

GHK-Cu 30mg



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.

Tripeptyd

Znany również jako „metalopeptyd” ze względu na dołączone do niego cząsteczki miedzi. Wykazano, że poziomy GHK spada wraz z wiekiem, co prowadzi do zmniejszonego gojenia, elastyczności skóry, funkcji układu odpornościowego, ogólnej regeneracji, zdolności antyoksydacyjnych i promowania wzrostu naczyń krwionośnych.

Zalety preparatu na podstawie badań laboratoryjnych

- Naciąga luźną skórę
- Poprawia jędrność
- Poprawia elastyczność
- Poprawia klarowność
- Zmniejsza drobne linie i zmarszczki
- Zmniejsza fotouszkodzenia
- Zmniejsza przebarwienia
- Zmniejsza plamy i zmiany skórne
- Stymulacja naczyń krwionośnych i odrostu nerwów
- Chroni komórki skóry przed szkodliwym promieniowaniem UV
- Zmniejsza stany zapalne
- Zwiększony wzrost i grubość włosów
- Pomnaża komórki odpornościowe

Lista udowodnionych korzyści GHK Cu na funkcje komórkowe i biologię jest długa

Korzyści dla wzrostu włosów: Stwierdzono, że GHK-Cu i jego kuzyni silnie stymulują wzrost włosów. Wydajność syntetycznego analogu GHK-Cu była zbliżona do 5% minoksydylu.

Efekty przeciwnowotworowe: W 2010 roku Hong Y. et al. (Department of Colorectal Surgery, Singapore General Hospital, Singapore) wykazali, że GHK-Cu jest w stanie odwrócić ekspresję niektórych genów zaangażowanych w przerzuty raka okrężnicy. GHK-Cu był skuteczny w bardzo niskim stężeniu. Fakt, że GHK był w stanie stłumić 70% genów zaangażowanych w rozwój agresywnej postaci przerzutowej raka okrężnicy wskazuje, że GHK jest zdolny do regulacji różnych szlaków biochemicznych na poziomie genu i wydaje się przywracać aktywność genów z powrotem do zdrowia, co prowadzi do poprawy naprawy tkanek.

Komórki macierzyste: W 2009 roku grupa naukowców z Seoul National University (Republika Korei) wykazała, że peptyd miedzi GHK-Cu stymuluje proliferację keratynocytów i zwiększa ekspresję integrzyn i białka p63 w komórkach macierzystych naskórka. Ponieważ p63 jest uważany za ważny marker komórek macierzystych i białka przeciwdziałającego starzeniu, autorzy doszli do wniosku, że miedź GHK jest w stanie ożywić potencjał proliferacyjny komórek macierzystych naskórka i zwiększyć ich zdolność do naprawy tkanek.

Regeneracja nerwów: W 2005 roku naukowcy wykazali, że GHK sprzyja regeneracji nerwów. Regenerację aksonów badano przy użyciu rurek kolagenowych z wbudowanymi peptydami. GHK zwiększył produkcję czynników wzrostu nerwów, ekspresję integrzyn oraz zwiększył tempo regeneracji mielinowanych włókien nerwowych.

Ludzkie fibroblasty: Ostatnie badania ujawniły wiele nowych aspektów molekularnego działania peptydu miedzi GHK-Cu. Pollard i wsp. ustalili, że GHK-Cu jest w stanie przywrócić funkcje ludzkich fibroblastów uszkodzonych przez radioterapię, przyspieszając w ten sposób procesy gojenia i regeneracji.

Naprawa skóry: Gojenie się ran i naprawa skóry obejmuje stan zapalny, proliferację i migrację komórek oraz przebudowę macierzy skórnej. Nadmierny stan zapalny może opóźniać gojenie i prowadzić do powstawania blizn. GHK-Cu redukuje indukowane przez TNF-alfa wydzielanie prozapalnej cytokiny IL-6,

Naprawa DNA: GHK był w stanie przywrócić żywotność napromieniowanych fibroblastów.

Od dawna przyjmuje się, że ludzki peptyd wiążący miedź GHK-Cu przyspiesza gojenie się ran skórnych i stymuluje odnowę skóry, wykazując szerokie spektrum działania. Szlaki komórkowe zaangażowane w naprawę skóry i regenerację skóry tworzą skomplikowaną i precyzyjnie zaaranżowaną sieć biochemiczną, w której różne cząsteczki regulatorowe biorą udział we wzajemnej rozmowie. Gdy taka interakcja jest zakłócona, gojenie jest opóźnione i może powodować nadmierne zapalenie i blizny. Wydaje się, że GHK jest w stanie przywrócić zdrowe funkcjonowanie podstawowych szlaków komórkowych w naprawie skóry poprzez zresetowanie wzorca genów do zdrowszego stanu. Cząsteczka jest bardzo bezpieczna i nigdy nie pojawiły się żadne problemy podczas jej stosowania jako kosmetyku do skóry lub w badaniach gojenia się ran u ludzi.

Wzór cząsteczkowy : $C_{14}H_{24}CuN_6O_4$

Ma sekwencję aminokwasową : Gly-His-Lys(Cu^{2+})

Numer CAS : 49557-75-7

Źródła wiedzy o substancji.

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/4349963/>

<https://sarmpedia.pl/content/ghk-cu/>

<https://grananerwach.pl/ghk-cu-peptyd-sprzysajacy-zdrowiu-neuronow/>