

Link do produktu: <https://bodylabshop.pl/cagrilintide-5-mg-p-41.html>

Cagrilintide 5 mg



Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	48 godzin

Opis produktu

Cagrilintide 5 mg – długodziałający analog amyliny | materiał badawczy

Cagrilintide 5 mg to liofilizowany materiał badawczy zawierający cagrilintide – syntetyczny, długodziałający i lipidowany analog amyliny.

Cagrilintide jest przedmiotem badań naukowych dotyczących sygnalizacji amylinowej, regulacji bilansu energetycznego, sygnałów sytości, przyjmowania pokarmu oraz procesów metabolicznych. Związek analizowany jest zarówno samodzielnie, jak i w połączeniu z agonistami receptora GLP-1.

Specyfikacja Cagrilintide 5 mg

Nazwa produktu: Cagrilintide
Inne oznaczenia: AM833 / NNC0174-0833
Klasa: długodziałający analog amyliny
Zawartość: 5 mg
Deklarowana czystość: 99%
Numer CAS: 1415456-99-3
PubChem CID: 171397054
Wzór molekularny: $C_{194}H_{312}N_{54}O_{59}S_2$
Masa molowa: około 4409 g/mol
Postać: liofilizowany materiał badawczy
Marka: BodyLab

Czym jest cagrilintide?

Cagrilintide jest zmodyfikowanym analogiem amyliny – hormonu peptydowego naturalnie wydzielanego przez komórki beta trzustki razem z insuliną.

Amylina uczestniczy w przekazywaniu sygnałów związanych z sytością, przyjmowaniem pokarmu, opróżnianiem żołądka oraz regulacją gospodarki energetycznej. Naturalna amyлина ma jednak krótki czas działania i wykazuje skłonność do agregacji.

Cagrilintide został zaprojektowany jako stabilniejszy, lipidowany analog o wydłużonym profilu działania, dzięki czemu może być wykorzystywany w badaniach nad długotrwałą aktywacją szlaków związanych z amyliną.

Mechanizm receptorowy cagrilintide

Cagrilintide jest opisywany jako agonista układu receptorów amyliny. Receptory amylinowe powstają z połączenia receptora kalcytoniny z białkami modyfikującymi aktywność receptora, określanymi jako RAMP.

W badaniach analizowana jest aktywność cagrilintide wobec:

- receptorów amyliny AMY,
- receptora kalcytoniny CTR,
- ośrodkowych mechanizmów odpowiedzialnych za sygnały sytości,
- szlaków uczestniczących w regulacji przyjmowania pokarmu,
- procesów wpływających na bilans energetyczny.

Cagrilintide nie jest agonistą receptora GLP-1. Jego mechanizm różni się więc od mechanizmu semaglutytu, tirzepatytu oraz retatrutydu.

Cagrilintide, Semaglutyd, Tirzepatyd i Retatrutyd – różnice

Poszczególne związki oddziałują na odmienne układy receptorowe:

Semaglutyd → GLP-1R

Tirzepatyd → GIPR + GLP-1R

Retatrutyd → GIPR + GLP-1R + GCGR

Cagrilintide → receptory amyliny AMY i receptor kalcytoniny CTR

Cagrilintide reprezentuje zatem inną klasę cząsteczek niż klasyczne analogi GLP-1 oraz wieloreceptorowi agoniści inkretynowi.

Ta odmienność stanowi jeden z powodów zainteresowania połączeniem szlaku amylinowego z sygnalizacją GLP-1 w aktualnych badaniach naukowych.

Cagrilintide a CagriSema

Cagrilintide nie jest tym samym związkiem co CagriSema.

Cagrilintide jest pojedynczym, długodziałającym analogiem amyliny. CagriSema to natomiast badane połączenie dwóch substancji:

CagriSema = Cagrilintide + Semaglutyd

Celem badań nad takim połączeniem jest jednoczesna analiza dwóch uzupełniających się mechanizmów:

- sygnalizacji związanej z amyliną,
- aktywacji receptora GLP-1.

Produkt Cagrilintide 5 mg BodyLab zawiera wyłącznie materiał badawczy cagrilintide i nie jest preparatem CagriSema ani mieszaniną z semaglutylem.

Cagrilintide w badaniach naukowych

Badania nad cagrilintide obejmują między innymi:

- fizjologię amyliny i jej receptorów,
- regulację sygnałów sytości,
- mechanizmy związane z przyjmowaniem pokarmu,
- bilans i metabolizm energetyczny,
- zmiany masy oraz składu ciała,
- farmakokinetykę długodziałających analogów amyliny,
- zależności pomiędzy szlakami amyliny i GLP-1,
- aktywność cagrilintide w badaniach samodzielnych i skojarzonych.

Cagrilintide pozostaje cząsteczką rozwijaną i analizowaną w badaniach klinicznych. Wyników badań prowadzonych z użyciem kontrolowanych produktów klinicznych nie należy automatycznie przenosić na materiały badawcze znajdujące się poza obrotem lekowym.

Kontrola jakości

Materiał przeznaczony jest do zastosowań laboratoryjnych i analitycznych.

Dokumentacja dotycząca kontroli jakości konkretnej partii, jeżeli jest dostępna, znajduje się w zakładce „Do pobrania” na stronie produktu. Pozwala ona zapoznać się z parametrami jakościowymi analizowanego materiału.

Przechowywanie Cagrilintide 5 mg

Materiał liofilizowany powinien być przechowywany zgodnie ze specyfikacją producenta, w warunkach ograniczających wpływ podwyższonej temperatury, wilgoci oraz światła.

Prawidłowe warunki przechowywania materiałów peptydowych mają znaczenie dla stabilności próbki oraz powtarzalności prowadzonych analiz laboratoryjnych.

Ważne informacje

Cagrilintide 5 mg BodyLab jest materiałem przeznaczonym wyłącznie do celów naukowych i rozwojowych – Research Use Only (RUO).

Produkt nie jest produktem leczniczym, suplementem diety, kosmetykiem ani środkiem spożywczym. Nie jest przeznaczony do stosowania u ludzi ani zwierząt.

Informacje zamieszczone na stronie mają charakter edukacyjny i odnoszą się wyłącznie do aktualnych kierunków badań naukowych oraz zastosowań laboratoryjnych.

Cagrilintide 5 mg – podsumowanie

Cagrilintide jest długodziałającym, lipidowanym analogiem amyliny badanym w kontekście sygnalizacji amylinowej, regulacji bilansu energetycznego oraz współdziałania ze szlakiem GLP-1.

W odróżnieniu od semaglutynu, tirzepatynu i retatrutydu oddziałuje przede wszystkim na układ receptorów amyliny i kalcytoniny.

Cagrilintide 5 mg BodyLab stanowi liofilizowany materiał przeznaczony do dalszych analiz oraz kontrolowanych zastosowań laboratoryjnych.