

Title (en)
YEAST HYBRID VECTORS.

Title (de)
HEFE-HYBRIDVEKTOREN.

Title (fr)
VECTEURS HYBRIDES DE LEVURE.

Publication
EP 0156851 A1 19851009 (EN)

Application
EP 84903492 A 19840919

Priority
GB 8325043 A 19830919

Abstract (en)
[origin: WO8501296A1] A yeast vector including either or both of the REP1 and/or REP2 gene(s) derived from the yeast 2\$g(m) plasmid, located relative to a control sequence capable of directing expression of either or both of the REP1 and/or REP2 gene(s) in which the control sequence includes a promoter which operates substantially independently of vector copy number in a host organism transformed with the vector. The control sequence includes a controllable promoter such as the yeast PGK promoter which allows for copy number control of expression vectors cotransformed with the yeast vector. The yeast vector, which may be integrated into the yeast chromosomal genome, is used in a process for producing a polypeptide in which the production of polypeptide is maintained at a low level until a predetermined culture cell density is achieved at which point the expression vector copy number and/or the expression level are caused to increase by altering the culture conditions.

Abstract (fr)
Un vecteur de levure comprend l'un ou l'autre ou les deux gènes REP1, REP2 dérivés du plasmide 2mu de levure, situé par rapport à une séquence de régulation capable d'assurer l'expression de l'un ou des deux gènes REP1, REP2 où la séquence de régulation comprend un activateur qui agit sensiblement indépendamment du nombre de reproductions du vecteur dans un organisme hôte transformé avec le vecteur. La séquence de régulation comprend un activateur contrôlable tel que l'activateur PGK de levure qui permet le contrôle du nombre de reproductions des vecteurs d'expression transformés en commun avec le vecteur de levure. Le vecteur de levure, qui peut être intégré dans le génome chromosomique de levure, est utilisé dans un procédé de production d'un polypeptide dans lequel la production du polypeptide est maintenue à un faible niveau jusqu'à atteindre une densité cellulaire de culture prédéterminée; à ce point on augmente le nombre de reproductions du vecteur d'expression et/ou le niveau d'expression en modifiant les conditions de culture.

IPC 1-7
C12N 15/00

IPC 8 full level
C12N 15/00 (2006.01); **C12N 1/16** (2006.01); **C12N 1/19** (2006.01); **C12N 15/09** (2006.01); **C12N 15/81** (2006.01); **C12P 21/02** (2006.01); **C12R 1/865** (2006.01)

CPC (source: EP)
C12N 15/81 (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8501296A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8501296 A1 19850328; EP 0156851 A1 19851009; GB 2157295 A 19851023; GB 2157295 B 19871007; GB 8325043 D0 19831019; GB 8511107 D0 19850612; JP S61501426 A 19860717

DOCDB simple family (application)
GB 8400316 W 19840919; EP 84903492 A 19840919; GB 8325043 A 19830919; GB 8511107 A 19840919; JP 50352184 A 19840919