

Enzymy decydują o charakterze i szybkości reakcji chemicznych oraz kontrolują większość procesów biochemicznych zachodzących we wszystkich organizmach żywych.

Enzymy odpowiadają za trawienie, wydalanie, gojenie ran (krzepnięcie krwi), regenerację, funkcjonowanie mózgu, odporność oraz za reprodukcję (DNA).

Mają wpływ na to, jak się starzejemy.

Dotychczas zidentyfikowano już ponad 10.000 enzymów.



SERRAPEPTASE STAR

#1707 | 60 cps | LK65: 145 zł



Produkt **SERRAPEPTASE STAR** zawiera serrapeptazę, nazywaną czasem cudownym enzymem, który należy do grupy enzymów proteolitycznych. Jest jednym z najbardziej wykorzystywanych enzymów w naszym organizmie i zdecydowanie najskuteczniejszym w eliminowaniu stanów zapalnych.

Oprócz rozkładu białek pomaga przy:

- ✓ wzmocnieniu naturalnych mechanizmów obronnych organizmu, zwłaszcza w walce z nawracającymi infekcjami
- ✓ stanach zapalnych, zmniejszając ryzyko infekcji
- ✓ urazach i kontuzjach – usprawnia gojenie ran, przyspiesza proces rekonwalescencji po zabiegach
- ✓ chorobach naczyniowych i limfatycznych – powoduje większe otwarcie naczyń krwionośnych poprzez rozpuszczenie białka tworzącego skrzepy krwi (wspomaga profilaktykę udaru oraz zawału serca)
- ✓ detoksykacji poprzez usuwanie uszkodzonych komórek z organizmu
- ✓ wchłanianiu obrzęków, wybroczyn i siniaków
- ✓ ochronie komórek mózgu - poprawia przepływ krwi do naczyń mózgowych
- ✓ łagodzeniu niektórych przewlekłych chorób układu oddechowego
- ✓ pozostaniu aktywnym na długi czas, wspomaga zdrowe starzenie się



250.000 SPU*

*SPU = jednostka proteolitycznej aktywności enzymu serrapeptazy, im wyższa wartość, tym enzym jest bardziej aktywny

Główną funkcją proteaz w organizmie jest rozkład białek. W tej reakcji hydrolizują wiązania peptydowe między aminokwasami tworzącymi białko. Reakcja ta ma ogromne znaczenie dla całego szeregu stosunkowo niepowiązanych ze sobą procesów zachodzących w organizmach, na które jest w stanie wpływać. Do najważniejszych funkcji należy udział w procesach zapalnych, katabolizmie (rozkładzie starych białek) i apoptozie (programowanej śmierci komórki), czyli w mechanizmach eliminujących niepotrzebne lub uszkodzone komórki. Proteazy kontrolują krzepnięcie (gęstość) krwi, niektóre procesy neurofizjologiczne, trawienie pokarmu białkowego, ale także połączenie plemnika i komórki jajowej.

Występowanie proteaz: proteazy są wszechobecne, ponieważ występują we wszystkich tkankach i komórkach wszystkich organizmów. Ze względu na miejsce działania, dzielimy je na wewnątrzkomórkowe i zewnątrzkomórkowe. Proteazy wewnątrzkomórkowe pełnią

w komórkach różnorodne zadania, między innymi regulując zawartość białka w komórce. Jeśli białka nie są już potrzebne lub uległy uszkodzeniu, są rozkładane przez proteazy w lizosomach. Proteazy wydzielane zewnątrzkomórkowo występują głównie w przewodzie pokarmowym, gdzie katalizują hydrolityczne trawienie pokarmu. Występują jednak także w innych płynach pozakomórkowych, gdzie pełnią bardzo specyficzne zadania, jak np. proteazy układu krzepnięcia krwi, układu dopełniacza czy układu fibrynolitycznego.

Proteazy jako lek: Proteazy stosowane są w leczeniu zespołu metabolicznego, który jest związany z krzepnięciem krwi i stanem zapalnym organizmu. Pozytywny efekt terapeutyczny doustnych proteaz na zapalenie jest znany od połowy XX wieku i nadal jest przedmiotem badań. Niektóre proteazy są zatem stosowane w chorobach zapalnych lub przy gojeniu ran.