

Title (en)
NEW EXPRESSION VECTORS.

Title (de)
EXPRESSIONSVEKTOREN.

Title (fr)
NOUVEAUX VECTEURS D'EXPRESSION.

Publication
EP 0424429 A1 19910502 (EN)

Application
EP 89907811 A 19890711

Priority
HU 368588 A 19880714

Abstract (en)
[origin: WO9000610A1] The invention relates to novel expression vectors which are formed from a derivative of plasmid pERVI/23 in such a way, that after the promoter, operator, ribosomal binding site, and translation start codon regions of the plasmid - before the gene to be expressed - a sequence coding for a 15-20 amino acids of beta-galactosidase, the repetition of the operator sequence or any part thereof, a further ribosomal binding site, a translation start codon, a sequence coding for a homopolymer of 5-10 amino acids, a further ATG codon are contained therein. It is another object of the present invention to provide a method for the construction of the above expression vectors. The novel expression vectors according to the present invention provide protein production with a high efficiency and, at the same time, are reliably regulatable, and in case of any gene to be expressed provide suitable mRNA and protein level stability.

Abstract (fr)
L'invention concerne de nouveaux vecteurs d'expression formés à partir d'un dérivé de plasmide pERVI/23 comprenant, après le promoteur, l'opérateur, le site de liaison ribosomique, et les régions de codon de départ de traduction du plasmide, et avant le gène à exprimer, une séquence codant pour 15 à 20 acides aminés de beta-galactosidase, la répétition de la séquence opérateur ou de n'importe quelle partie de celle-ci, un autre site de liaison ribosomique, un codon de départ de traduction, une séquence codant pour un homopolymère de 5 à 10 acides aminés, un autre codon ATG étant contenus dans ledit dérivé de plasmide. L'invention concerne également un procédé de construction des vecteurs d'expression précités. Les nouveaux vecteurs d'expression de l'invention permettent une production de protéines très efficace, sont en outre régulables de manière fiable, et, s'il y a un gène à exprimer, fournissent un ARN messager adapté et une stabilité de niveau protéique.

IPC 1-7
C12N 15/63; C12N 15/67

IPC 8 full level
C12N 15/09 (2006.01); **C07K 14/62** (2006.01); **C12N 9/38** (2006.01); **C12N 15/63** (2006.01); **C12N 15/70** (2006.01); **C12P 21/00** (2006.01); **C12R 1/19** (2006.01)

CPC (source: EP KR)
C07K 14/62 (2013.01 - EP); **C12N 9/2471** (2013.01 - EP); **C12N 15/63** (2013.01 - KR); **C12N 15/70** (2013.01 - EP); **C12Y 302/01023** (2013.01 - EP); **C07K 2319/00** (2013.01 - EP); **C07K 2319/61** (2013.01 - EP); **C07K 2319/75** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
See references of WO 9000610A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 9000610 A1 19900125; AU 3961989 A 19900205; EP 0424429 A1 19910502; HU 200486 B 19900628; JP H04500453 A 19920130; KR 900702038 A 19901205; KR 920007684 B1 19920914

DOCDB simple family (application)
HU 8900035 W 19890711; AU 3961989 A 19890711; EP 89907811 A 19890711; HU 368588 A 19880714; JP 50762589 A 19890711; KR 900700542 A 19900314