

Title (en)  
INSULIN PRECURSORS.

Title (de)  
INSULINVORLÄUFER.

Title (fr)  
PRECURSEURS D'INSULINE.

Publication  
**EP 0282550 A1 19880921 (EN)**

Application  
**EP 87906169 A 19870911**

Priority  
DK 437786 A 19860912

Abstract (en)  
[origin: WO8802005A1] Insulin precursors having the amino acid sequence (I), wherein at least one of the groups R<B13>, R<B21>, R<A4>, and R<A17> is a neutral amino acid residue and the others, if any others, are Glu, the positions A6 and A11, A7 and B7, and A20 and B19, respectively, are connected by sulphur bridges, and Xn is a peptide bond or is a peptide chain of up to 40 members, the ultimate member being adjacent to Gly<A1> being Lys or Arg, are prepared in a known manner. The precursors can be converted into insulin derivatives or be used in pharmaceutical preparations in a known manner.

Abstract (fr)  
On prépare selon un procédé connu des précurseurs d'insuline représentés par la séquence d'acides amines suivante: (I), dans laquelle au moins l'un des groupes RB13, RB21, RA4 et RA17 représente un résidu d'acide aminé neutre, et les autres, s'il y a lieu, représentent Glu; les positions A6 et A11, A7 et B7, et A20 et B19, respectivement, sont reliées par des ponts de soufre, et Xn représente une liaison de peptides ou une chaîne de peptides ne dépassant pas 40 éléments, le dernier élément adjacent à GlyA1 étant Lys ou Arg. Lesdits précurseurs peuvent être convertis en dérivés d'insuline ou être utilisés dans des préparations pharmaceutiques selon un procédé connu.

IPC 1-7  
**A61K 37/26; C07K 7/40; C12N 15/00; C12P 21/02**

IPC 8 full level  
**C12P 21/02** (2006.01); **A61K 38/28** (2006.01); **A61P 3/08** (2006.01); **C07K 14/575** (2006.01); **C07K 14/62** (2006.01); **C12N 9/02** (2006.01); **C12N 15/81** (2006.01); **A61K 38/00** (2006.01); **C12R 1/865** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**A61P 3/08** (2017.12); **C07K 14/62** (2013.01); **C12N 9/0089** (2013.01); **C12N 15/81** (2013.01); **A61K 38/00** (2013.01); **C07K 2319/00** (2013.01); **C07K 2319/02** (2013.01); **C07K 2319/75** (2013.01)

Citation (search report)  
See references of WO 8802005A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8802005 A1 19880324**; AU 8028387 A 19880407; DK 437786 D0 19860912; EP 0282550 A1 19880921; ES 2007110 A6 19890601; JP H01501150 A 19890420

DOCDB simple family (application)  
**DK 8700111 W 19870911**; AU 8028387 A 19870911; DK 437786 A 19860912; EP 87906169 A 19870911; ES 8702637 A 19870911; JP 50573187 A 19870911