie, vylučovanie, hojenie rán (zrážanlivosť krvi), regeneráciu organizmu, funkciu mozgu, imunitu, ale aj rozmnožovanie (DNA) a ovplyvňujú, ako budeme starnúť.

Identifikovaných enzýmov je už cez 10 000.



SERRAPEPTASE STAR

#1707 | 60 cps | LK65: 31,5 €



Produkt **SERRAPEPTASE STAR** obsahuje enzým serrapeptázu, niekedy nazývaný ako zázračný enzým, ktorý patrí medzi proteolytické enzýmy a je jedným z najpracovitejších enzýmov nášho organizmu a najúčinnnejším pre elimináciu zápalu.

Okrem štiepenia bielkovín napomáha:

- ✓ posilňovať prirodzenú obranyschopnosť tela najmä v boji s opakovanými infekciami
- ✓ pri zápalových ochoreniach a znižuje riziko infekcií
- ✓ pri a po úrazoch – zlepšuje zacelenie rán, urýchlí proces hojenia v pooperačnom zotavovaní
- ✓ pri cievnych a lymfatických ochoreniach - spriechodňuje cievy rozpúšťaním bielkoviny, ktorá tvorí krvné zrazeniny (prevencia mŕtvice alebo infarktu)
- ✓ detoxikačne odstránením poškodených buniek z organizmu
- ✓ urýchľovať vstrebávanie opuchov, podliatín a modrín
- ✓ chrániť mozgové bunky - zlepšuje prekrvenie mozgových ciev
- ✓ mierniť niektoré chronické respiračné ochorenia
- ✓ zostať dlho aktívny a zaistiť zdravé starnutie



250.000 SPU*

SPU* = jednotka proteolytickej aktivity serrapeptázy, čím vyššia hodnota SPU, tým vyššia je aktivita enzýmu

Hlavnou funkciou proteáz v organizme je štiepiť bielkoviny. Pri tejto reakcii hydrolyzujú peptidické väzby medzi aminokyselinami, ktoré tvoria bielkovinu. Táto reakcia má veľký význam pre celý rad relatívne nesúvisiacich procesov v organizmoch, ktoré je schopná ovplyvňovať. K najdôležitejším funkciám patrí účasť pri zápaloch, katabolizme (rozpad starých bielkovín) a apoptóze (programová bunková smrť), teda pri mechanizmoch slúžiacich na elimináciu nepotrebných či poškodených buniek. Proteázy kontrolujú koaguláciu (zrážanlivosť), niektoré neurofyziológické pochody, trávenie bielkovinovej potravy, ale aj spojenie spermie s vajíčkom.

Výskyt proteáz: proteázy sú všadeprítomné, pretože sa nachádzajú vo všetkých tkanivách a bunkách všetkých organizmov. Rozlišujú sa podľa miesta pôsobenia na intracelulárne a extracelulárne. Intracelulárne proteázy vykonávajú širokú škálu úloh

v bunkách a regulujú tak obsah bielkovín v bunke. Ak už bielkoviny nie sú potrebné alebo sú poškodené, sú rozkladané proteázami v lyzozómoch. Extracelulárne vylučované proteázy sa nachádzajú hlavne v zažívacom trakte, kde katalyzujú hydrolytické štiepenie potravy. Nachádzajú sa však aj v iných extracelulárnych tekutinách, kde plnia vysoko špecifické úlohy, ako sú proteázy systému koagulácie krvi, komplementového alebo fibrinolytického systému.

Proteázy ako liek: Proteázy sa uplatňujú pri liečbe metabolického syndrómu, ktorý súvisí s koagulačným a zápalovým stavom organizmu. Pozitívny terapeutický vplyv perorálne podávaných proteáz na zápal je známy už od polovice 20. storočia a ďalej sa skúma. Niektoré proteázy sa tak používajú pri zápalových ochoreniach alebo pri hojení rán.