

Title (en)
PRODUCTION OF ANIMAL LYSOZYME c VIA SECRETION FROM PICHIA PASTORIS AND COMPOSITION THEREFOR.

Title (de)
HERSTELLUNG VON TIERISCHEM LYSOZYM c DURCH SEKRETION AUS PICHIA PASTORIS UND ZUBEREITUNG DAFÜR.

Title (fr)
PRODUCTION DE LYSOZYME c DE TYPE ANIMAL PAR SECRETION DE CELLULES DE PICHIA PASTORIS ET COMPOSITION PREVUE A CET EFFET.

Publication
EP 0343231 A1 19891129 (EN)

Application
EP 89900706 A 19881102

Priority
US 11594087 A 19871102

Abstract (en)
[origin: WO8904320A1] The present invention provides a method of producing at high levels an animal lysozyme c by culturing Pichia pastoris cells, which have a gene capable of expressing the pre-form of the animal lysozyme c in such cells, under conditions such that the gene is transcribed. Mature animal lysozyme c is secreted at a high level from such cells into the culture medium, when the cells are cultured under conditions such that the animal pre-lysozyme c gene is transcribed in them. Also provided by the invention are DNAs capable of transforming Pichia pastoris to express animal pre-lysozyme c's, cultures of P. pastoris cells transformed with such DNAs, bovine pre-lysozyme c2, the signal peptide of bovine pre-lysozyme c2, and DNAs encoding those polypeptides.

Abstract (fr)
La présente invention se rapporte à un procédé de production à des niveaux élevés d'un lysozyme c de type animal par culture de cellules de Pichia pastoris, qui comportent un gène capable d'exprimer en elles la préforme du lysozyme c de type animal, dans des conditions permettant la transcription du gène. Un lysozyme c de type animal mûr est sécrété à un haut niveau dans de telles cellules à l'intérieur du milieu de culture, lorsque les cellules sont cultivées dans des conditions permettant la transcription en elles du gène de pré-lysozyme c de type animal. La présente invention décrit également des ADN capables de transformer les Pichia pastoris pour exprimer des pré-lysozymes c de type animal, des cultures de cellules de Pichia pastoris transformées à l'aide de tels ADN, un pré-lysozyme c2 de type bovin, le peptide indicateur du pré-lysozyme c2 de type bovin et des ADN codant ces polypeptides.

IPC 1-7
C07H 15/12; C07K 7/00; C12N 1/20; C12N 9/26; C12N 15/00; C12P 21/00

IPC 8 full level
A61K 38/46 (2006.01); **A61P 31/04** (2006.01); **C12N 1/19** (2006.01); **C12N 9/36** (2006.01); **C12N 15/09** (2006.01); **C12N 15/81** (2006.01); **C12R 1/84** (2006.01)

CPC (source: EP KR)
A61P 31/04 (2017.12 - EP); **C07H 15/12** (2013.01 - KR); **C12N 9/2462** (2013.01 - EP); **C12N 15/815** (2013.01 - EP); **C07K 2319/02** (2013.01 - EP)

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8904320 A1 19890518; AU 2825489 A 19890601; CA 1340063 C 19980929; DK 327589 A 19890630; DK 327589 D0 19890630; EP 0343231 A1 19891129; EP 0343231 A4 19900905; FI 893207 A0 19890630; FI 893207 A 19890630; JP H02501976 A 19900705; KR 890701606 A 19891221

DOCDB simple family (application)
US 8803907 W 19881102; AU 2825489 A 19891102; CA 581993 A 19881102; DK 327589 A 19890630; EP 89900706 A 19881102; FI 893207 A 19890630; JP 50052389 A 19881102; KR 890701253 A 19890704