Creative Enzymes®

Semaglutid

Cat. No. CEPP-007

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Semaglutid wurde zunächst zur Senkung des Blutzuckerspiegels zugelassen. Während es den Blutzucker nicht direkt senkt, reguliert es die Insulinfreisetzung indirekt. Wenn die Blutzuckerspiegel steigen, fördert Semaglutid die Insulinfreisetzung, was hilft, den Blutzucker zu senken. Wenn die Blutzuckerspiegel sinken und sich dem Normalwert nähern, nimmt die Wirkung von Semaglutid auf die Insulinfreisetzung ab, sodass das Risiko einer Hypoglykämie bei alleiniger Anwendung von Semaglutid relativ gering ist. Darüber hinaus verzögert Semaglutid die Magenentleerung, unterdrückt den Appetit und reduziert die Nahrungsaufnahme, was zusätzlich zur Senkung des Blutzuckerspiegels beiträgt. Aufgrund dieser Eigenschaften der Verzögerung der Magenentleerung und der Unterdrückung des Appetits hat die Forschung gezeigt, dass Semaglutid auch zur Gewichtsreduktion beitragen kann.

Anwendungen

Semaglutid, ein Agonist des Glucagon-ähnlichen Peptids-1 (GLP-1) Rezeptors, hat mehrere wichtige Anwendungen, hauptsächlich im Management von Diabetes und Fettleibigkeit: 1. Diabetes-Management Semaglutid wurde ursprünglich zur Behandlung von Typ-2-Diabetes mellitus zugelassen. Es hilft bei der Regulierung des Blutzuckerspiegels durch: Regulierung der Insulinfreisetzung: Semaglutid erhöht die Insulinsekretion als Reaktion auf erhöhte Blutzuckerspiegel. Wenn die Glukosespiegel steigen, fördert Semaglutid die Insulinfreisetzung, was hilft, den Blutzucker zu senken. Wenn die Glukosespiegel sich normalisieren, nimmt dieser Effekt ab, wodurch das Risiko einer Hypoglykämie verringert wird. Unterdrückung der Glukagonfreisetzung: Es reduziert auch die Sekretion von Glukagon, einem Hormon, das die Blutzuckerspiegel erhöht, und unterstützt somit die Glukoseregulation. Verbesserung der glykämischen Kontrolle: Semaglutid hat sich als signifikant wirksam erwiesen, um die glykämische Kontrolle bei Patienten mit Typ-2-Diabetes zu verbessern und dabei zu helfen, die Ziel-HbA1c-Werte zu erreichen und aufrechtzuerhalten. 2. Gewichtsmanagement Semaglutid hat sich als wirksam bei der Förderung von Gewichtsverlust erwiesen, was besonders vorteilhaft für übergewichtige oder fettleibige Personen ist. Zu den Vorteilen des Gewichtsmanagements gehören: Appetitunterdrückung: Durch die Verzögerung der Magenentleerung und die Wirkung auf die Appetitzentren im Gehirn hilft Semaglutid, die Nahrungsaufnahme und das Verlangen zu reduzieren. Nachhaltiger Gewichtsverlust: Klinische Studien haben gezeigt, dass Semaglutid zu signifikantem und nachhaltigem Gewichtsverlust führen kann, was es zu einer effektiven Option für das langfristige Gewichtsmanagement macht. 3. Kardiovaskuläre Vorteile Semaglutid hat auch potenzielle kardiovaskuläre Vorteile gezeigt: Reduzierung des kardiovaskulären Risikos: Bei Patienten mit Typ-2-Diabetes und bestehender kardiovaskulärer Erkrankung hat sich gezeigt, dass Semaglutid das Risiko schwerwiegender unerwünschter kardiovaskulärer Ereignisse, wie Herzinfarkt und Schlaganfall, verringert. Verbesserung der kardiometabolischen Gesundheit: Seine Auswirkungen auf den Gewichtsverlust und die glykämische Kontrolle tragen zur insgesamt verbesserten kardiometabolischen Gesundheit bei, was für Patienten mit Diabetes und Fettleibigkeit entscheidend ist.

Produktinformation

CAS-Nummer	910463-68-2
Molekülformel	C187H291N45O59
Molekulargewicht	4,113.58 Da

Molekulargewicht	4,113.58 Da
Aminosäuresequenz	His-Aib-Glu-Gly-Thr-Phe-Thr-Ser-Asp-Val-Ser-Ser-Tyr-Leu-Glu-Gly-Gln-Ala-Ala-Lys(PEG2-PEG2-γ-Glu-17-carboxyheptadecanoyl)-Glu-Phe-Ile-Ala-Trp-Leu-Val-Arg-Gly-Arg-Gly

Verwendung und Verpackung

Verpackung	50G/Flasche oder nach Kundenanforderung.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	2~8°C