

Title (en)

THE MANUFACTURE AND EXPRESSION OF GENES FOR CALCITONIN AND POLYPEPTIDE ANALOGS THEREOF.

Title (de)

HERSTELLUNG UND EXPRESSION VON GENEN FÜR CALCITONIN UND DESSEN POLYPEPTIDANALOGEN.

Title (fr)

FABRICATION ET EXPRESSION DE GENES POUR LA CALCITONINE ET SES ANALOGUES DE POLYPEPTIDE.

Publication

**EP 0107710 A1 19840509 (EN)**

Application

**EP 83901772 A 19830415**

Priority

US 37549982 A 19820506

Abstract (en)

[origin: WO8304028A1] DNA sequences comprising structural genes coding for (1) a polypeptide having the amino acid sequence and properties of human calcitonin and for (2) polypeptide analogs thereof which differ in terms of the identity and/or location of one or more amino acids, e.g., [Val<8>] and [Asn<15>] analogs of human calcitonin. Structural gene sequences may be provided with initial and terminal sequences which facilitate production of discrete protein products by selected host microorganisms as well as for expression by host organisms of fusion proteins, e.g., beta - lactamase-calcitonin and beta -galactosidase-calcitonin from which the desired products may be isolated. DNA sequences may also be provided with codons specifying additional initial and/or terminal amino acid sequences in polypeptides expressed, which additional amino acids facilitate isolation of active proteins.

Abstract (fr)

Des séquences d'ADN comprennent des gènes structuraux de codage 1) d'un polypeptide ayant la séquence d'acide aminé et les propriétés de la calcitonine humaine et 2) de ses analogues de polypeptide qui diffèrent quant à l'identité et/ou la position d'un ou de plusieurs acides aminés, p.ex. analogues ADVal8 BD et ADAAsn15 BD de la calcitonine humaine. Des séquences de gènes structuraux peuvent être obtenues avec des séquences initiales et terminales qui facilitent la production de produits protéiniques discrets par l'utilisation de micro-organismes hôtes sélectionnés ainsi que pour l'expression par des organismes hôtes de protéines de fusion, p.ex. beta-lactamase-calcitonine et beta-galactocidase-calcitonine à partir desquelles les produits désirés peuvent être isolés. Des séquences d'ADN peuvent également être obtenues avec des codons spécifiant des séquences d'acides aminés initiales et/ou terminales supplémentaires dans les polypeptides exprimés, lesquels acides aminés supplémentaires facilitent l'isolement des protéines actives.

IPC 1-7

**C07H 21/04**; **C12P 21/00**; **C12P 21/02**; **C12N 15/00**; **G01N 33/00**

IPC 8 full level

**C07H 21/00** (2006.01); **C07K 14/575** (2006.01); **G01N 33/78** (2006.01); **A61K 38/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**C07H 21/00** (2013.01); **C07K 14/57527** (2013.01); **G01N 33/78** (2013.01); **A61K 38/00** (2013.01); **C07K 2319/00** (2013.01); **C07K 2319/61** (2013.01); **C07K 2319/75** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**WO 8304028 A1 19831124**; EP 0107710 A1 19840509; EP 0107710 A4 19850228; IL 68490 A0 19830731; IT 1212981 B 19891207; IT 8367473 A0 19830503

DOCDB simple family (application)

**US 8300562 W 19830415**; EP 83901772 A 19830415; IL 6849083 A 19830426; IT 6747383 A 19830503