

Title (en)

LIPOPROTEIN SIGNAL PEPTIDE FUSED TO ANTIGENIC POLYPEPTIDES.

Title (de)

PEPTIDSIGNAL VON LIPOPROTEIN VERSCHMOLZEN MIT ANTIGEN-POLYPEPTIDEN.

Title (fr)

PEPTIDE A SIGNAL LIPOPROTEIQUE FUSIONNE AVEC DES POLYPEPTIDES ANTIGENIQUES.

Publication

**EP 0510018 A1 19921028 (EN)**

Application

**EP 91901263 A 19901227**

Priority

US 45647389 A 19891226

Abstract (en)

[origin: WO9109952A1] The present invention relates to a fusion plasmid for in vivo synthesis of a lipid modified polypeptide. The plasmid comprises a first DNA sequence encoding a lipoprotein signal peptide, preferably a bacterial lipoprotein signal peptide, and at least the first amino acid of a mature lipoprotein, preferably cysteine. In the DNA sequence, the preferred cysteine codon may be followed by codons for a few amino acids forming a beta -turn structure. These amino acids may also include a specific exogenous protease recognition cleavage site. A second DNA sequence encoding the desired polypeptide can be inserted into the fusion plasmid to produce the desired lipid modified polypeptide.

Abstract (fr)

Plasmide de fusion destiné à la synthèse in vivo d'un polypeptide à modification lipidique. Le plasmide comporte une première séquence ADN codant un peptide à signal lipoprotéique, de préférence un peptide bactérien à signal lipoprotéique, ainsi qu'au moins le premier aminoacide d'une lipoprotéine mûre, de préférence la cystéine. Dans la séquence ADN, le codon cystéinique préféré peut être suivi de codons pour quelques aminoacides qui forment une structure à tour-beta. Ces aminoacides peuvent également comprendre un site de clivage à reconnaissance de protéase exogène et spécifique. Une deuxième séquence ADN codant le polypeptide souhaité peut s'introduire dans le plasmide de fusion afin de produire le polypeptide à modification lipidique souhaité.

IPC 1-7

**C12N 15/62; C12N 15/70**

IPC 8 full level

**C07K 1/107** (2006.01); **C07K 14/485** (2006.01); **C12N 15/62** (2006.01); **C12N 15/70** (2006.01)

CPC (source: EP)

**C07K 1/107** (2013.01); **C07K 14/485** (2013.01); **C12N 15/625** (2013.01); **C12N 15/70** (2013.01); **C07K 2319/02** (2013.01); **C07K 2319/40** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9109952A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

**WO 9109952 A1 19910711**; AU 7034691 A 19910724; CA 2032914 A1 19910627; EP 0510018 A1 19921028

DOCDB simple family (application)

**CA 9000460 W 19901227**; AU 7034691 A 19901227; CA 2032914 A 19901221; EP 91901263 A 19901227