Creative Enzymes®

Tirzepatid

Cat. No. CEPP-010

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Tirzepatid ist ein glucoseabhängiger dualer Agonist des glucagonunabhängigen insulinotropen Polypeptid (GIP) Rezeptors und des glucagonähnlichen Peptids-1 (GLP-1) Rezeptors. GIP und GLP-1 sind beide natürliche enterale insulinotrope Hormone, die die Insulinsekretion fördern. Tirzepatid kombiniert die Wirkungen der 2 insulinotropen Hormone in einem einzigen Molekül, einem 39 Aminosäuren modifizierten Peptid. Tirzepatid enthält zwei unnatürliche Aminosäuren (Aminoisobuttersäure, Aib) an den Positionen 2 und 13, ein C-terminales Amid und einen Lys-Rest an Position 20, der über einen Linker an 1,20-Eicosandisäure gebunden ist.
Anwendungen	Tirzepatid weist eine ähnliche Sequenz wie Semaglutid auf, wobei die Lysin-Seitenkette der Sequenz eine PEG-Modifikation trägt, die eine funktionelle Gruppe des Peptids ist, sowie die Fähigkeit, die Wasserlöslichkeit der Sequenz zu erhöhen. Die primäre physiologische Funktion von Tirzepatid ist die eines dualen Agonisten des glucoseabhängigen insulinotropen Polypeptids (GIP) und des Glukagon-ähnlichen Peptids-1 (GLP-1) Rezeptors. Es wird zur Behandlung von Typ-2-Diabetes mellitus entwickelt und hat die klinische Phase erreicht.

Produktinformation

Aussehen	Weißes oder cremefarbenes Pulver
CAS-Nummer	2023788-19-2
Molekülformel	C225H348N48O68

Verwendung und Verpackung

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

Lager- und Versandinformation

Lagerung	-20°C