
SELANK 10mg



Opis produktu

Produkt przeznaczony wyłącznie do badań oraz eksperymentów naukowych. Substancje podawane drogą iniekcji podskórnej, niebędące lekami lub wyrobami medycznymi, są dopuszczone do sprzedaży na terenie Unii Europejskiej jako materiał referencyjny. Prawo zabrania stosowania tychże preparatów w celach innych niż badania chemiczne. Wszystkie informacje dotyczące poniższych substancji, służą jedynie celom edukacyjnym. Zespół purelab.pl nie zaleca stosowania produktu na ludziach bądź zwierzętach.

PureLab SELANK 10mg

Peptyd Selank to analog białka tuftsyny, wykazujący działanie przeciwłękowe, redukujące stres oraz ułatwiające zasypianie. Ten związek wspomaga uwalnianie serotoniny, dzięki czemu poprawia samopoczucie psychiczne i reguluje rytmy okołodobowe.

Zalety produktu na podstawie badań laboratoryjnych

- Wsparcie systemu prokognitywnego i neuroregeneracyjnego
- Bardzo dobre działanie przeciwłękowe
- Poprawa zdolności skupienia i zapamiętywania
- Wspiera szybsze przyswajanie wiedzy
- Pomaga zmniejszyć depresję
- Potencjał przeciwwirusowy
- Zwiększenie energii
- Pomoc w zasypianiu
- Poprawa odporności

Efekty lękowe oparte na genach związanych z neuroprzekaznikiem GABA

Według dr Anastasiya Volkova z Instytutu Genetyki Molekularnej w Rosji „liczne badania kliniczne wykazały, że Selank ma silne działanie przeciwłękowe i neuroprotekcjne w leczeniu lęku. Efekty kliniczne Selank są podobne do klasycznego leku przeciwłękowego takiego jak benzodiazepina, która jest allosterycznym modulatorem receptorów GABAA i zwiększając hamujące działanie GABA.” Efekty Selank obejmują: zmniejszenie stanu lękowego, poprawę nastroju, obniżenie poziomu stresu i pozytywny wpływ na pamięć i uczenie się. Jak w przypadku benzodiazepiny, niskie dawki Selank działają również uspokajająco. W przeciwieństwie do benzodiazepiny, Selank nie wydaje się być uzależniający i nie powoduje negatywnych objawów odstawienia środka lub amnezji. Badania pokazują, że z 84 genów, o których wiadomo, że są powiązane z sygnalizacją GABA, 7 jest mocno modulowanych przez Selank, a 45 wykazuje pewną zmianę w ekspresji, gdy podaje się peptyd. Ogólnie rzecz biorąc, Selank w pewnym stopniu wpływa na 52 geny związane z sygnalizacją GABA. Wyniki te wskazują, że Selank może bezpośrednio wpływać na ekspresję genów w komórkach nerwowych i prawdopodobnie wywołuje skutki poprzez zmianę powinowactwa receptora GABA. Ta zmiana powinowactwa receptora prawdopodobnie wyjaśnia, dlaczego Selank działa synergistycznie z benzodiazepiną i innymi antagonistami receptora GABA. Badania pokazują również, że Selank i benzodiazepiny, stosowane samodzielnie, mają podobne działanie na stany lękowe, zwłaszcza uogólnione zaburzenie lękowe. Selank może mieć niewielką przewagę nad benzodiazepiną podczas próby zmniejszenia podwyższonego poziomu lęku.

Wpływ Selank na receptory GABA może być do pewnego stopnia modulowany przez wpływ peptydu na degradację enkefalin. Testy wskazują, że osoby z zaburzeniami lęku i fobią wykazują zwiększoną aktywność enkefalinazy we krwi podczas uogólnionego lęku w rezultacie enkefalin, które produkują, mają krótszy okres półtrwania. Zapobiegając degradacji enkefalin poprzez hamowanie enkefalinazy, Selank może zresetować szlak enzymatyczny i wspomóc ochronę naturalnych peptydów przeciwłękowych organizmu.

Selank i układ odpornościowy w zaburzeniach lękowych

Badania na pacjentach z depresją wskazują, że Selank może tłumić gen odpowiedzialny za produkcja zapalnej cytokiny IL-6. Co ciekawe, ten efekt obserwuje się tylko u pacjentów z depresją i wydaje się, że nie występuje u osób zdrowych. To sugeruje, że Selank może być przydatny w leczeniu osób z zaburzeniami lękowo-astenicznymi, ciężkimi zaburzeniami, w których lęk wiąże się ze zmęczeniem, bólem głowy, kołataniem serca, wysokim ciśnieniem krwi, nerwobólami i depresją. Porównując Selank ze standardowymi lekami przeciwłękowymi, takimi jak benzodiazepiny, obie substancje wykazują podobne korzyści w zmniejszaniu stanu lękowego, ale tylko Selank ma jakikolwiek wpływ na astenię i objawy takie jak zmęczenie i uczucie bólu. Część takiego działania jest prawdopodobnie spowodowana zdolnością Selank do modulowania ekspresji IL6, podczas gdy część jest prawdopodobnie spowodowana zdolnością peptydu do zmiany szybkości rozkładu enkefaliny - naturalnego środka przeciwbólowego organizmu. Dodatkowe badania nad Selank wykazały, że peptyd reguluje ekspresję około 34 genów zaangażowany w proces zapalny. Te geny wpływają na chemokiny, cytokiny i receptory. W szczególności stwierdzono, że Selank zmienia ekspresję Bcl6, genu, który jest silnie zaangażowany w rozwój układu odpornościowego. To badanie, bardziej niż jakiegokolwiek inne, ujawniło że Selank ma bardzo złożony efekt biologiczny, ale może pomóc pogłębić nasze zrozumienie tego, jak rozwija się układ odpornościowy.

Selank a problemy z uczeniem się i pamięcią

Od dawna istnieje związek między występowaniem zaburzeń lękowych, a uczeniem się/pamięcią. Korelacja jest na tyle negatywna, że zwiększony stan lękowy może prowadzić do zmniejszonej zdolności przywoływania wspomnień lub przechowywania nowych informacji. Istnieją przesłanki by sądzić, że Selank może bezpośrednio wspierać funkcje poznawcze. Badania wykazały, że Selank podawany przy pomocy iniekcji znacznie podwyższa proces zapamiętywania, przywoływania wspomnień i przyswojonych informacji, a tym samym usprawnia proces pamięci.

Skład preparatu PureLab Selank

100% wysokiej jakości peptyd Selank przebadany pod kątem czystości chemicznej.

Wzór cząsteczkowy: $C_{33}H_{57}N_{11}O_9$

Sekwencja aminokwasowa: L-threonyl-L-lysyl-L-prolyl-L-arginyl-L-prolylglycyl-L-proline

Numer CAS: 129954-34-3

Źródła wiedzy o substancji

<https://sarmpedia.pl/selank>

<https://en.wikipedia.org/wiki/Selank>