Dane aktualne na dzień: 17-11-2026 17:13

Link do produktu: https://bodylabshop.pl/ahk-cu-100-mg-tripeptyd-ala-his-lys-bodylab-p-48.html




# AHK-Cu 100 mg - tripeptyd Ala-His-Lys | BodyLab

| | |
|---|---|
| Cena | **199,00 zł** |
| Produkt będzie dostępny od dnia: | **23-11-2026** |

## Opis produktu

# AHK-Cu 100 mg – Peptyd Miedziowy

**AHK-Cu (Alanyl-Histidyl-Lysine Copper Complex)** to kompleks tripeptydu AHK (alanina–histydyna–lizyna) z jonem miedzi $Cu^{2+}$. Związek należy do grupy peptydów miedziowych, które są przedmiotem badań nad biologią mieszków włosowych, funkcjonowaniem fibroblastów oraz procesami zachodzącymi w macierzy pozakomórkowej.

AHK-Cu wykazuje zainteresowanie naukowe przede wszystkim w obszarze **biologii włosa, metabolizmu komórkowego i przebudowy tkanek**. Jego właściwości badane są głównie w modelach laboratoryjnych, dlatego wyniki tych doświadczeń nie mogą być bezpośrednio utożsamiane z potwierdzonym działaniem terapeutycznym u człowieka.

## Czym jest AHK-Cu?

AHK-Cu jest kompleksem trzech aminokwasów z jonem miedzi. Obecność miedzi ma znaczenie dla właściwości chemicznych kompleksu oraz jego potencjalnych interakcji z układami biologicznymi.

Zainteresowanie tym peptydem wynika między innymi z badań nad wpływem związków miedziowych na aktywność komórek brodawki skórnej mieszka włosowego, proliferację fibroblastów i procesy związane z utrzymaniem struktury skóry.

AHK-Cu należy odróżnić od lepiej poznanego **GHK-Cu (Glycyl-Histidyl-Lysine Copper)**. Oba związki są tripeptydami miedziowymi, lecz różnią się pierwszym aminokwasem i nie powinny być traktowane jako substancje o identycznych właściwościach biologicznych.

## Mechanizm działania AHK-Cu – kierunki badań

### 1. Biologia mieszków włosowych

Jednym z najważniejszych obszarów badań nad AHK-Cu jest jego wpływ na komórki związane z funkcjonowaniem mieszka włosowego.

W badaniach przedklinicznych analizowano między innymi proliferację komórek brodawki skórnej oraz wpływ kompleksu na wzrost mieszków włosowych w warunkach laboratoryjnych.

Wyniki tych badań sugerują potencjalną aktywność biologiczną AHK-Cu, jednak nie stanowią dowodu na skuteczność preparatu w leczeniu łysienia androgenowego lub innych postaci utraty włosów u ludzi.

### 2. Fibroblasty i macierz pozakomórkowa

Peptydy miedziowe są badane w kontekście funkcjonowania fibroblastów, czyli komórek uczestniczących w wytwarzaniu składników macierzy pozakomórkowej.

AHK-Cu pozostaje związkiem interesującym dla badań nad komunikacją komórkową i procesami przebudowy tkanek. Zakres danych dotyczących bezpośredniego wpływu AHK-Cu na syntezę kolagenu jest jednak ograniczony i nie należy automatycznie przenosić na niego wyników badań nad GHK-Cu.

### 3. Rola jonów miedzi w procesach komórkowych

Miedź jest pierwiastkiem śladowym uczestniczącym w funkcjonowaniu wielu enzymów, w tym związanych z metabolizmem energetycznym i ochroną antyoksydacyjną.

Badania nad kompleksami peptydowo-miedziowymi obejmują również zagadnienia transportu i dostępności jonów miedzi oraz ich interakcji z komórkami.

Nie oznacza to jednak, że każda biologiczna funkcja miedzi została potwierdzona jako bezpośredni efekt działania AHK-Cu.

## AHK-Cu a GHK-Cu – najważniejsze różnice

| Cecha | AHK-Cu | GHK-Cu |
|---|---|---|
| Sekwencja peptydowa | Ala–His–Lys | Gly–His–Lys |
| Typ związku | Kompleks tripeptydu z miedzią | Kompleks tripeptydu z miedzią |
| Główne kierunki badań | Mieszki włosowe, komórki brodawki skórnej | Skóra, macierz pozakomórkowa, procesy naprawcze |
| Zakres literatury | Ograniczony | Szerszy |
| Potwierdzona skuteczność kliniczna w leczeniu łysienia | Brak wystarczających danych | Brak wystarczających danych |

Pomimo podobieństw strukturalnych AHK-Cu i GHK-Cu są odrębnymi substancjami badawczymi.

## Potencjalne zastosowania w badaniach naukowych

AHK-Cu może stanowić przedmiot badań dotyczących:

- biologii i cyklu wzrostu mieszków włosowych;
- proliferacji i aktywności komórek brodawki skórnej;
- funkcjonowania fibroblastów;
- interakcji peptydów z jonami miedzi;
- procesów przebudowy macierzy pozakomórkowej;
- porównania aktywności biologicznej różnych tripeptydów miedziowych.

Wymienione obszary opisują kierunki badań, a nie zatwierdzone wskazania medyczne.

## Specyfikacja produktu BODY Lab

| Parametr | Informacja |
|---|---|
| Nazwa produktu | AHK-Cu |
| Pełna nazwa | Alanyl-Histidyl-Lysine Copper Complex |
| Rodzaj związku | Kompleks tripeptydu miedziowego |
| Sekwencja peptydu | Ala–His–Lys |
| Zawartość nominalna | 100 mg |
| Marka | BODY Lab |
| Przeznaczenie | Wyłącznie do celów badawczych (Research Use Only) |

**Informacja o jakości:** czystość, tożsamość i inne parametry konkretnej partii powinny być potwierdzone odpowiednią dokumentacją analityczną, np. HPLC lub LC-MS. Bez takiej dokumentacji nie deklarujemy określonego procentu czystości.

## AHK-Cu – co mówią badania naukowe?

Dostępna literatura przedkliniczna wskazuje, że AHK-Cu może oddziaływać na procesy biologiczne związane z mieszkami włosowymi. Szczególne zainteresowanie dotyczy komórek brodawki skórnej, które uczestniczą w regulacji cyklu wzrostu włosa.

Należy jednak podkreślić, że **wyniki badań in vitro oraz badań na izolowanych mieszkach włosowych nie są równoznaczne z wykazaniem skuteczności klinicznej**.

Dalsze badania są konieczne do określenia profilu bezpieczeństwa, zależności między stężeniem a odpowiedzią biologiczną oraz ewentualnego znaczenia obserwowanych mechanizmów u ludzi.

## Dlaczego BODY Lab?

BODY Lab oferuje odczynniki i związki przeznaczone do zastosowań laboratoryjnych oraz badań naukowych. W opisach produktów stawiamy na przejrzystość informacji, prawidłową identyfikację substancji i rozróżnienie wyników badań przedklinicznych od potwierdzonych zastosowań medycznych.

## Ważna informacja

**AHK-Cu 100 mg jest produktem przeznaczonym wyłącznie do celów badawczych i laboratoryjnych.**

**Produkt nie jest lekiem, suplementem diety ani kosmetykiem. Nie jest przeznaczony do spożycia, wstrzykiwania, aplikacji na skórę ani do jakiegokolwiek stosowania u ludzi lub zwierząt.**

**Opis ma charakter naukowo-informacyjny i nie stanowi instrukcji stosowania, dawkowania ani rekomendacji terapeutycznej.**