

Title (en)

GENE EXPRESSION SYSTEM (PARTICULARLY FOR ROTAVIRUS VP7 PROTEIN) INVOLVING A FOREIGN SIGNAL PEPTIDE AND OPTIONALLY A TRANSMEMBRANE ANCHOR SEQUENCE.

Title (de)

GENEXPRESSIONSSYSTEM (BESONDERS FÜR ROTAVIRUS VP7 PROTEIN) UNTER VERWENDUNG EINES FREMDEN SIGNALPEPTIDS UND FAKULTATIV EINER TRANSMEMBRANEN ANKERSEQUENZ.

Title (fr)

SYSTEME D'EXPRESSION PAR GENES (EN PARTICULIER POUR LA PROTEINE DE ROTAVIRUS VP7) EMPLOYANT UN PEPTIDE DE SIGNAL ETRANGER ET EVENTUELLEMENT UNE SEQUENCE D'ANCRAGE TRANSMEMBRANE.

Publication

EP 0398944 A1 19901128 (EN)

Application

EP 89902010 A 19890203

Priority

AU PI661288 A 19880205

Abstract (en)

[origin: WO8907140A1] The present invention relates to novel genes for the expression of proteins. These genes enable the expression of proteins which are normally retained within a cell to either be exported from the cell or bound to the cell membrane of the cell. In addition, novel genes are provided for the expression of proteins, which are naturally exported from the cell, bound to the cell membrane. The novel genes of the present invention are particularly useful in the expression of antigens of rotavirus and particularly to rotavirus VP7 protein which is normally retained in the endoplasmic reticulum of the cell. By enabling the expression of proteins such as rotavirus VP7 protein on the cell membrane or in a form exported from the cell an advantageous method is provided for obtaining this antigen for use in vaccines.

Abstract (fr)

La présente invention se rapporte à de nouveaux gènes servant à l'expression de protéines. Ces gènes permettent l'expression de protéines qui sont normalement retenues à l'intérieur d'une cellule, afin qu'elles soient transportées hors de la cellule ou qu'elles se lient à la membrane cellulaire de la cellule. La présente invention se rapporte en outre à de nouveaux gènes servant à l'expression de protéines qui sont naturellement transportées hors de la cellule ou liées à la membrane de la cellule. Les nouveaux gènes de la présente invention sont particulièrement utiles dans l'expression d'antigènes de rotavirus et notamment de la protéine de rotavirus VP7 qui est normalement retenue dans le réticulum endoplasmique de la cellule. En permettant l'expression de protéines, telles que la protéine de rotavirus VP7, sur la membrane de la cellule ou sous une forme transportée hors de la cellule, on obtient un procédé avantageux qui permet de produire cet antigène pour son utilisation dans des vaccins.

IPC 1-7

A61K 31/73; A61K 37/02; A61K 39/12; A61K 39/235; A61K 39/285; C07K 13/00; C12N 5/00; C12N 7/00; C12N 15/00; C12P 21/02

IPC 8 full level

C07K 14/14 (2006.01); **C12N 15/00** (2006.01); **C12N 15/62** (2006.01); **C12N 15/863** (2006.01)

CPC (source: EP)

C07K 14/005 (2013.01); **C12N 15/00** (2013.01); **C12N 15/62** (2013.01); **C12N 15/86** (2013.01); **C07K 2319/033** (2013.01); **C07K 2319/04** (2013.01); **C12N 2710/24143** (2013.01); **C12N 2720/12322** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8907140 A1 19890810; AU 3045389 A 19890825; AU 626288 B2 19920730; EP 0398944 A1 19901128; EP 0398944 A4 19910911

DOCDB simple family (application)

AU 8900038 W 19890203; AU 3045389 A 19890203; EP 89902010 A 19890203