

Title (en)

SYSTEM FOR PROTEIN EXPRESSION AND SECRETION ESPECIALLY IN CORYNEBACTERIA.

Title (de)

Expressionssystem und Sekretion von Proteinen brauchbar insbesondere in Corynebakterien.

Title (fr)

SYSTEME D'EXPRESSION ET DE SECRETION DE PROTEINES UTILISABLES EN PARTICULIER CHEZ LES CORYNEBACTERIES.

Publication

EP 0551506 A1 19930721 (FR)

Application

EP 92917803 A 19920729

Priority

- FR 9109652 A 19910730
- FR 9109870 A 19910802

Abstract (en)

[origin: US6027920A] A DNA cassette for expression and secretion of a given amino acid, polypeptide or protein in a host strain of corynebacterium, including a sequence which encodes the amino acid, polypeptide or protein, and a region of chromosomal or plasmid DNA, wherein the sequence is situated in the region of chromosomal or plasmid DNA such that the sequence is transcribed with, at the sequence's 5' end, at least one portion of a sequence encoding the signal sequence of the protein PS1 or PS2, the at least one portion ensuring the secretion of the amino acid, polypeptide or protein after translation when the DNA cassette is incorporated into the host strain of corynebacterium.

Abstract (fr)

La présente invention concerne un système d'expression et de sécrétion d'un amino-acide, polypeptide ou protéine déterminé par une souche de corynébactérie, caractérisé en ce que la séquence qui code pour ledit amino-acide, polypeptide ou ladite protéine est située dans une région d'ADN chromosomique ou plasmidique où ladite séquence est transcrite avec vers l'extrémité 5' au moins une partie de la séquence codant pour la séquence signal de la protéine PS1 ou PS2, ladite partie assurant la sécrétion de ladite protéine après traduction lorsque le système est incorporé dans ladite souche de corynébactérie.

IPC 1-7

A61K 39/40; C07K 13/00; C07K 15/00; C12N 1/21; C12N 15/62; C12N 15/77; C12N 15/90

IPC 8 full level

A61K 39/00 (2006.01); **A61K 39/395** (2006.01); **C07K 14/34** (2006.01); **C12N 1/21** (2006.01); **C12N 9/06** (2006.01); **C12N 9/42** (2006.01); **C12N 15/62** (2006.01); **C12N 15/77** (2006.01); **C12P 21/00** (2006.01); **C12P 21/08** (2006.01); **C12R 1/13** (2006.01); **C12R 1/15** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C07K 14/34 (2013.01 - EP US); **C12N 9/0016** (2013.01 - EP US); **C12N 9/2434** (2013.01 - EP US); **C12N 15/62** (2013.01 - EP US); **C12N 15/77** (2013.01 - EP US); **C07K 2319/02** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 9303158A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU MC NL SE

DOCDB simple family (publication)

US 6027920 A 20000222; EP 0551506 A1 19930721; JP H06502548 A 19940324; WO 9303158 A1 19930218

DOCDB simple family (application)

US 50876195 A 19950731; EP 92917803 A 19920729; FR 9200744 W 19920729; JP 50332493 A 19920729