

Title (en)
METHOD OF USING BAR1 FOR SECRETING FOREIGN PROTEINS.

Title (de)
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON BAR-1 ZUM ABSCHIEDEN VON FREMDPROTEINEN.

Title (fr)
PROCEDE D'UTILISATION DE BAR1 POUR LA SECRETION DE PROTEINES ETRANGERES.

Publication
EP 0243465 A1 19871104 (EN)

Application
EP 86906638 A 19861020

Priority
US 79130585 A 19851025

Abstract (en)
[origin: WO8702670A1] A method for producing a foreign protein in a host organism whereby the protein is processed through the secretory pathway of the host. Production and processing is achieved by transforming the host organism with a vector comprising at least the signal peptide coding region of the yeast *S. cerevisiae* BAR1 gene fused to a foreign structural gene. DNA constructs and transformants are also provided containing a region of the BAR1 gene encoding the signal peptide and a KEX2 processing site, and a foreign structural gene. In particular, proinsulin is expressed and secreted from *Schizosaccharomyces pombe* and *Saccharomyces cerevisiae*.

Abstract (fr)
Procédé de production d'une protéine étrangère dans un organisme hôte, la protéine étant élaborée par l'intermédiaire des voies sécrétrices de l'hôte. La production et l'élaboration sont réalisées en transformant l'organisme hôte avec un vecteur comprenant au moins la région de codage du peptide signal du gène de la levure *S. cerevisiae* BAR1 fusionné avec un gène structural étranger. Les structures d'ADN et des agents de transformation sont également prévus et contiennent une région du gène BAR1 codant le peptide du signal et un site de traitement KEX2, et un gène structural étranger en particulier, la proinsuline est exprimée et sécrétée à partir de *Schizosaccharomyces pombe* et *Saccharomyces cerevisiae*.

IPC 1-7
C07H 15/12; C12N 1/18; C12P 21/00; C07K 15/00

IPC 8 full level
C12N 15/00 (2006.01); **C07K 14/575** (2006.01); **C07K 14/62** (2006.01); **C07K 19/00** (2006.01); **C12N 1/14** (2006.01); **C12N 1/15** (2006.01); **C12N 1/16** (2006.01); **C12N 1/18** (2006.01); **C12N 1/19** (2006.01); **C12N 9/60** (2006.01); **C12N 15/09** (2006.01); **C12N 15/62** (2006.01); **C12N 15/81** (2006.01); **C12P 21/02** (2006.01); **C12R 1/645** (2006.01); **C12R 1/865** (2006.01)

CPC (source: EP)
C07K 14/62 (2013.01); **C12N 9/60** (2013.01); **C12N 15/81** (2013.01); **C12N 15/815** (2013.01); **C07K 2319/00** (2013.01); **C07K 2319/02** (2013.01); **C07K 2319/10** (2013.01); **C07K 2319/50** (2013.01); **C07K 2319/75** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8702670A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8702670 A1 19870507; AU 6543286 A 19870519; AU 676132 B2 19970306; AU 7400391 A 19910718; CA 1316133 C 19930413; CN 1027179 C 19941228; CN 86107554 A 19870826; CZ 284251 B6 19981014; CZ 776486 A3 19960911; DK 320287 A 19870623; DK 320287 D0 19870623; EP 0243465 A1 19871104; FI 872801 A0 19870624; FI 872801 A 19870624; HU 206897 B 19930128; HU T43624 A 19871130; IE 63822 B1 19950614; IE 862804 L 19870425; JP 2523562 B2 19960814; JP S63501614 A 19880623; SK 279041 B6 19980603; SK 776486 A3 19980603; UA 41863 C2 20011015

DOCDB simple family (application)
US 8602198 W 19861020; AU 6543286 A 19861020; AU 7400391 A 19910402; CA 521206 A 19861023; CN 86107554 A 19861025; CS 776486 A 19861027; DK 320287 A 19870623; EP 86906638 A 19861020; FI 872801 A 19870624; HU 524886 A 19861020; IE 280486 A 19861023; JP 50571386 A 19861020; SK 776486 A 19861027; UA 4203156 A 19861020