Dane aktualne na dzień: 17-11-2026 17:27

Link do produktu: https://bodylabshop.pl/thymalin-10-mg-p-38.html



Thymalin - 10 mg

Cena	**119,00 zł**

Opis produktu

Thymalin 10 mg **(Tymalin)** to materiał badawczy zawierający kompleks niskocząsteczkowych peptydów związanych z grasicą (thymus). Thymalin jest przedmiotem badań dotyczących przede wszystkim **regulacji odpowiedzi immunologicznej, funkcjonowania limfocytów T, procesów związanych ze starzeniem układu odpornościowego oraz biologicznej roli peptydów grasicy**.

W przeciwieństwie do wielu syntetycznych peptydów badawczych Thymalin nie jest pojedynczym peptydem o jednej ściśle określonej sekwencji aminokwasowej. Jest opisywany jako **kompleks biologicznie aktywnych frakcji peptydowych pochodzenia grasiczego**.

Produkt BodyLab zawiera **10 mg materiału badawczego w postaci liofilizowanej** i jest przeznaczony wyłącznie do zastosowań laboratoryjnych.

Czym jest Thymalin?

Thymalin należy do grupy preparatów peptydowych związanych z grasicą – narządem odgrywającym istotną rolę w rozwoju i funkcjonowaniu układu odpornościowego.

Grasica jest szczególnie związana z procesem dojrzewania i selekcji **limfocytów T**, które stanowią jeden z podstawowych elementów odporności komórkowej.

Wraz z wiekiem grasica ulega stopniowej inwolucji. Z tego powodu peptydy związane z grasicą stały się przedmiotem badań dotyczących m.in. zmian zachodzących w układzie immunologicznym podczas starzenia.

Thymalin – mechanizm i kierunki badań

Badania nad Thymalinem koncentrowały się przede wszystkim na jego potencjalnym wpływie na **regulację funkcji układu immunologicznego**.

W literaturze naukowej dotyczącej preparatów peptydowych grasicy analizowane są między innymi:

- funkcjonowanie i różnicowanie limfocytów T,
- regulacja odpowiedzi immunologicznej,

- równowaga pomiędzy poszczególnymi populacjami komórek odpornościowych,
- procesy zapalne,
- immunosenescencja, czyli związane z wiekiem zmiany funkcji układu odpornościowego,
- biologiczne mechanizmy działania peptydów grasicy.

Thymalin jest szczególnie interesujący jako model badawczy pozwalający analizować **zależności pomiędzy grasicą, peptydami regulatorowymi a funkcjonowaniem układu immunologicznego**.

Thymalin a grasica

Grasica pełni kluczową funkcję w rozwoju układu odpornościowego. To właśnie w niej niedojrzałe komórki układu immunologicznego przechodzą proces prowadzący do powstania funkcjonalnych limfocytów T.

Aktywność grasicy jest największa w młodym wieku, a następnie stopniowo się zmniejsza.

Proces ten określany jest jako **inwolucja grasicy** i stanowi jeden z obszarów zainteresowania badań dotyczących starzenia układu odpornościowego.

Z tego względu związki peptydowe pochodzenia grasiczego, w tym Thymalin, były analizowane w kontekście **regulacji procesów immunologicznych oraz zmian związanych z wiekiem**.

Thymalin a Thymosin Alpha-1 – czym się różnią?

Thymalin i Thymosin Alpha-1 (TA1) nie są tym samym związkiem.

To ważne rozróżnienie.

Thymosin Alpha-1 jest konkretnym, dobrze scharakteryzowanym peptydem składającym się z **28 aminokwasów**.

Thymalin jest natomiast określany jako **kompleks niskocząsteczkowych peptydów grasicy**, a nie pojedyncza cząsteczka posiadająca jedną określoną sekwencję aminokwasową.

Oba materiały są przedmiotem badań związanych z funkcjonowaniem układu immunologicznego, jednak ich skład oraz charakterystyka molekularna są odmienne.

Thymalin a Thymosin Beta-4

Thymalin nie powinien być również utożsamiany z **Thymosin Beta-4 (Tβ4)**.

Thymosin Beta-4 jest konkretnym peptydem występującym w wielu tkankach organizmu i jest badany m.in. w kontekście procesów komórkowych związanych z aktyną, migracją komórek oraz regeneracją tkanek.

Thymalin jest natomiast kompleksem peptydowym związanym przede wszystkim z badaniami nad **grasicą i regulacją układu immunologicznego**.

Thymalin i badania nad starzeniem

Jednym z interesujących kierunków badań dotyczących peptydów grasicy jest **immunosenescencja**.

Termin ten opisuje stopniowe zmiany funkcjonowania układu odpornościowego zachodzące wraz z wiekiem.

Badania nad Thymalinem oraz innymi peptydami regulatorowymi analizują potencjalne zależności pomiędzy:

starzeniem → inwolucją grasicy → zmianami populacji limfocytów T → funkcjonowaniem odpowiedzi immunologicznej.

Nie oznacza to jednak, że Thymalin jest środkiem o udowodnionym działaniu „przeciwstarzeniowym”. Takie określenie byłoby znacznym uproszczeniem wyników badań nad peptydami grasicy.

Thymalin 10 mg BodyLab – charakterystyka produktu

Nazwa: Thymalin / Tymalin
Zawartość: 10 mg
Postać: liofilizowany materiał badawczy
Kategoria: peptydy grasicy / materiały badawcze
Przeznaczenie: badania laboratoryjne

Marka: BodyLab

Materiał przeznaczony jest do wykorzystania w kontrolowanych warunkach laboratoryjnych oraz projektach badawczych dotyczących właściwości i biologicznej aktywności peptydów grasicy.

Przechowywanie Thymalin 10 mg

Materiał liofilizowany powinien być przechowywany zgodnie ze specyfikacją producenta, w warunkach ograniczających wpływ **temperatury, wilgoci oraz światła**.

W badaniach laboratoryjnych właściwe warunki przechowywania materiałów peptydowych mają znaczenie dla zachowania stabilności próbki i powtarzalności prowadzonych eksperymentów.

Ważne informacje

Thymalin 10 mg BodyLab jest materiałem przeznaczonym wyłącznie do celów badawczych – Research Use Only (RUO).

Produkt nie jest produktem leczniczym, suplementem diety ani środkiem spożywczym.

Nie jest przeznaczony do stosowania u ludzi ani zwierząt.

Informacje przedstawione na stronie mają charakter edukacyjny i dotyczą zastosowań laboratoryjnych oraz aktualnych kierunków badań naukowych.

Thymalin 10 mg – podsumowanie

Thymalin jest kompleksem peptydowym związanym z grasicą, którego właściwości są analizowane przede wszystkim w kontekście **regulacji odpowiedzi immunologicznej, funkcjonowania limfocytów T oraz procesów immunologicznych związanych ze starzeniem**.

W odróżnieniu od Thymosin Alpha-1 Thymalin nie jest pojedynczym peptydem o jednej określonej sekwencji, lecz kompleksem frakcji peptydowych.

Thymalin 10 mg BodyLab stanowi materiał przeznaczony do dalszych analiz i zastosowań laboratoryjnych.