DSIP 5mg



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 DSIP

Peptyd DSIP, to neuropeptyd wpływający na czynność przysadki i regulujący za jej pośrednictwem wydzielanie takich hormonów tropowych jak ACTH czy TSH. DSIP wpływa korzystnie na czas i jakość snu, normalizuje rytm dobowy, redukuje stres, może łagodzić ból oraz wykazuje działanie przeciwutleniające.

Zalety produktu na podstawie badań laboratoryjnych

- **Wsparcie snu i rytmu dobowego.**
- **Właściwości antydepresyjne i redukcji stresu.**
- **Wsparcie w przypadkach zespołu odstawiennego.**
- **Skutecznie pomaga w walce z bólami migrenowymi i naczynioruchowymi bólami głowy, przewlekłymi szumami usznymi i napadami bólu psychogennego.**

Związek DSIP ze snem

Pomimo swojej nazwy, związek między DSIP a snem był trudny do ustalenia. Po wstępnym badaniu laboratoryjnym DSIP przeszedł dalsze, szeroko zakrojone badania w celu określenia jego wpływu na sen. W niektórych badaniach DSIP promował sen wolnofalowy i tłumił sen paradoksalny. W innych badaniach DSIP w ogóle nie miał wpływu na sen. W jednym z badań stwierdzono, że DSIP pomaga normalizować sen i regulować dysfunkcje w cyklach snu.
powodując np. pobudzenie podczas pierwszej godziny snu, a następnie uspokojenie rozpoczynające się w drugiej godzinie snu.
Być może najbardziej znaczące badania snu dotyczące DSIP przeprowadzono w warunkach przewlekłej bezsenności. W tym konkretnym przykładzie peptyd wydaje się poprawiać sen na tyle, aby odpowiadał normom. Odkrycia te znajdują odzwierciedlenie w innych badaniach pokazujących, że DSIP poprawia strukturę snu i zmniejsza opóźnienie zaśnięcia w przewlekłej bezsenności. Badania polisomnograficzne wskazują na wyższą wydajność snu dzięki DSIP, która, choć statystycznie istotna, nadal jest stosunkowo słaba

Pomimo sprzeczności w badaniach, prawie niemożliwe jest zaprzeczenie, że DSIP jest w jakiś sposób związany z zasypianiem. Badania ujawniły szereg subiektywnych miar wskazujących, że DSIP promuje sen. Może np. wywoływać uczucie senności, wydłużyć czas snu o 59% w porównaniu z placebo, czy skrócić proces zasypiania. Te subiektywne ustalenia są jednak niemal całkowicie sprzeczne z analizami EEG, które nie wykazują wyraźnej sedacji. Problem może jednak wynikać z obecnych metodologii testowania, ponieważ wiele pomiarów sedacji EEG opiera się na sedacji farmakologicznej, a nie na sedacji naturalnej. DSIP oferuje przynajmniej nowe i przydatne narzędzie do ponownej oceny sposobu, w jaki mierzymy sen w laboratorium. Może pomóc naukowcom w lepszym zrozumieniu ludzkiego snu, funkcji fizjologicznej, która wciąż jest owiana wielką tajemnicą pomimo ponad stu lat poświęconych badań.

Badania DSIP i ból przewlekły

Kontrola przeciwbólowa może być trudna w przypadku przewlekłego bólu. Obecne leki, takie jak NLPZ i opiaty, chociaż są skuteczne w krótkim

okresie, mogą powodować poważne skutki uboczne, gdy są stosowane przez zbyt długi czas. Obecne leki przeciwbólowe najlepiej nadają się do krótkotrwałego leczenia bólu, dlatego naukowcy szukali alternatywy dla leczenia przewlekłych zespołów bólowych. Niewielkie badanie przedkliniczne na ludziach wykazało, że DSIP może znacznie zmniejszyć odczuwanie bólu i poprawić nastrój. To samo badanie wykazało, że DSIP może być również przydatny u pacjentów z fizjologicznym uzależnieniem od innych leków przeciwbólowych, ponieważ pomaga zmniejszyć objawy odstawienia i nawrót bólu, który często występuje po zaprzestaniu długotrwałego leczenia przeciwbólowego.

Inne badania sugerują, że DSIP działa na ośrodkowe receptory opioidowe, wywołując efekty przeciwbólowe. Nie jest jasne, czy są to skutki bezpośrednie, czy pośrednie, ale peptyd daje w zależności od dawni, ma działanie łagodzące ból. Nic nie wskazuje na to, że DSIP powoduje uzależnienie, jakie wywołują leki opiatowe, mimo że oba działają na te same receptory w ośrodkowym układzie nerwowym.

Badania DSIP i metabolizm

Badania wskazują, że DSIP zmienia wywołane stresem zaburzenia metaboliczne, które często powodują przejście mitochondriów z oddychania zależnego od tlenu na oddychanie niezależne od tlenu. Ta ostatnie jest znacznie mniej wydajne i wiąże się z wytwarzaniem toksycznych produktów ubocznych metabolizmu. Zdolność DSIP do utrzymywania fosforylacji oksydacyjnej, nawet w warunkach niedotlenienia, może sprawić, że peptyd będzie użytecznym w leczeniu stanów takich jak udar i zawał serca. Zachowując prawidłową funkcję mitochondriów, DSIP może pomóc zrównoważyć uszkodzenia metaboliczne spowodowane niedoborem tlenu i chronić tkankę do czasu przywrócenia prawidłowego przepływu krwi.

Te właściwości sprawiają, że DSIP jest bardzo silnym przeciwutleniaczem i działa na najbardziej podstawowym poziomie produkcji wolnych rodników. Zachowując prawidłowe funkcje mitochondriów, DSIP ogranicza wytwarzanie wolnych rodników. Może to sprawić, że będzie to silny suplement przeciwstarzeniowy, chociaż potrzeba znacznie więcej badań, aby zrozumieć dokładne działanie peptydu.

Depresja, zaburzenia równowagi chemicznej i DSIP

Odkrycie, że DSIP może zmieniać aktywność mitochondriów w warunkach niedotlenienia, skłoniło naukowców do zbadania mechanizmu, za pomocą którego peptyd wywiera ten efekt. Okazuje się, że DSIP ogranicza zmiany poziomu monoaminooksydazy typu A (MAO-A) i serotoniny[8]. To odkrycie oczywiście sugerowało naukowcom, że peptyd może mieć wpływ na przebieg depresji.

Analiza płynu mózgowo-rdzeniowego pacjentów z ciężką depresją wykazała obniżony poziom DSIP w porównaniu z grupą kontrolną[9]. Biorąc pod uwagę silny związek między snem a depresją, nie powinno dziwić, że peptyd zaangażowany w regulację cyklu snu, może również odgrywać rolę w rozwoju depresji. Do tej pory nie podjęto próby leczenia depresji poprzez normalizację poziomu DSIP[10]. Peptyd został jednak powiązany ze zmianami w osi podwzgórze-przysadka-nadnercza i może odgrywać rolę w zachowaniach samobójczych.

Badania DSIP w wycofaniu i uzależnieniu

Próby badające zdolność DSIP do zmniejszania objawów odstawienia podczas detoksykacji opiatów i alkoholu wykazały, że peptyd może przynosić znaczne korzyści. W jednym badaniu z udziałem 107 pacjentów z objawami odstawienia alkoholu lub opiatów odpowiednio 97% i 87%, wykazało całkowite ustąpienie objawów lub znaczną poprawę odstawienia. Co ciekawe, wycofanie opiatów okazało się bardziej oporne na leczenie, wymagając większej liczby zastrzyków DSIP przez dłuższy czas. Odstawienie, szczególnie od alkoholu, może być stanem zagrażającym życiu, co sprawia, że wszelkie postępy w leczeniu tego schorzenia są znaczące.

Skład preparatu PureLab DSIP
100% wysokiej jakości peptyd DSIP przebadany pod kątem czystości chemicznej.

Wzór cząsteczkowy: $C_{35}H_{48}N_{10}O_{15}$
Sekwencja aminokwasowa: H-Trp-Ala-Gly-Gly-Asp(Ala-Ser-Gly-Glu-OH)-OH trifluoroacetate salt
Numer CAS: 82602-88-8

Źródła wiedzy o substancji.
https://grananerwach.pl/dsip-delta-sleep-inducing-peptide/
https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/6548970/
https://en.wikipedia.org/wiki/Delta-sleep-inducing_peptide