

Title (en)
MODIFIED INSULIN PRECURSORS PRODUCTS AND PROCESSES.

Title (de)
MODIFIZIERTE INSULINVORLÄUFERERZEUGNISSE UND VERFAHREN.

Title (fr)
PROCEDES, PRODUITS ET PRECURSEURS D'INSULINE MODIFIEE.

Publication
EP 0192743 A1 19860903 (EN)

Application
EP 85904544 A 19850830

Priority
US 64657384 A 19840831

Abstract (en)
[origin: WO8601540A1] Products and processes for the generation in polypeptides of protease cleavage sites, thereby making said cleavage sites accessible for in vitro cleavage by highly specific proteases. More particularly, this concept has been employed in the production from a modified proinsulin of an insulin containing a B-chain having the proper carboxyl-terminus. A modified proinsulin with several amino acids deleted from its C-chain was cleaved at Thr30-Asp31 and at a site equivalent to the Arg65-Gly66 of the natural proinsulin C-chain (this site having been modified to a Met-Gly sequence) to yield active human insulin in vitro.

Abstract (fr)
Des produits et des procédés permettent de générer des polypeptides à des sites de clivage de protéase, en rendant ainsi ces sites de clivage susceptibles au clivage in vitro par des protéases à spécificité élevée. Plus particulièrement, on a employé cette conception pour produire à partir d'une proinsuline modifiée une insuline contenant une chaîne B avec la terminaison carboxyle appropriée. Une proinsuline modifiée dont on avait effacé plusieurs acides aminés de sa chaîne C fut clivée à la Thr30-Asp31 et au site correspondant à l'Arg65-Gly66 de la chaîne C de la proinsuline naturelle (ce site ayant été transformé en une séquence Met-Gly) afin de produire de l'insuline humaine in vitro.

IPC 1-7
C12P 21/00; C12N 15/00; C12N 1/10; C07K 13/00; C07H 21/04

IPC 8 full level
C07K 14/62 (2006.01)

CPC (source: EP)
C07K 14/62 (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8601540 A1 19860313; AU 4804985 A 19860324; EP 0192743 A1 19860903; EP 0192743 A4 19880510

DOCDB simple family (application)
US 8501673 W 19850830; AU 4804985 A 19850830; EP 85904544 A 19850830