

Dane aktualne na dzień: 02-10-2026 05:25

Link do produktu: <https://bodylabshop.pl/melanotan-ii-p-19.html>

Melanotan II



Cena

99,00 zł

Opis produktu

Melanotan II 10 mg (MT-II) | peptyd badawczy - odczynnik do badań

Melanotan II 10 mg (MT-II) to materiał badawczy zawierający syntetyczny, cykliczny peptyd będący analogiem **α -MSH** (**alpha-melanocyte-stimulating hormone**).

Melanotan II jest przedmiotem badań naukowych dotyczących układu **melanokortynowego** i aktywacji receptorów melanokortynowych. Szczególne zainteresowanie badawcze dotyczy mechanizmów związanych z receptorami **MC1R**, **MC3R**, **MC4R** oraz **MC5R**.

Specyfikacja Melanotan II 10 mg

Nazwa produktu: Melanotan II

Skrócona nazwa: MT-II / MT2

Badana substancja: Melanotan II

Klasa: syntetyczny cykliczny analog α -MSH

Zawartość: 10 mg

Numer CAS: 121062-08-6

Wzór molekularny: $C_{50}H_{69}N_{15}O_9$

Masa molekularna: ok. 1024,2 g/mol

Sekwencja: Ac-Nle-cyclo[Asp-His-D-Phe-Arg-Trp-Lys]-NH₂

Postać: materiał liofilizowany

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

Charakterystyka Melanotan II

Melanotan II jest syntetycznym analogiem **α -MSH**, czyli peptydu należącego do układu melanokortynowego.

W przeciwieństwie do liniowej struktury naturalnego α -MSH, Melanotan II posiada **strukturę cykliczną**, która była przedmiotem badań nad zależnością pomiędzy budową peptydu a jego aktywnością biologiczną.

Sekwencja Melanotan II obejmuje m.in. **D-fenylalaninę (D-Phe)** oraz norleucynę (Nle). PubChem klasyfikuje MT-II jako syntetyczny cykliczny heptapeptyd i analog α -melanotropiny.

Melanotan II i receptory melanokortynowe

Melanotan II jest badany jako **nieselektywny agonista receptorów melanokortynowych**.

Układ melanokortynowy obejmuje kilka receptorów uczestniczących w różnych procesach biologicznych.

Szczególne znaczenie w badaniach nad pigmentacją ma **MC1R (melanocortin-1 receptor)**, którego aktywacja jest związana z regulacją melanogenezy i syntezą melaniny.

Pozostałe receptory melanokortynowe, w szczególności **MC3R i MC4R**, są przedmiotem badań dotyczących innych funkcji fizjologicznych i mechanizmów sygnalizacji melanokortynowej.

Uproszczony model badanego mechanizmu można przedstawić jako:

Melanotan II → receptory melanokortynowe → aktywacja szlaków sygnalizacyjnych

Melanotan II w badaniach naukowych

MT-II jest wykorzystywany eksperymentalnie w badaniach dotyczących m.in.:

**receptorów melanokortynowych,
melanogenezy,
regulacji syntezy melaniny,
sygnalizacji MC1R, MC3R i MC4R
oraz biologii układu melanokortynowego.**

Melanotan II pozostaje związkiem badawczym i **nie jest zatwierdzonym produktem leczniczym**.

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.