Teriparatidacetat

Cat. No. CEPP-003

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Teriparatid ist ein synthetisches Peptid, das aus den ersten 34 Aminosäuren des menschlichen Parathormons (PTH) besteht, das insgesamt 84 Aminosäuren hat. Dieses Fragment repräsentiert den biologisch aktiven N-terminalen Bereich des endogenen PTH. Teriparatid vermittelt den Knochenstoffwechsel durch multiple Mechanismen. Hemmung der Apoptose von Osteoblasten: Teriparatid reduziert die Apoptose von Osteoblasten, wodurch ihre Überlebenszeit verlängert und die Knochenbildung gefördert wird. Aktivierung von Lining-Zellen und Verbesserung der Differenzierung von Osteoblasten: Teriparatid reguliert den Adenylylcyclase-cAMP-Protein-Kinase A-Signalweg, um intermittierend die PTH-I-Rezeptoren auf der Oberfläche von Osteoblasten, Lining-Zellen und mesenchymalen Stammzellen des Knochenmarks zu stimulieren. Diese Stimulation fördert die Differenzierung von Osteoblasten und verlängert ihre Lebensdauer. Durch den Phosphatidylinositolphosphat-C-intrazelluläres Calcium-Protein-Kinase C-Signalweg stimuliert Teriparatid die Proliferation von Osteoblasten-Zelllinien. Teriparatid hemmt auch die Transaktivitätsaktivität von PPARγ, wodurch die Differenzierung von Stromazellen in Adipozyten reduziert wird, was die Anzahl der Osteoblasten erhöht. Regulation von Zytokinen: Teriparatid induziert die Bindung von IGF-1 an Osteoblasten und fördert die Knochenbildung. Es reguliert den Prozess der Knochenbildung über den Wnt-Signalweg und erhöht somit die Knochenbildung.

Anwendungen

Für die Anwendung bei Osteoporose. Behandlung von Osteoporose bei menopausalen Frauen und auch bei männlichen Patienten mit primärer oder hypogonadaler Osteoporose.

Produktinformation

CAS-Nummer	52232-67-4
Molekülformel	C181H291N55O51S2
Molekulargewicht	4117.72 g/mol
Reinheit	98%
Aminosäuresequenz	H-Ser-Val-Ser-Glu-Ile-Gln-Leu-Met-His-Asn-Leu-Gly-Lys-His-Leu-Asn-Ser-Met-Glu-Arg-Val-Glu-Trp-Leu-Arg-Lys-Lys-Leu-Gln-Asp-Val-His-Asn-Phe-OH

Verwendung und Verpackung

Verpackung	1G/Flasche, 10G/Flasche, 50G/Flasche oder nach Kundenwunsch.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	2~8°C