

Dane aktualne na dzień: 05-09-2026 22:51

Link do produktu: <https://bodylabshop.pl/semex-10-mg-p-30.html>

## Semax 10 mg

Cena

**120,00 zł**



### Opis produktu

#### Semax 10 mg - peptyd badawczy | odczynnik do badań

**Semax** jest syntetycznym heptapeptydem będącym analogiem fragmentu adrenokortykotropiny (ACTH 4-7), rozszerzonym o sekwencję Pro-Gly-Pro. Związek jest przedmiotem badań naukowych dotyczących mechanizmów neurobiologicznych, plastyczności neuronalnej oraz regulacji wybranych szlaków molekularnych.

Materiał przeznaczony jest **wyłącznie do celów naukowych i rozwojowych (Research Use Only)**.

#### Specyfikacja Semax 10 mg

**Nazwa produktu:** Semax 10 mg  
**Substancja:** Semax  
**Typ:** syntetyczny peptyd badawczy  
**Zawartość:** 10 mg  
**CAS:** 80714-61-0  
**Sekwencja:** Met-Glu-His-Phe-Pro-Gly-Pro (MEHFPGP)  
**Długość:** 7 aminokwasów  
**Wzór molekularny:** C<sub>37</sub>H<sub>51</sub>N<sub>9</sub>O<sub>10</sub>S  
**Masa molekularna:** ok. 813,9 g/mol  
**Postać:** materiał liofilizowany

Do zestawu dołączane są **3 ml wody bakteriostatycznej**.

#### Charakterystyka Semax

Semax jest syntetycznym peptydem składającym się z siedmiu aminokwasów. Jego struktura wywodzi się z fragmentu **ACTH(4-7)**, do którego dołączono sekwencję **Pro-Gly-Pro (PGP)**.

Sekwencję Semax można przedstawić jako:

##### **Met-Glu-His-Phe-Pro-Gly-Pro**

Modyfikacja struktury w stosunku do naturalnego fragmentu ACTH była przedmiotem badań dotyczących właściwości i stabilności biologicznej powstałego peptydu.

Semax nie wykazuje pełnego profilu hormonalnego całej cząsteczki ACTH i w badaniach traktowany jest jako odrębny peptyd

---

o własnych właściwościach molekularnych.

## Mechanizmy badane w przypadku Semax

Semax jest przedmiotem badań eksperymentalnych dotyczących przede wszystkim funkcjonowania ośrodkowego układu nerwowego.

W literaturze naukowej analizowano jego potencjalny wpływ na procesy związane z:

- ekspresją czynników neurotroficznych, w tym BDNF,
- plastycznością neuronalną,
- neurotransmisją,
- ekspresją wybranych genów,
- odpowiedzią komórek nerwowych na stres,
- mechanizmami neuroprotekcijnymi.

Jednym z interesujących kierunków badań jest zależność pomiędzy Semax a **BDNF (Brain-Derived Neurotrophic Factor)** – białkiem uczestniczącym w funkcjonowaniu neuronów i procesach plastyczności układu nerwowego.

Obserwacje te pochodzą z określonych modeli eksperymentalnych i nie powinny być automatycznie interpretowane jako potwierdzenie działania klinicznego.

## Semax w badaniach naukowych

Badania nad Semax obejmują zagadnienia związane z neurobiologią, biologią molekularną oraz funkcjonowaniem układu nerwowego.

Analizowane są między innymi mechanizmy związane z regulacją ekspresji genów, czynnikami neurotroficznymi oraz odpowiedzią neuronów na różnego rodzaju bodźce.

Dostępne wyniki badań laboratoryjnych, przedklinicznych oraz badań prowadzonych w określonych populacjach nie oznaczają, że materiał badawczy oferowany przez Body Lab posiada zatwierdzone zastosowanie lecznicze.

## Semax a Selank

Semax i Selank są syntetycznymi heptapeptydami wykorzystywanymi jako materiały w badaniach neurobiologicznych, jednak ich budowa i pochodzenie są odmienne.

**Semax → analog fragmentu ACTH(4-7) + Pro-Gly-Pro**

**Selank → analog związany strukturalnie z tuftsina**

Różnice w strukturze powodują, że związki są analizowane w kontekście różnych mechanizmów molekularnych i nie powinny być traktowane jako równoważne materiały badawcze.

## Kontrola jakości

Materiał został poddany analizie przez **niezależne laboratorium**.

Dokumentacja dotycząca konkretnej partii materiału znajduje się na karcie produktu w zakładce „**Do pobrania**”.

Dokumentacja umożliwia zapoznanie się z wynikami badań oraz parametrami jakościowymi analizowanego materiału.

## Ważne informacje

**Produkt oferowany przez sprzedawcę jest przeznaczony wyłącznie do celów naukowych i rozwojowych. Oferowany przez Sprzedawcę produkt zawiera półprodukty - substancje chemiczne i pomocnicze, które w myśl przepisów prawa nie mogą i nie powinny być stosowane jako lek, lekarstwo, substancja czynna, środek pomocniczy, produkt kosmetyczny, substancja do produkcji produktu kosmetycznego. Produkt nie jest żywnością ani suplementem diety i nie nadaje się do spożycia przez ludzi. Nie należy również stosować produktu w żaden inny sposób u ludzi lub zwierząt, a jedynie zgodnie z jego przeznaczeniem.**